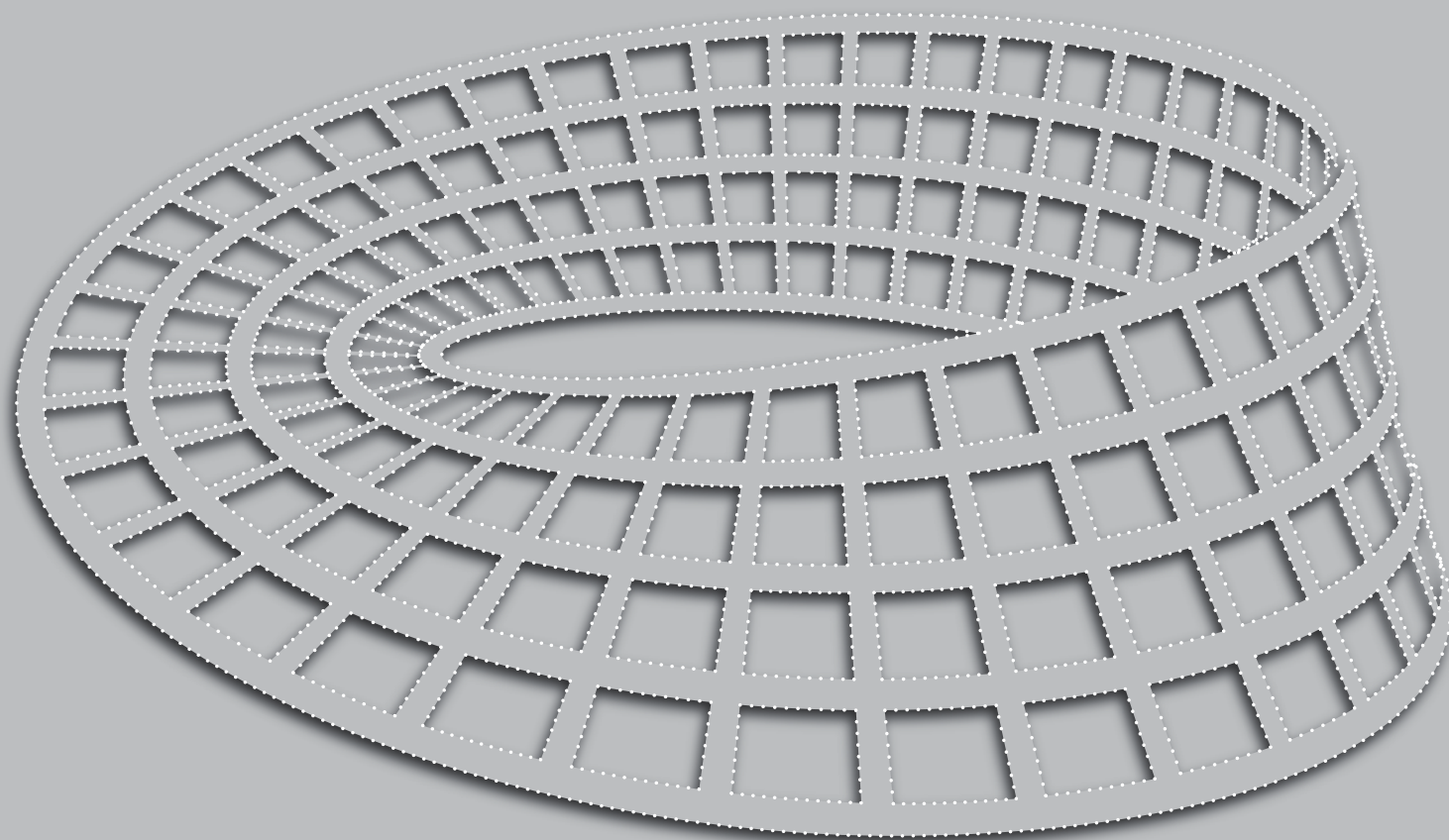


INNOVAR

CONCURSO NACIONAL DE INNOVACIONES

2011

Séptima Edición



INVESTIGACIÓN APLICADA - DISEÑO INDUSTRIAL - INNOVACIONES EN EL AGRO - PRODUCTO INNOVADOR - CONCEPTO INNOVADOR - DISEÑO GRÁFICO
TECNOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO SOCIAL - ESCUELAS TÉCNICAS - VINCULACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA - ROBÓTICA



Edición 2010



Edición 2009



Edición 2008



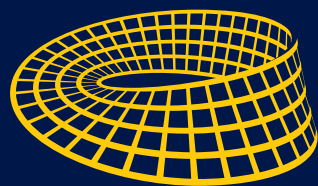
Edición 2007



Edición 2006



Edición 2005



INNOVAR

CONCURSO NACIONAL DE INNOVACIONES

Autoridades

Presidenta de la Nación

Dra. Cristina Fernández de Kirchner

Ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

Dr. José Lino Salvador Barañao

Secretaria de Planeamiento y Políticas en Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

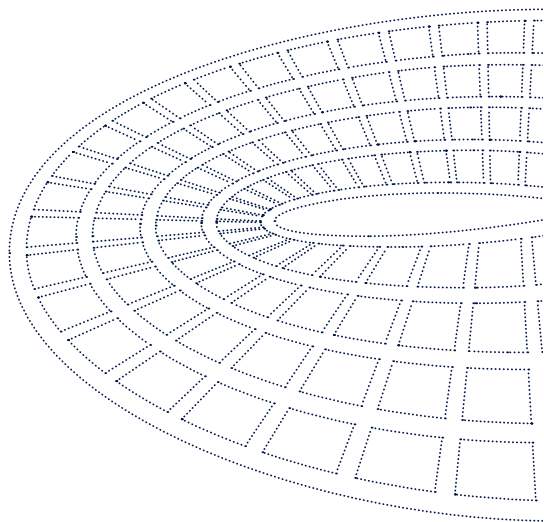
Dra. Ruth Ladenheim

Subsecretaria de Políticas en Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

Lic. Gabriela Diana Trupia

Coordinador INNOVAR

Lic. Pablo H. Sierra



CONCURSO NACIONAL DE INNOVACIONES

Séptima Edición
2011

INVESTIGACIÓN APLICADA
DISEÑO INDUSTRIAL
INNOVACIONES EN EL AGRO
PRODUCTO INNOVADOR
CONCEPTO INNOVADOR
DISEÑO GRÁFICO
TECNOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO SOCIAL
ESCUELAS TÉCNICAS
VINCULACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA
ROBÓTICA

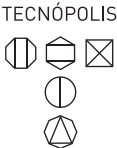


Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva
Presidencia de la Nación



**Secretaría de
Planeamiento y Políticas**
Ministerio de Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva

Organizan:



Auspician:



Apoyan:



ÍNDICE

Carta del Ministro	pg. 7
Carta de la Secretaria	pg. 9
Reflexiones	pg. 10
Jurado	pg. 12
Premios INNOVAR 2010	pg. 14
Premios Iberoamericanos	pg. 16
50 Casos	pg. 19
Investigación Aplicada	pg. 122
Diseño Industrial	pg. 134
Innovaciones en el Agro	pg. 178
Producto Innovador	pg. 192
Concepto Innovador	pg. 226
Diseño Gráfico	pg. 248
Tecnologías para el Desarrollo Social	pg. 258
Escuelas Técnicas	pg. 270
Vinculación y Transferencia Tecnológica	pg. 276
Robótica	pg. 284
Datos de Contacto	pg. 294
Créditos	pg. 304
Proyectos de la Expo	pg. 305



Dr. José Lino Salvador Baraño

Ministro de Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva

INNOVAR es ya una marca registrada, una marca de calidad. Es un símbolo del potencial creativo y del desarrollo con el que cuenta nuestro país. Por eso, desde el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva nos complace gratamente poder apoyar este concurso y sobre todo, revestirlo del carácter esencial para el desarrollo del país que el mismo posee.

Hay cuatro conceptos que se pueden mencionar y que creemos encierran en sí mismos el espíritu del concurso, ellos son: diversión, invención, innovación, e inclusión.

Claramente la primera motivación para un inventor es la diversión. Es decir que ese primer paso que lleva a una persona a iniciar un proceso de búsqueda tiene como componente esencial el aspecto lúdico. Eventualmente, y luego de un arduo trabajo, esa primera idea se convierte en un proyecto, un prototipo, una invención.

Nuestro propósito es, precisamente, que todas estas ideas y proyectos que se presentan a través de este Concurso se conviertan efectivamente en innovaciones y que estas contribuyan al desarrollo productivo y social de nuestro país.

Para nosotros es imprescindible poder fomentar este tipo de actividades y promover las inversiones necesarias para que las mismas se transformen en bienes y servicios que contribuyan a la mejora en la calidad de vida de las personas, y que a su vez promuevan la actividad económica creando nuevos y mejores puestos de trabajo que generen inclusión.

Creemos que este proceso es factible. En nuestro país contamos con la capacidad creativa necesaria para la generación de innovaciones y, actualmente, con la posibilidad y la voluntad política para invertir en el área científica y tecnológica. En este sentido, estamos apuntando nuestros esfuerzos para que este flujo que va desde la creación de conocimiento o información hasta la creación de riqueza, se verifique en Argentina tal como se verifica en los países desarrollados.

Estamos convencidos que la innovación que se presenta aquí es una manifestación última de la creatividad con la que contamos en Argentina y que, en definitiva, puede transformarse en bienes y servicios, en nuevos productos, y sobre todo, en innovación productiva.

Es una gran satisfacción para nosotros poder estar presentando una nueva edición de este concurso que año a año genera grandes expectativas en toda la comunidad y fundamentalmente, poder presentarles a todos ustedes este catálogo de proyectos ya que el mismo es un fiel reflejo del esfuerzo, el espíritu creativo y el potencial intelectual de nuestra sociedad.



Dra. Ruth Ladenheim

Secretaría de Planeamiento y Políticas
en Ciencia, Tecnología e Innovación
Productiva

La innovación posee dos aspectos centrales. Uno es técnico y hace a la creación o modificación de una tecnología. El otro aspecto es social y se vincula a la manera en que “lo nuevo” logra introducirse, difundirse y ser parte de los hábitos de una sociedad.

Los caminos que transita una nueva tecnología hasta ser adoptada por la sociedad y las situaciones que debe enfrentar son diversos. La innovación puede diferenciarse de acuerdo a la intensidad tecnológica del sector productivo en el que se produzca; puede variar si se trata de un nuevo emprendimiento o de una empresa consolidada y también influyen las características locales, regionales y nacionales en donde la innovación tiene lugar.

No hay un patrón de comportamiento a replicar, ni recetas que permitan establecer procedimientos para introducir con éxito el cambio tecnológico. Sólo se conoce un conjunto de prácticas a seguir, que son las que siguieron quienes innovaron, pero cuya reproducción no garantiza un resultado positivo.

La Argentina de 2011 necesita una mayor intensidad tecnológica en su matriz productiva. El Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva ofrece a través del Programa INNOVAR un espacio de valorización de las oportunidades vinculadas al uso de las nuevas tecnologías y se constituye como un símbolo visible de la capacidad innovadora de los argentinos. Un espacio de visibilidad de productos potencialmente novedosos, desarrollados por gente que ve en la nueva tecnología una buena oportunidad para generar valor.

Este año damos un importante paso en el sentido de fortalecer la figura de este tipo de emprendedor. Presentamos 50 casos de incipientes empresas de base tecnológica que han pasado por el Concurso. Se trata de proyectos desarrollados por investigadores, diseñadores, ingenieros, que han optado por transitar el camino de la innovación. Mostrarlos, difundir su experiencia, será fuente de inspiración para muchos que, como ellos, sueñan en llevar a cabo su emprendimiento.

REFLEXIONES

2011

Por el Lic. Pablo H. Sierra

Séptima Edición del Concurso Nacional de Innovaciones. INNOVAR es un tramo más en el camino que toman muchos de los emprendimientos tecnológicos que llevan a cabo los diseñadores, los investigadores, los estudiantes y, en general, quienes ven en la tecnología una oportunidad para crear valor.

La experiencia del Concurso es enriquecedora. Se comprende el carácter estratégico que tiene una buena comunicación del proyecto, se amplían los contactos y se toma una dimensión más real de los aspectos que hay que considerar para llevar con éxito la propuesta a la comunidad.

La mejora creciente en la calidad de los proyectos que se presentan, confirma esto. Cada año son más los que llegan a las instancias finales de nuestro sistema de evaluación.

Este año, registramos 2560 proyectos, un 20% menos que lo registrado el año pasado, lo que probablemente se vincula con la extensión del Concurso durante el año 2010. Sin embargo, fueron admitidos para la evaluación 2038 proyectos, o sea un 10% más que en el 2010. Del total de lo evaluado, fueron seleccionados 477 proyectos por destacarse en al menos una de las cuatro dimensiones que forman parte de la evaluación: viabilidad económica, novedad, impacto y grado de desarrollo técnico.

INNOVAR convoca, recepciona y analiza proyectos de perfil tecnológico que poseen potencial de novedad. Su realización económica depende en gran medida de quienes los llevan a cabo. No todos los participantes tienen un perfil emprendedor, y no todos los proyectos están pensados en términos de producto.

Cualquiera sea la situación del proyecto, lo primero y básico es determinar el grado de interés que el producto/proceso despierta en la sociedad, y en segundo término el perfil de quien o quienes lo han de llevar a cabo, en el caso que se trate de una nueva empresa. Este es el campo en el que interviene INNOVAR.

De ahí en más, queda mucho por hacer para introducir el nuevo producto o servicio que desplaza o sustituye soluciones que hasta ese momento la sociedad considera válidas.

Este año presentamos una nueva sección del catálogo denominada “CA50S” en la que presentamos 50 desarrollos ejecutados por diferentes tipos de sujetos que han pasado por INNOVAR en estos años.

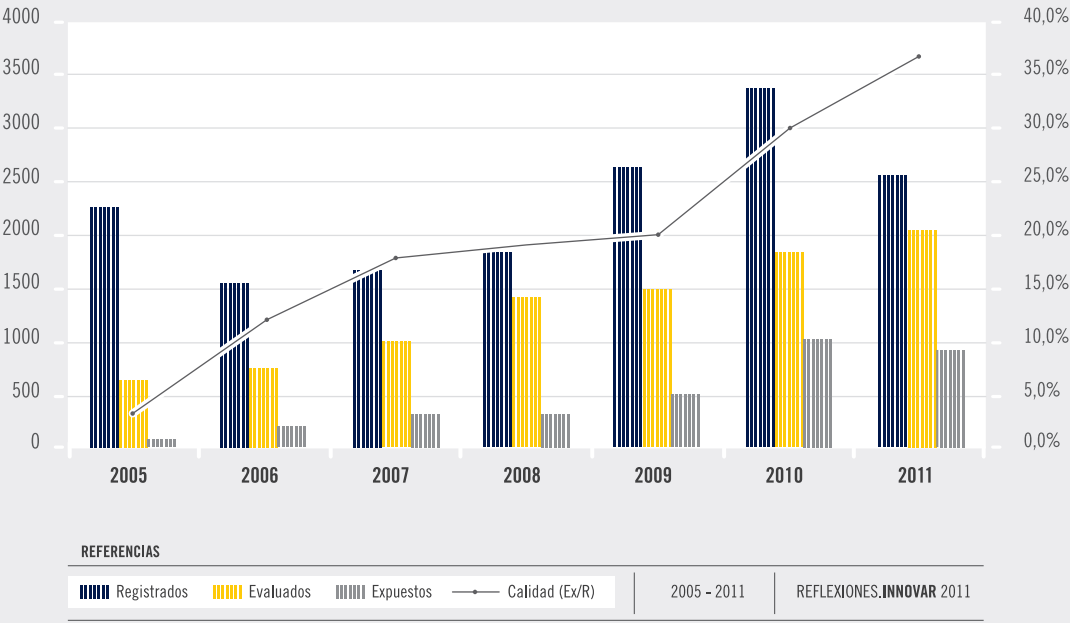
Está el inventor contemporáneo, que es lo que nosotros llamamos “intuitivo de la tecnología” que desarma dispositivos y aplica los principios tecnológicos a sus propias construcciones. El profesional independiente, con formación universitaria, generalmente diseñador industrial o ingeniero, que conoce el valor de la formación y por ende suele capacitarse y participar de iniciativas de apoyo al emprendedor. O el investigador que ha desarrollado una aplicación derivada de su especialidad, generalmente con escaso conocimiento de las condiciones del mercado, de las específicas de su producto y de las necesarias para producir y comercializar.

El Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación, ha constituido el Programa INNOVAR con la intención de hacer visibles estas oportunidades tecnológicas, condición necesaria para iniciar el camino de la innovación, ya sea a través de un nuevo emprendimiento o del aumento de la competitividad de una empresa ya existente.

TABLA 1: ÍNDICE DE CALIDAD DE LOS PROYECTOS INSCRIPTOS EN 6 AÑOS

PROYECTOS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Registrados	2268	1556	1680	1816	2630	3379	2560
Evaluados	630	750	980	1410	1500	1851	2038
Expuestos	70	180	310	340	530	1020	938
Calidad (Ex/R)	3,0%	12,0%	18,0%	19,0%	20,0%	30,2%	36,6%

**CANTIDAD DE PROYECTOS REGISTRADOS, EVALUADOS Y EXPUESTOS
AÑOS 2005 AL 2011**



EL JURADO

2011



Alberto Díaz

Director Biotecnología Industrial del INTI

Es Licenciado en Ciencias Químicas de la Facultad de Ciencias Exactas (FCEN) de la Universidad de Buenos Aires (1967), con especialización en Inmunología y Biología molecular. Actualmente es Director del Centro de Investigación y Desarrollo en Biotecnología Industrial del Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) de Argentina.

Profesor en la Carrera de especialización en biotecnología industrial de la FCEN (UBA). Profesor Contratado en la Maestría de Gestión de la Ciencia y la Tecnología de la Universidad Nacional de Quilmes (UNQ) y de la UBA.

Creador y director del Programa de Transferencia e Innovación Tecnológica de la UNQ. Fue Profesor de Biotecnología y Sociedad en la UNQ, donde también ha sido director de la Carrera Licenciatura en Biotecnología. Fue director de empresas de biotecnología en el campo de la salud humana y de la industria farmacéutica. Fue asesor de organismos nacionales e internacionales en temas de ciencia y tecnología, innovación, producción de biológicos, transferencia de tecnología, relación Universidad – Empresas. Ha publicado artículos y libros sobre temas de su especialidad (biotecnología).

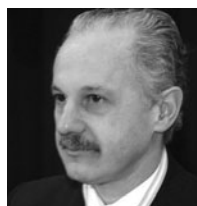


Juan Fonzi

Representante del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)

Ingeniero Agrónomo, graduado en la UBA. Es integrante de la Comisión Directiva del Centro Argentino de Ingenieros Agrónomos y ha sido representante por Argentina ante la Asociación Latinoamericana de Mercadeo de Alimentos con sede en Colombia. Es miembro fundador de la Fundación para el Desarrollo del Pequeño y Mediano Productor Agropecuario, socio fundador de la Sociedad Frutícola Argentina e integrante de la Comisión de Concertación de Política Lechera.

Coordinador del Complejo Agroindustrial Argentino e integrante de la Comisión Directiva de la Asociación Argentina de Extensión Rural. Ha realizado numerosos trabajos, ensayos y estudios relacionados con el sector agropecuario.

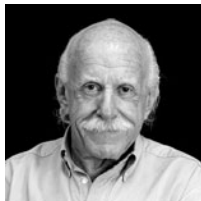


Oscar H. Galante

Secretario Ejecutivo de Programa Consejo de la Demanda de Actores Sociales

Ingeniero Electromecánico graduado en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM); revalidado en la UBA en 1987. Especialista en Ciencia, Tecnología e Innovación. Miembro de REDES (Centro de Estudios sobre Ciencia, Desarrollo y Educación Superior); AIPyT (Asociación de Incubadoras, Parques y Polos Tecnológicos de la R.A.); INNRED (Red Iberoamericana de Centros de Apoyo a la Innovación) y Coordinador de ELAPCyTED (Estudio de la Escuela Latinoamericana de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo). Presidente del Jurado Calificador del Concurso Nacional de Prototipo Innovadores e Innovaciones Tecnológicas. “Concurso INNOTECH 2009” Lima Perú - mayo de 2009.

Evaluador de proyectos de los Seminarios ALTEC. Valencia (España) en 1999; San José (Costa Rica) en 2001; DF (México) en 2003; Salvador Bahía (Brasil) en 2005; Buenos Aires (Argentina) en 2007 y Cartagena (Colombia) en 2009. Evaluación de proyectos de ANPCyT y FONTAR. Su labor docente se desarrolla en: la Maestría en “Gestión de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación” (UNGS/REDES/IDES), la Maestría en “Economía y Desarrollo Industrial. Especialización en PyMES (UNGS), el Postgrado de la Fundación Centro de Educación a Distancia para el Desarrollo Económico y Tecnológico (CEDDET-España), Universidad Virtual con la Universidad Politécnica de Valencia y Universidad del Litoral, la carrera de Especialización en “Gestión Estratégica de Diseño: Gerenciamiento de Proyecto y de Diseño” de la Escuela de Posgrado de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de la UBA. Ex Presidente de ALTEC (Asociación Latino-Iberoamericana de Gestión Tecnológica) del 2005 al 2007.



Hugo Kogan

Director FocusBrand

Socio y Director de FocusBrand: www.focusbrand.com. Consultor del CMD (Centro Metropolitano de Diseño), Coordinador Académico de la Carrera de Diseño Industrial FADU/UBA. Integrante de la Comisión Académica designada para la creación de las Carreras de Diseño Industrial y Diseño Gráfico, FADU/UBA. Profesor Honorario de la FADU / UBA-Universidad de Buenos Aires. Miembro Honorario de la Asociación de Diseño Industrial ADI-Buenos Aires, miembro fundador y Directivo de la Asociación de Diseñadores Industriales de Buenos Aires, ADIBA. Fue Profesor Titular Asociado de la Cátedra Diseño Industrial Leiro. Fue Profesor Carrera de Posgrado “Gestión Estratégica de Diseño”, hasta 2009. Fue miembro ejecutivo del Centro de Investigación de Diseño Industrial y Gráfico, CIDI/INTI.

Sus trabajos han sido expuestos y forman parte del patrimonio del Museo de Arte Moderno y el Museo Nacional de Bellas Artes de Buenos Aires y en el Centro Georges Pompidou- en el fichero permanente de Diseñadores Industriales del CCI. En el Museo de Arte Moderno de Río de Janeiro (Brasil), en las exposiciones “Made in Argentina” en Milán (Italia) y en Helsinki (Finlandia). Jurado de los concursos para cargos de Profesores Titulares y Adjuntos, Carrera de Diseño Industrial, FADU/UBA y Carrera de Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería/UBA. Jurado de diversos concursos de diseño nacionales e internacionales. Conferencista en congresos nacionales e internacionales. Consultor y diseñador del Programa de Señalización y Equipamiento de la Ciudad de Buenos Aires, J. C. Decaux (France). Asesor del Programa “Argentina Exporta Diseño” de la Secretaría de Industria de la Nación. Consultor del Programa “Museo de Ciencia y Técnica para niños y jóvenes” de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Nación.

Ha recibido las distinciones: el Premio “Konex” en Diseño Industrial 2002 (Fundación KONEX), “Primer Premio al Diseño Industrial” (Buenos Aires Design), “Primer Premio al Tecno Emprendedor” en Diseño Industrial (Banco Francés), Premio “Konex” / Diseño Industrial. 1992 (Fundación KONEX), “Premio Lápiz de Plata” (Museo Nacional de Bellas Artes), “Premio Lápiz de Plata” (Concurso de la Bienal de Diseño 87), “Lápiz de Plata’82 (Centro de Arte y Comunicación), “Premio al Diseñador Industrial del Año”.



Carlos José Lerch

Metodología de Evaluación

Ingeniero por la Universidad del Litoral, con una especialización en Metalurgia, en el Curso Panamericano de OEA y la CNEA. Desde 1991 es Profesor de Gestión Tecnológica en la Maestría en Política y Gestión de la Ciencia y Tecnología de la UBA.

Es consultor de organismos y empresas en la gestión de proyectos destacados por su contenido innovador. Fue Investigador del Departamento de Metalurgia de la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA).

Fue director de empresas, dos pequeñas propias y dos estatales grandes - AFNE y AS-TILLEROS DOMEQ GARCIA - y de Tecnología (1999) de la Subsecretaría de Industria de la Ciudad de Buenos Aires.



Ronald Shakespear

Director Diseño Shakespear

Funda su estudio hace 50 años. Hoy dirige Diseño Shakespear, con sus hijos Lorenzo y Juan. Es miembro de SEGD (Society of Environmental Graphic Design). Fue Profesor Titular de la Cátedra de Diseño en la FADU (UBA) y Presidente de ADG (Asociación de Diseño Gráfico de Buenos Aires). Su obra gráfica ha sido expuesta en el Centro Georges Pompidou (París), en la Triennale ICCID (Milán) y retrospectivas en el Museo Nacional de Bellas Artes, el Centro Cultural Recoleta, Centro Borges (Buenos Aires). También en la AIA Branch House, Virginia (USA), y en el Katzen Arts Center, Washington DC (USA).

Diseño Shakespear ha diseñado 1.600 proyectos de Identidad Corporativa como Banco Galicia, Link, Banelco, Luigi Bosca, Banco Hipotecario, Oca, Boca Juniors, Duty Free Shop, Alto Palermo y es autor de la Identidad y Señalización de los Subterráneos de Buenos Aires (Subte), los Hospitales Municipales, la Señalización Urbana de Buenos Aires, el Zoo Temaikén, Autopistas del Sol, el Tren de la Costa, etc.

Su obra ha sido publicada en las ediciones de diseño más importantes de Italia, Estados Unidos, Reino Unido, China, Japón, Francia, España, Alemania, Brasil, Chile, Argentina, etc. Ha brindado conferencias y workshops en 26 ciudades del mundo como Toronto, New York, Vancouver, Rosario, Austin, Edmonton, Richmond, Xalapa, Córdoba, Santiago, Hollywood, Guadalajara y Buenos Aires. Además, en los Congresos de Icograda en Niza, Montreal y Sao Paulo.

Fue Jurado Internacional en el Art Directors Club de New York, Jurado Internacional de Wolda Awards en Milán y Jurado del SEGD Design Awards en Washington. Obtuvo el Lápiz de Plata al Diseñador del año 1983, el Premio a la Trayectoria y el Premio Golden Brain 2006. También ha recibido el premio Fellow Award 2008 otorgado por la Society of Environmental Graphic Design de Estados Unidos. Su último libro, Señal de Diseño, Memoria de la Práctica, se ha reeditado en 2009.



Sebastián José Brie

Subsecretario de Transferencia Tecnológica en la UTN FRBA

Ingeniero en Electrónica de la Universidad Tecnológica Nacional (UTN) desde 1988, recibido en la Facultad Regional Buenos Aires (FRBA). También está certificado como Administrador de Bases de Datos Oracle, y como Project Manager por el PMI (Project Management Institute). Actualmente, es Subsecretario de Transferencia Tecnológica en la UTN FRBA. Profesor Titular de la Cátedra de Innovación y Emprendedorismo en la carrera de Ingeniería Industrial de la UTN FRBA.

Sus últimos 15 años de carrera los ha dedicado a la Innovación tecnológica. Entre otras ocupaciones profesionales, fue Secretario de Ciencia y Tecnología de la UTN FRBA, Gerente de Proyectos en Siemens SA, Gerente de Tecnología Postal en el Correo Argentino, Director de Tecnología de la Fundación Biro y Consultor Independiente en temas relacionados con la Innovación desde 1999.

PREMIOS INNOVAR

2010

Primeros Premios

DISTINCIÓN INNOVAR

8484 Pulverizadora autopropulsada Caimán SPH

5855 Súper clones equinos

PRODUCTO INNOVADOR

6123 Energe Energía Renovable

6040 Microcelular

7836 RobotGroup - Múltiplo

INVESTIGACIÓN APLICADA

5855 Súper clones equinos

7580 Desarrollo de una vacuna contra Giardia

6654 WMicroTracker: tecnologías de Screening

INNOVACIONES EN EL AGRO

5114 Seguimiento satelital del forraje

5432 Sembradora de alto rendimiento (pymepro)

5654 Cosechadora de cañas de azúcar enteras

DISEÑO INDUSTRIAL

5411 Winglock-HV

8484 Pulverizadora autopropulsada Caimán SPH

7890 Cubierto Anillo

CONCEPTO INNOVADOR

7650 Aprovechamiento de la energía undimotriz

TECNOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO SOCIAL

7236 Reciclado de pilas y lámparas agotadas

DISEÑO GRÁFICO

5531 Branding Yogurito

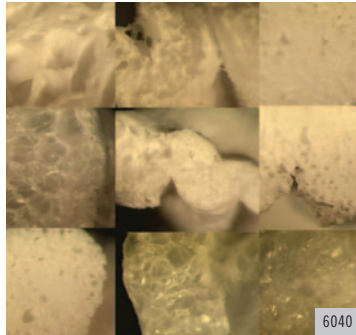
VINCULACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

VTT INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA
AGROPECUARIA (INTA)





VTT



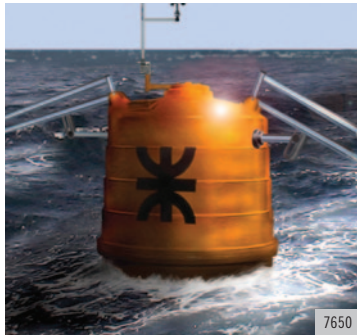
6040



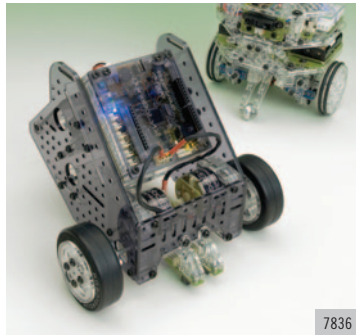
6123



8484



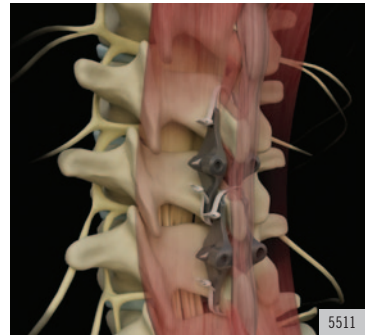
7650



7836



5492



5511



5114



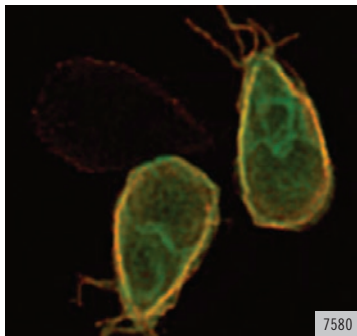
5654



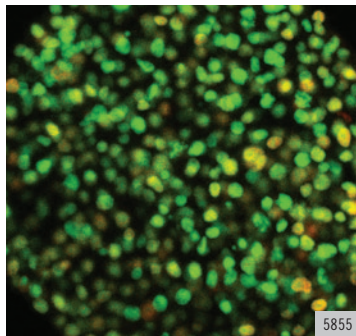
5432



6654



7580



5855



7236



5531

PREMIOS IBEROAMERICANOS

A LA INNOVACIÓN Y EL EMPRENDIMIENTO

2011

Esta es la segunda edición de los **Premios Iberoamericanos a la Innovación y el Emprendimiento** que lleva a cabo la Secretaría General Iberoamericana.

El premio está dirigido a proyectos y empresas liderados principalmente por jóvenes menores de 35 años. Únicamente pueden participar proyectos y empresas que hayan sido ganadores o finalistas en concursos nacionales de emprendimiento y/o innovación con los que la SEGIB haya suscrito acuerdos.

Argentina es socio del premio, a través del Programa INNOVAR del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT).

El resto de los países socios y los concursos de donde vienen los proyectos son: Brasil: Banco Santander Brasil, Premios Santander de Emprendedorismo e de Ciencia e Inovacao; Chile: Premio Banco Santander Chile, Visión Emprendedora 100K Santander Universidades; Colombia: Corporación Ventures, Premios Ventures; España: Fundación Everis, Premio Emprendedores; México: Ministerio de Economía, Premio Nacional de Tecnología; y Perú: Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica, Premio Nacional SINACYT a la Innovación.

Este año, a cada uno de los países se le permitió postular hasta 5 proyectos, ganadores o finalistas de la edición más reciente de los concursos mencionados.

La SEGIB otorgará 4 premios por un monto total de 85.000 euros en dos categorías: “Idea proyecto” y “Empresas en Marcha”. Los temas pueden ser Tecnología, Productos y Servicios, Procesos de Gestión y Emprendimientos Sociales y Ambientales.

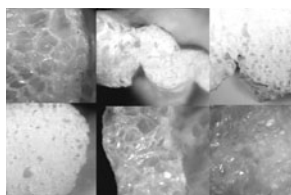
El premio se resolverá durante el mes de septiembre y se harán públicos en el mes de octubre en la reunión de Presidentes de Iberoamérica que se celebrará en Paraguay. A través del programa INNOVAR se cubrieron las 5 plazas permitidas, con proyectos que cumplieran todas las condiciones solicitadas en las bases y condiciones. Se presentaron 3 “empresas en marcha” y 2 “idea proyecto”.

01. Microcelular

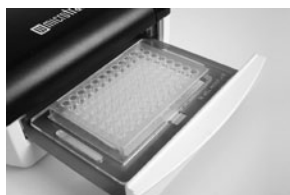
El proyecto “Microcelular” apunta a comercializar una innovadora tecnología para la industria del plástico con potencial éxito comercial. El proyecto consiste en montar y operar la primera línea de producción en Argentina para extrusión y pelletizado de espumas microcelulares. Estas nuevas materias primas son utilizadas para el moldeo por expansión de piezas plásticas espumadas como reemplazo de las actuales espumas de poliestireno expandido (telgopor). Esta innovación tecnológica representa el avance más significativo para la industria de polímeros termoplásticos espumados desde la introducción del “telgopor” en la década de 1960. Los productos obtenidos con este novedoso proceso valorizan el producto final del que formarán parte por sus excelentes propiedades físicas, el bajo costo y un menor impacto en el medio ambiente, ya que no generan daños durante su fabricación y pueden ser reciclados luego de su uso.

02. Wmicrotracker “Phylumtech”

“Phylumtech” es una empresa dedicada a brindar servicios y productos de vanguardia para la industria farmacéutica. Su especialidad es un desarrollo tecnológico propio para realizar ensayos masivos en animales microscópicos, que combina farmacología, biotecnología y robótica. Sus productos y servicios ofrecen soluciones a laboratorios y empresas que investigan y desarrollan nuevas moléculas para fármacos. El mercado objetivo de este start-up es el sector de servicios para el descubrimiento de nuevos fármacos, que en 2007 rondaba los 6.000 millones de dólares a nivel mundial con una tasa aproximada de crecimiento anual del 17%. Phylumtech integra la fabricación de equipamiento de ensayo y la realización de pruebas biológicas y farmacológicas, y a nivel mundial, no existen empresas que vendan las tecnologías y servicios en forma integral. Este logro de diferenciación es resultado a la conformación de un grupo de trabajo multidisciplinario con colaboradores privados y académicos, especializados en las áreas de biotecnología, química, electrónica, mecánica y diseño industrial.



01.



02.



03.



04.



05.

03. TOLKET-Microscopio

La empresa TOLKET industrializa y comercializa un accesorio para microscopio óptico metalográfico que provee información sobre parámetros térmicos y termoelásticos de los materiales en estudio, aspectos que son sumamente necesarios en las industrias de los sectores metalúrgicos y metalmecánicos para asegurar la calidad de los materiales producidos y/o utilizados como insumos. La empresa comercializa este producto, a partir del licenciamiento de una tecnología generada por dos grupos de investigación de la Universidad de Buenos Aires (UBA) con especialidad en el campo de la óptica y nuevos materiales, con experiencia en brindar soluciones a la industria. Este desarrollo fue transferido a TOLKET para atender la demanda del sector metalmecánico y de la industria nuclear. El sistema está basado en la medición de la dilatación térmica por medio de un sistema de medición de error de foco, resultado de calentar la superficie con un láser modulado. Actualmente, no existe un accesorio para microscopio óptico que brinde esta función. Sí existen accesorios para microscopios electrónicos que permiten obtener una información equivalente pero con un precio de venta entre 8 y 12 veces superior al propuesto.

04. Energe

La empresa ENERGE tiene como objetivo fabricar y comercializar equipos solares térmicos para uso industrial y doméstico en los mercados latinoamericanos. La principal innovación en estos equipos es el método constructivo del captador, resultado de adaptación de las técnicas utilizadas en la fabricación de equipamiento vitivinícola. El equipo térmico se diseñó en acero inoxidable, que es muy utilizado en los equipos para bodegas por ser durable, de muy bajo costo de mantenimiento y muy apto desde el punto de vista sanitario. ENERGE apunta a dar respuesta a las nuevas demandas nacionales y regionales de este mercado en expansión, a partir de la venta de equipos más económicos y más eficientes en el rendimiento energético en comparación con los actuales equipos nacionales e importados.

05. Giardia. Vacuna para prevenir parásitos

Los parásitos gastrointestinales pueden manifestarse en las personas como diarrea, pérdida de peso, anemia y en algunos casos hasta pueden provocar la muerte. La única manera de evitar una infección es la prevención con vacunas. Sin embargo, hay pocas vacunas comerciales contra parásitos y las que hay, son sólo para animales domésticos. Por tanto, el objetivo de este proyecto fue desarrollar una vacuna efectiva contra el parásito intestinal *Giardialamblia* mediante la disrupción del mecanismo de variación antigénica de este patógeno. Tomando como modelo al parásito productor de diarreas agudas y crónicas, *G. lamblia*, el grupo de investigación descubrió el mecanismo molecular que regula la variación antigénica en este parásito (Prucca y col., Nature 2008). A partir de este conocimiento, y por medio de un proceso de purificación, se logró generar la primera vacuna efectiva contra parásitos y la primera vacuna constituida solamente por proteínas para administrar por vía oral. La vacuna contra *Giardia* tiene la ventaja de combatir la infección a largo plazo, ya que se genera un sistema inmune que evita la sobrevivencia del parásito y por ende, la transmisión de la enfermedad en animales. Por tanto tiene potencialidad de ser aplicada en humanos.

CA50S

EMPRENDEDORISMO TECNOLÓGICO EN LA ARGENTINA

El emprendedor es aquel que busca generar valor a través de la creación o expansión de una actividad económica, identificando y explotando nuevos productos, procesos o mercados. El emprendedor tecnológico, en particular, percibe a las nuevas tecnologías como una oportunidad para llevar a cabo su acción empresarial.

CA50S

INVESTIGACIÓN APLICADA

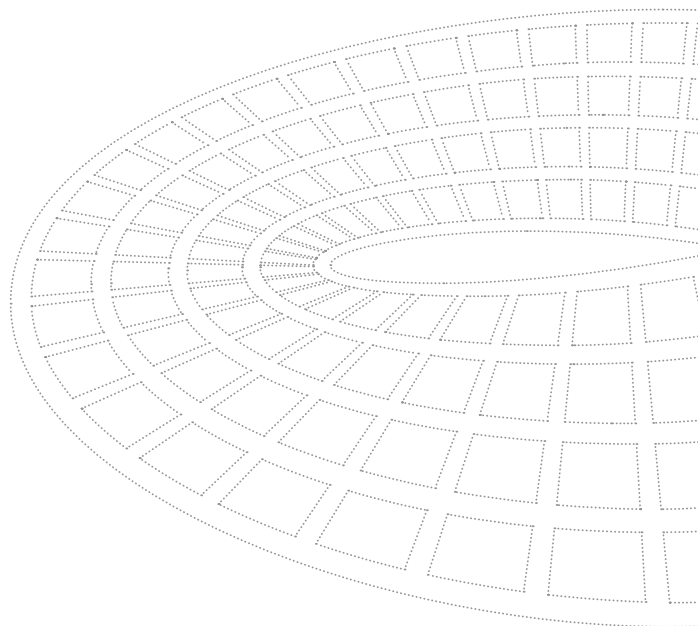
DISEÑO INDUSTRIAL

INNOVACIONES EN EL AGRO

PRODUCTO INNOVADOR

TECNOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO SOCIAL

- 2006
- 2007
- 2008
- 2009
- 2010



En el año 2005, con el objetivo de organizar un espacio de recepción de productos tecnológicamente novedosos, se lanza la primera edición de INNOVAR, el Concurso Nacional de Innovaciones del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.

La convocatoria tuvo una respuesta inmediata en términos de cantidad de proyectos recibidos y fue tomada con gran entusiasmo por los medios de comunicación que capitalizaron el interés de la sociedad por conocer las propuestas locales de nuevos productos. El reconocimiento social que despierta el fenómeno, puso de relieve la importancia de apoyar a quienes quieren iniciar una empresa basada en un producto o un proceso novedoso.

En poco tiempo este espacio comenzó a ser percibido por investigadores, diseñadores, y profesionales como una plataforma de recepción, análisis y difusión de nuevos productos y procesos de base tecnológica con proyección comercial.

La popularidad lograda por el concurso renovó la atención sobre la cuestión del emprendedorismo, y en particular el “emprendedorismo tecnológico”. El emprendedor tecnológico, es aquel que ve en la tecnología una oportunidad y se propone desarrollarla comercialmente.

Ya en los años 80 se lanza el programa EMPRETEC¹ para darle apoyo a este tipo de emprendimientos, a través de la capacitación técnica y el apoyo motivacional. La importancia que tiene esta clase específica de emprendedor, es su vinculación al cambio tecnológico. Así, a la adaptación y la flexibilidad aspectos que constituyen la naturaleza del emprendedor, se le agrega el plus de la tecnología.

Este sujeto es de gran relevancia en los procesos de innovación. Asume un riesgo que está por encima del normal: el de introducir lo nuevo. Cuando se alcanza el éxito y se difunde la novedad, el impacto sobre la vida de las personas es alto.

En los últimos años, sujetos con este perfil desarrollaron imperios económicos como Microsoft, Apple, o recientemente Facebook o Google. Las empresas que estos sujetos supieron desarrollar, a partir de sus propuestas innovadoras, transformaron la vida y la cultura de todo el planeta.

En Argentina, en estos años, se han multiplicado las acciones de apoyo, tanto las lideradas por el sector público como también por el sector privado y las organizaciones no gubernamentales².

En este marco nos propusimos presentar alguno de los proyectos presentados a INNOVAR estos siete años.

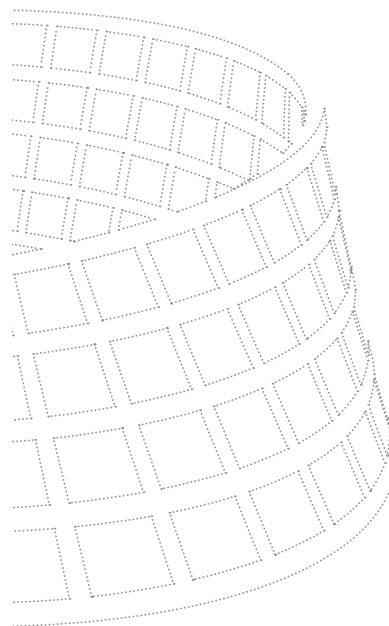
Se trata de cincuenta proyectos en los que hemos querido destacar el perfil emprendedor de quienes los llevan a cabo. Si bien en distintos grados, todos estos proyectos se están desarrollando con éxito en el plano comercial.

Una de los principales objetivos que nos gustaría cumplir al presentar estos casos, es descubrir algunas claves del cambio tecnológico y la innovación en el plano de “lo local”. Rasgos, estilos, modalidades, propias del espacio y la cultura en la que vivimos, que bien utilizados pueden representar una ventaja diferencial.

Veremos que -por ejemplo en los proyectos de agricultura- no faltan los productos con los que usualmente se caracteriza a la nueva agricultura: la biotecnología, las tecnologías de la información y de las comunicaciones, etcétera. Son productos que están en la frontera tecnológica, productos de avanzada a nivel mundial.

Pero, junto a estos, aparecen productos que tienen otra lógica tecnológica en la que el beneficio de la técnica es la mejora en las condiciones de explotación de las pequeñas y medianas empresas. Este aspecto hace a un modelo de explotación

“En Argentina, en estos años, se han multiplicado las acciones de apoyo, tanto las lideradas por el sector público como también por el sector privado y las organizaciones no gubernamentales”



agropecuaria más inclusiva, conectado con nuestra realidad y por ende sostenible a futuro. Forma parte de los rasgos locales.

En el plano del diseño industrial³, el rasgo de “lo local” en los productos presentados se advierte en una calidad que los hace competitivos a nivel internacional, a partir de un desarrollo técnico en el que se supera y en algunos casos hasta se capitalizan las restricciones tecno productivas típicas de nuestra industria⁴.

Estos productos son el resultado de un abordaje proyectual específico que resuelve con éxito la tensión siempre presente entre la tecnología disponible y sus posibilidades formales y funcionales. En otras palabras, con tecnologías disponibles se arriba a soluciones formales y funcionales refinadas y contemporáneas. Es en este punto en donde entendemos se pone en valor el diseño local.

Una capacidad del diseñador industrial argentino que es a la vez un “gestor tecnológico” o, mejor aún, un “gestor de la materialidad”.

Probablemente hay allí una componente clara de la identidad del diseño local. Una identidad basada, no en imágenes o en soluciones estéticas homogéneas, sino en modos de abordar el proyecto en los que se recupera algo que subyace en el inconsciente colectivo nacional: es posible hacer mucho con pocos recursos, si se manejan inteligentemente las restricciones que se presentan y los recursos con que se cuenta.

Obviamente, estos cincuenta ejemplos presentados aquí son apenas la punta de un iceberg que INNOVAR permite ir develando cada año.

¹ La Fundación Empretec se constituyó en 1988 como la primer institución a nivel mundial en desarrollar el Programa de Formación de Capacidades Empresariales, diseñado por las Naciones Unidas y coordinado por uno de sus principales organismos, la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD). Este programa de promoción empresarial se creó con el objetivo de ayudar a los emprendedores y a pequeños y medianos empresarios a poner sus ideas en acción y a desarrollar y fortalecer sus empresas. En su origen, entre los objetivos se planteaba la identificación, creación y promoción de empresas de carácter innovador, con énfasis en aquellas de base tecnológica. En la actualidad el programa sigue dando capacitación a emprendedores de todo el país. www.empretec.org.ar

² Distintas instancias de gobierno como el, el Ministerio de Industria, el de Desarrollo Social, el Ministerio de Trabajo, y el Banco de la Nación, llevan actualmente programas de apoyo a los emprendedores. También es destacable la acción del Centro Municipal de Diseño y sus programas de apoyo a la creación de nuevas empresas. Muchas universidades llevan adelante su propio centro de emprendedores, y una serie de organizaciones de tercer orden prestan apoyo a través de actividades de capacitación.

³ Basado en escritos del DI Pablo Bianchi, docente y evaluador de INNOVAR.

⁴ Nos referimos a que, aspectos como la menor escala productiva asociada al tamaño del mercado local, puede ser aprovechada por las empresas para atender especificidades de la demanda que a la gran empresa no le es factible considerar.

NUEVA TECNOLOGÍA DE TELGOPOR HECHA EN ARGENTINA

2010

INVESTIGACIÓN APLICADA



Luis Manuel Arzondo

Gran cantidad de insumos de uso difundido en la industria de la construcción, automotriz, y de alimentos, entre otras, se fabrican con polímeros espumados. Las espumas pueden ser utilizadas como aislantes, estructuras de bajo peso, material de embalaje o elementos decorativos. La calidad de la espuma que se utiliza, condiciona, en muchos casos, la calidad y funcionalidad del producto del que forma parte. Muchos gobiernos exigen cumplir estrictas normativas de seguridad ambiental y no permiten espumas obtenidas mediante procesos industriales contaminantes. El proyecto “Microcelular”, se ha desarrollado para la obtención de espumas de poliestireno microcelular expandido por extrusión (telgopor) utilizando solventes en estado supercrítico (XPSF) cumpliendo con todas las expectativas conservacionistas y técnicas.

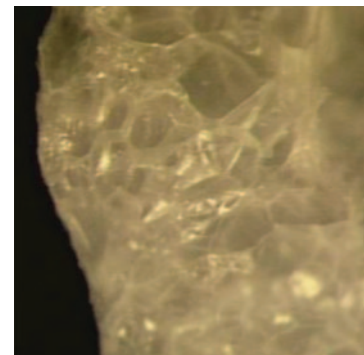
La tecnología de proceso XPSF no ha sido difundida hasta el momento en Latinoamérica y en el exterior sólo se utiliza para la obtención de perfiles continuos en aplicaciones de gama media o alta pero no es posible utilizarla para el moldeo de productos no continuos. Actualmente, para la obtención de productos no continuos en el mercado regional, se importan materias primas y se utiliza un proceso de transformación que fue desarrollado hace más de 50 años y presenta desventajas frente a las nuevas tecnologías.

Ante estos problemas y necesidades, Microcelular se propuso montar y operar la primera línea diseñada en el país de XPSF para productos no continuos. Esto le permite proveer materiales más eficientes y aumentar la productividad de las empresas de moldeo del telgopor, ya que en comparación con las materias primas actuales, estas espumas microcelulares otorgan mejores propiedades mecánicas, menor costo y son completamente reciclables. De esta manera, se trata de la primera aplicación registrada a nivel mundial de procesos expansión de XPSF para productos no continuos. El uso de esta innovadora tecnología podría ser el avance más significativo en la industria de la comercialización de polímeros termoplásticos expandidos desde 1960. A su vez, esta novedosa tecnología permite adecuar el proceso a otros polímeros termoplásticos como el polietileno y el polipropileno de forma de obtener productos de mejor calidad y propiedades para aplicaciones de alta gama.

Innovadora tecnología que mejora el proceso de producción del poliestireno expandido aglomerado, más conocido como telgopor, de mucha utilización en la industria. Este nuevo proceso mejora las propiedades mecánicas, reduce los costos y es completamente reciclable.

FICHA TÉCNICA

PRODUCTO	Microcelular
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR	Ganador en la categoría Investigación Aplicada (2010)
GRADO DE DESARROLLO	Prototipo para producción
TITULAR	ARZONDO, Luis Manuel
CONTACTO	luiarz@fi.mdp.edu.ar



Microcelular tiene como objetivo formar una empresa de base tecnológica innovadora que, a través de la sustitución de importaciones, generará puestos de trabajo genuinos. La introducción de materias primas nacionales para la producción de envases, materiales de construcción y autopartes, completa la cadena de valor y suministros dentro de una industria que depende de la compra de insumos importados.

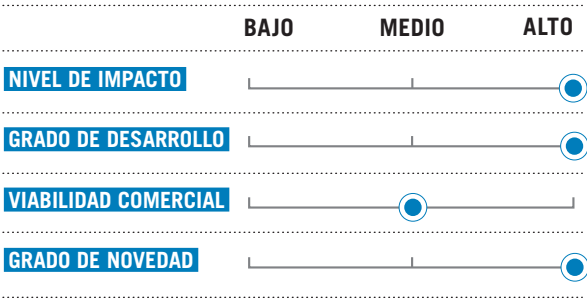
Este proyecto utilizará un diseño propio de proceso para la obtención de espumas microcelulares por extrusión (nuevo en Argentina) para producir por primera vez un sustituto para las materias primas de las espumas expandidas aglomeradas (nuevo en el mundo).

El conocimiento científico y tecnológico básico fue desarrollado con el apoyo del Instituto de Investigación en Ciencia y Tecnología de Materiales del CONICET y el Departamento de Ingeniería en Materiales de la Universidad Nacional de Mar del Plata. El Ingeniero en Materiales Luis M. Arzondo es el líder del proyecto y un reconocido profesional cuya producción científica incluye nueve publicaciones en revistas internacionales con referato y tres presentaciones orales en congresos internacionales de investigación.

El uso de esta innovadora tecnología podría ser el avance más significativo en la industria de la comercialización de polímeros termoplásticos expandidos desde 1960.

La producción será vendida a grandes clientes nacionales dedicados a la fabricación de partes por expansión y moldeo de espumas plásticas.

El mercado nacional de materiales plásticos es de 13.500 toneladas al año, de las cuales 9.300 toneladas corresponden a espumas de poliestireno expandido (telgopor). Los competidores son grandes empresas internacionales proveedoras de perlas de poliestireno impregnadas con pentano. Debido a que no es posible competir con este tipo de compañías, la estrategia de Microcelular consistirá en instalarse en un nicho que requiere desarrollos específicos asociados a requerimientos especiales del producto, donde las grandes empresas no tienen interés de competir.



NUEVO MÉTODO DE INCLUSIÓN DE BIOPSIAS

El centro de inclusión de biopsias de sistema neumático desarrollado por Hacksaw Machines reúne en un solo equipo de pequeñas dimensiones las funciones que realizan distintos equipos de un laboratorio de histopatología.

2010

INVESTIGACIÓN APLICADA



Omar Osvaldo Sierra

FICHA TECNICA	
PRODUCTO	Centro de inclusión de biopsias
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR	Ganador en la categoría Investigación Aplicada (2010)
GRADO DE DESARROLLO	Prototipo funcionando
TITULAR	SIERRA, Omar Osvaldo
CONTACTO	hacksawmachines@hotmail.com www.hacksawmachines.net



El Centro de Inclusión de Biopsias está probado y en pleno uso en el nuevo Hospital de Emergencias Clemente Álvarez, en el PAMI II, en el Hospital Provincial de Rosario y en otros laboratorios privados de esa ciudad.

Para estudiar y diagnosticar cualquier problema celular, el tejido que se toma como muestra debe ser observado a través de un microscopio. El proceso que comprende el recorrido desde el quirófano al laboratorio histológico es de alta complejidad. Los inconvenientes relacionados con la inclusión tienen importantes consecuencias para la biopsia, especialmente en lo relacionado al rango de temperatura, forma de posicionamiento de la biopsia y en la resistencia al impacto de corte que deberá soportar la muestra.

El Centro de Inclusión de Biopsias presentado, utiliza un moderno sistema que aumenta la seguridad en la identificación de las muestras, la salud de los técnicos y permite optimizar el aprovechamiento de los espacios del laboratorio mediante la organización de todos los instrumentos en un espacio reducido.

Este aparato resuelve los complejos problemas relacionados con el estrecho rango



de temperatura a la que se incluyen las biopsias en parafina a (60° C) (+ -) 2° proveyendo además, una forma de enfriamiento rápido a (-20° C) para el desmolde inmediato de biopsias.

Posee un depósito hermético de acero inoxidable ancho y playo, con la capacidad de carga de parafina necesaria. El recipiente se calienta por medio de una resistencia, que es controlada por un sensor en contacto con la parafina, que transmite la misma temperatura al techo del depósito sobre la que se hace la inclusión.

En el centro del recipiente se encuentra el grifo dosificador, que posee un tubo de cobre que atraviesa la bandeja, y se acoda a tres centímetros sobre ella.

Con una pequeña inyección de aire se presuriza el receptáculo y la parafina se dosifica por efecto sifón. La salida y el corte de parafina son instantáneos, y la temperatura precisa y uniforme. La zona de inclusión es mucho más amplia y el gasto energético es menor, además de no emanar vapor de parafina al ambiente.

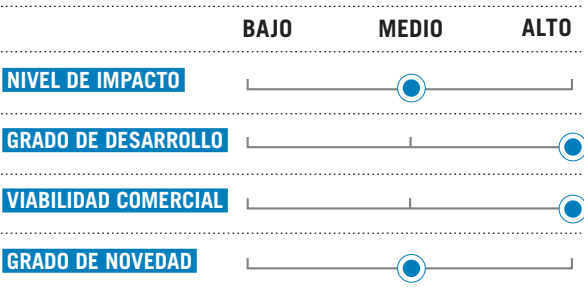
Este sistema logra perfeccionar todo el aparato, y al estar el depósito debajo y ser plano, gana en funcionalidad.

Alcanza un equilibrio térmico en pocos minutos y no se corre el riesgo de tener un equipo encendido sin la presencia del personal, ya que algunos centros, por sistema de gravedad, los tienen encendidos las 24 horas, incluso los fines de semana para que no pierdan el equilibrio térmico de 60 grados de todos sus componentes.

El Centro de Inclusión de Biopsias es operado por un solo técnico, cómodamente sentado, que realiza todo el proceso de forma rápida y precisa .

El equipo está probado y en pleno uso. Ya está siendo utilizado en el nuevo Hospital de Emergencias Clemente Álvarez (H.E.C.A), en el PAMI II, en el Hospital Provincial de Rosario y en otros importantes laboratorios privados de esa ciudad. En Buenos Aires, se utiliza en La Fundación Onco Hematológica con sede en la Academia Nacional de Medicina.

Hacksaw Machines fabrica sus centros de inclusión de biopsias de forma relativamente estandarizada, para poder satisfacer las necesidades técnicas propias de cada laboratorio, de modo que existen varios modelos distintos de estos equipos pero todos funcionan mediante el sistema neumático, que es exclusivo de esta empresa. La empresa se especializa en la investigación científica y el desarrollo tecnológico aplicados al diseño de máquinas, equipos, instrumentos especiales y técnicas innovadoras en el área de la medicina y la industria.



SÚPERCULTIVOS: LA ARGENTINA BIOTECNOLÓGICA

2006/2010
INVESTIGACIÓN APLICADA



Alejandro Mentaberry
María Mercedes Rivero

La biotecnología impacta en nuestra vida cotidiana facilitando la mejora de productos industriales como los medicamentos y alimentos, entre otros. La ingeniería genética es también hoy una herramienta fundamental para el mejoramiento de los cultivos vegetales.

En nuestro país, un equipo de científicos del Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular (INGEBI) del CONICET ha implementado un proceso destinado a interferir en el proceso de oxidación enzimática en tubérculos de plantas de papa. Estas papas transgénicas no sufren oscurecimiento al ser sometidas a daño mecánico como pueden ser golpes, cortes, etcétera.

Su utilidad radica en disminuir las pérdidas post-cosecha, ya que la oxidación causa que la papa sea rechazada o vea disminuido su precio de venta, contribuyendo además a eliminar los tratamientos antioxidantes utilizados durante la producción derivados. Por otra parte, investigadores del Laboratorio de Agrobiotecnología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA lograron obtener una planta de papa que resiste el “ataque” de tres diferentes géneros de hongos (Phytophthora, Rhizoctonia y Fusarium) y dos tipos de bacterias (Erwinia y Streptomyces).

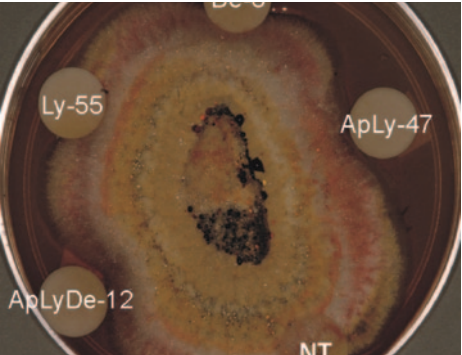
Para lograr la “superpapa” se obtuvieron y caracterizaron plantas transgénicas de papa de la variedad spunta que expresan entre 1 y 3 genes antimicrobianos. Se sometieron 15 líneas transgénicas diferentes con los dos microorganismos bacterianos y los tres hongos mencionados, que producen importantes enfermedades en este cultivo. En todos los casos, las plantas evaluadas fueron altamente resistentes a los microorganismos en comparación con las plantas no transformadas, presentando la misma talla y aspecto que la planta de papa normal.

Los diferentes genes expresados en las plantas transgénicas de papa determinan la producción de proteínas antimicrobianas de diversa naturaleza y origen. Esto determina la activación de variados mecanismos alternativos de defensa o respuesta frente al ataque de patógenos. Entre estos mecanismos se cuentan la despolarización de la membrana de las células bacterianas, y la desnaturalización de componentes específicos de la pared de los hongos fitopatógenos de la papa, entre otros.

Las variedades de papa obtenidas presentan un elevado nivel de resistencia frente

La biotecnología transformó la agricultura en Argentina. Según cálculos recientes, la adopción de esta tecnología en los últimos 10 años, le significó al país beneficios por más de 20 mil millones de dólares, considerando los tres cultivos transgénicos aprobados que son la soja, el maíz y algodón.

FICHA TECNICA	
PRODUCTO	Inhibición del pardeamiento en papa y Superpapa: papa resistente a patógenos
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR	Ganador en la categoría Investigación Aplicada (2006) y en Innovaciones en el Agro (2010)
GRADO DE DESARROLLO	Prototipo para producción
TITULAR	RIVERO, María Mercedes
CONTACTO	mrivero@fbmc.fcen.uba.ar



a dos tipos distintos de patógenos. Por ser multigénica, la resistencia sería difícil de superar por los microorganismos causantes de enfermedades.

Este tipo de desarrollos de la biotecnología requiere para su liberación comercial la tramitación de permisos ante instituciones tales como la CONABIA (Comisión Nacional Asesora de Biotecnología Agropecuaria) y el SENASA (Servicio Nacional de Sanidad y calidad Agroalimentaria), dependientes de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos (SAGPyA). Dichas gestiones exigen tiempos prolongados ya que implican la exhaustiva caracterización y evaluación de los eventos transgénicos de manera de garantizar la seguridad del nuevo alimento y la correcta aplicación de esa tecnología en los productos.

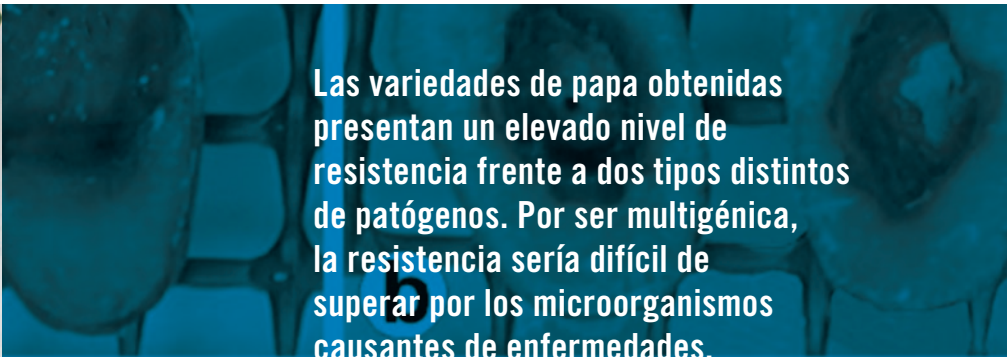
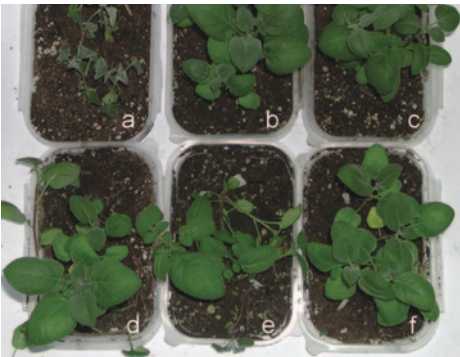
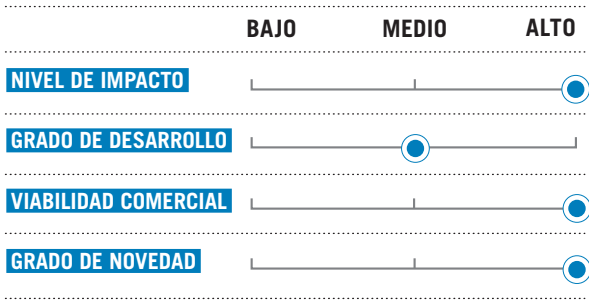
En vistas del actual marcado incremento en el número de solicitudes de desregulación de nuevos eventos transgénicos y con la generalización de esta tecnología, se espera una mayor agilización en los trámites implicados en el proceso de liberación comercial de nuevos productos de la biotecnología.

Cabe destacar que la resistencia de los productores a incorporar estas innovaciones técnicas y a cambiar sus rutinas conocidas va dando lugar a una “adaptación social” a los productos transgénicos. Desde el punto de vista económico, la biotecnología

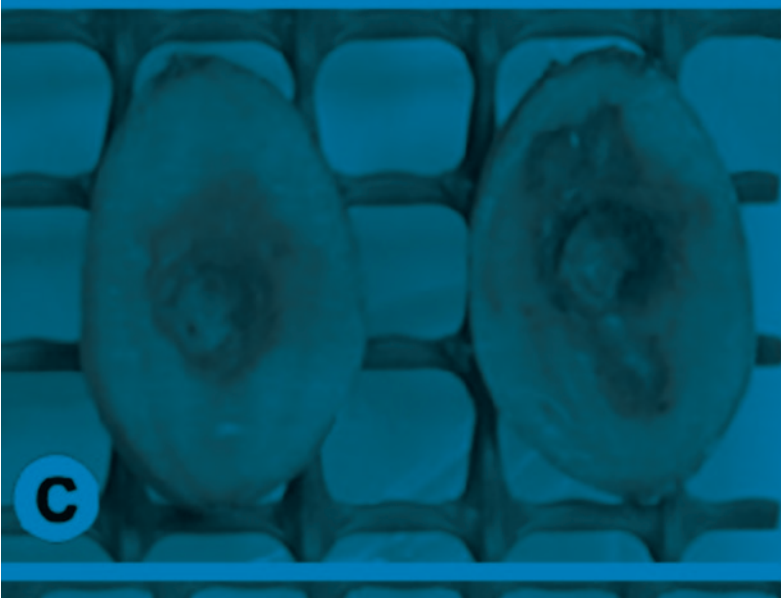
moderna brinda importantes beneficios y está siendo adoptada por los países en desarrollo como la Argentina.

Datos relevados en distintos países demuestran que los cultivos transgénicos de primera generación cultivados hasta el momento, han otorgado ventajas respecto a los productos convencionales. Un menor uso de agroquímicos, menores costos de producción, simplificación de labores y mayor rendimiento.

La biotecnología permite obtener productos más seguros para las personas, dotando a los alimentos de mayor contenido proteico y disminuyendo la utilización de plaguicidas sobre los cultivos. También hace posible los avances en tratamientos para la salud, a través de antibióticos y vacunas.



Las variedades de papa obtenidas presentan un elevado nivel de resistencia frente a dos tipos distintos de patógenos. Por ser multigénica, la resistencia sería difícil de superar por los microorganismos causantes de enfermedades.



SÚPER CLONES

EQUINOS

En el marco de los avances recientes a nivel mundial, se ha desarrollado en la Facultad de Agronomía de la UBA, una mejora en la técnica de clonación de equinos. El proyecto “Súper Clones” consiste en generar embriones por agregación que producen un mayor número de preñeces.

2010
INVESTIGACIÓN APLICADA



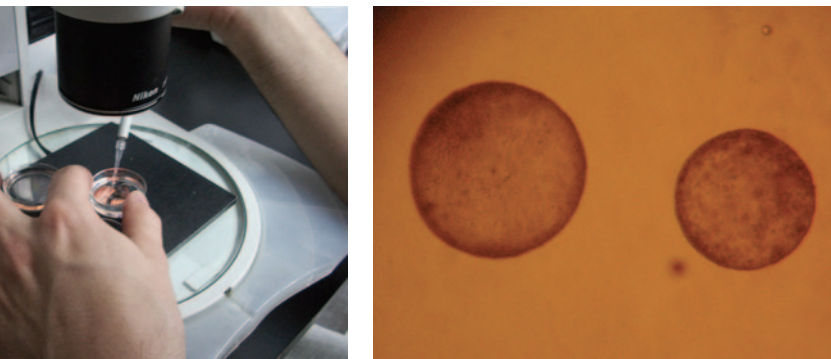
Andrés Gambini y equipo

FICHA TECNICA	
PRODUCTO	Súper Clones Equinos
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR	Ganador en la categoría Investigación Aplicada (2010) y Gran Premio INNOVAR 2010
GRADO DE DESARROLLO	Prototipo funcionando
TITULAR	GAMBINI, Andrés
CONTACTO	gambini@agro.uba.ar



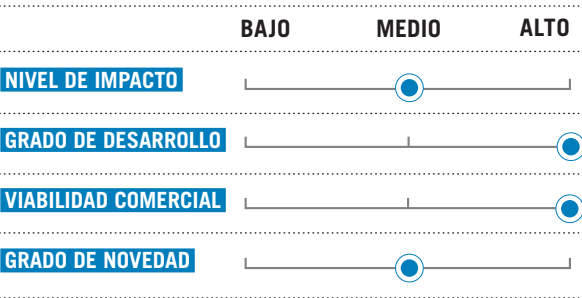
Esta nueva tecnología es una herramienta sumamente sencilla de aplicar, que no requiere de grandes modificaciones a la técnica original, y mejora los resultados de forma contundente.

Súper Clones Equinos es la técnica de generación de clones de caballos producidos por agregación embrionaria con el doble o triple de células. Éstos se obtienen al juntar dos o tres embriones de equinos en micropozos con la misma información genética al inicio del crecimiento. Los embriones se mantienen en estrecho contacto durante siete días aproximadamente, terminando por formar uno solo de ellos. Los Súper Clones compensan las deficiencias que pueden tener las células que los forman constituyendo embriones de mayor viabilidad. La principal ventaja de esta técnica respecto de otras empleadas para la clonación de equinos, es la mayor eficiencia de desarrollo en el laboratorio y las mayores tasas de preñeces obtenidas. A partir de los embriones generados por este método es posible obtener células madres de origen embrionario aplicables en medicina del deporte, considerando al



caballo como un buen modelo experimental. También puede ser empleado para la clonación de especies en peligro de extinción. Esta técnica es ampliamente empleada en Estados Unidos, principal competidor a nivel internacional, donde existen grandes centros de genética veterinaria. Sin embargo, allí está prohibida la faena de ejemplares equinos. Argentina, contrariamente, cuenta con frigoríficos equinos donde se obtiene la materia prima necesaria para el desarrollo de esta tecnología. Con más de 120 empresas de biotecnología presentes en el país, Argentina se ubica en el primer puesto de Latinoamérica en este sentido. Entre Brasil y nuestro país habría un total de 12 centros dedicados a investigar y desarrollar clonaciones en diferentes razas animales tales como ovinos, bovinos y equinos. Esta nueva tecnología es una herramienta sumamente sencilla de aplicar, que no requiere de grandes modificaciones a la técnica original, y mejora los resultados de forma contundente.

El nacimiento del primer clon equino viable de Latinoamérica logrado por el equipo de trabajo del Laboratorio de Biotecnología Animal de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires, reposicionó a la Argentina demostrando que dominamos una tecnología de avanzada, solo lograda en otros cuatro países del mundo. El sector de producción equina representa un peso significativo dentro de la actividad pecuaria argentina, y en el conjunto de la economía. Somos el mayor exportador de carne equina y el caballo de polo argentino se encuentra entre los más destacados del mundo. Con el desarrollo de esta tecnología pueden surgir otros productos derivados del mismo proyecto. En el caso puntual de generar células madres, éstas podrían comercializarse para incursionar en el tratamiento de lesiones en equinos deportivos, y el mercado se ampliaría entonces a aquellos interesados en esta temática (hospitales, centros investigación, facultades, veterinarios, etcétera). Argentina tuvo importantes aportes en la historia de la clonación de mamíferos. Uno de los integrantes de este proyecto, el Dr. Daniel Salamone, estuvo fuertemente involucrado junto a la empresa nacional Bio Sidus, en el nacimiento de la primera ternera clonada transgénica en Latinoamérica durante el año 2004.



NUEVO MÉTODO DE FERTILIZACIÓN NATURAL

2009

INVESTIGACIÓN APLICADA



Laura Cecilia Giojalas y equipo

El proyecto nació en la Universidad Nacional de Córdoba como un trabajo multidisciplinario conjunto entre biólogos, bioquímicos y licenciados en genética. Todos ellos dedicados a la investigación científica en Biología Celular de la reproducción. Durante 10 años, este equipo investigador se especializó en conocer cómo ocurre la selección de los mejores espermatozoides dentro de la mujer. Descubrieron que cuando el óvulo llega al sitio de fertilización, las células que lo rodean comienzan a liberar una hormona denominada “Progesterona”. Sólo los espermatozoides que están listos para fertilizar, nadan hacia el óvulo siguiendo el “camino de la Progesterona”. Este conocimiento, animó al equipo científico a pensar en un desarrollo tecnológico que permita imitar el mecanismo en un laboratorio. De esta manera surgió el Ensayo de Selección Espermática, “ESE”, que consiste en una pequeña cámara de acrílico con dos compartimientos unidos por un puente. En un compartimiento se colocan los espermatozoides y en el otro la Progesterona que se distribuye asimétricamente dentro del puente. Al cabo de unos minutos, los mejores espermatozoides siguen el recorrido de la Progesterona.

El método es único en su tipo, ya que permite en forma natural e inocua seleccionar y concentrar los mejores espermatozoides, y luego utilizarlos para fertilizar el óvulo, mejorando así el tratamiento de la pareja infértil. Además, tiene una aplicación secundaria que consiste en diagnosticar qué cantidad de buenos espermatozoides tiene una muestra.

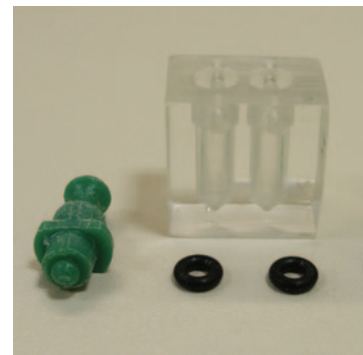
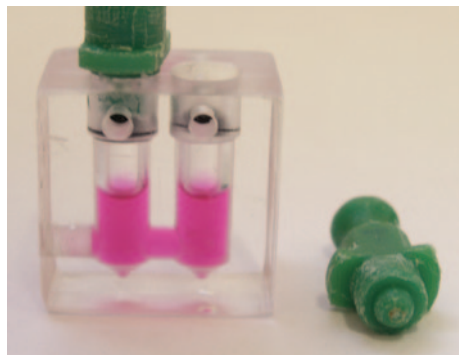
Emplea un reactivo quimioattractante de espermatozoides que aprovecha la propiedad fisiológica inherente de los mismos llamada quimiotaxis, mejorando la eficiencia en el proceso de fertilización.

Los resultados obtenidos indican que la aplicación de este método logra aumentar la proporción de los mejores espermatozoides en un 300% con respecto a la muestra de semen original y que en algunos casos se puede obtener resultados superiores en un 700%, permitiendo mejorar la fertilidad de parejas infértiles o de especies animales en peligro de extinción.

En la Argentina existen 1 millón y medio de parejas con dificultad para procrear. Este método único permite seleccionar los mejores espermatozoides, y luego utilizarlos para fertilizar el óvulo, mejorando así el tratamiento de la pareja infértil.

FICHA TÉCNICA

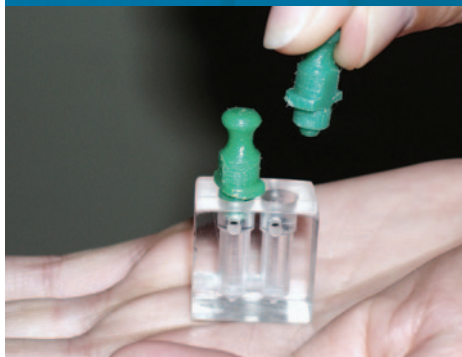
PRODUCTO	Dispositivo y nueva técnica para la selección de los mejores espermatozoides
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR	Ganador en la categoría Investigación Aplicada (2009)
GRADO DE DESARROLLO	Prototipo para producción
TITULAR	GIOJALAS, Laura Cecilia
CONTACTO	guidobaldi_a@yahoo.com.ar



En el mercado mundial existen desarrollos científicos que actualmente se comercializan y permiten la selección de espermatozoides. A pesar de esto, no se utiliza comercialmente ningún sistema de selección de los espermatozoides adecuado para mejorar la fertilización en humanos a través de la selección espermática mediada por una molécula quimioattractante. Es decir, que no existe en el mercado ningún producto que compita directamente con el proyecto presentado.

La técnica combina materiales de bajo costo con un procedimiento rápido y sencillo que puede ser utilizado por cualquier persona con conocimientos mínimos de laboratorio. Otra de las facilidades que ofrece este producto es que se podría comercializar en un kit listo para utilizar de forma descartable.

Tanto el dispositivo como la técnica son aplicables en establecimientos donde se practiquen tratamientos de fertilización asistida en humanos, y en especies animales de interés económico o en peligro de extinción.



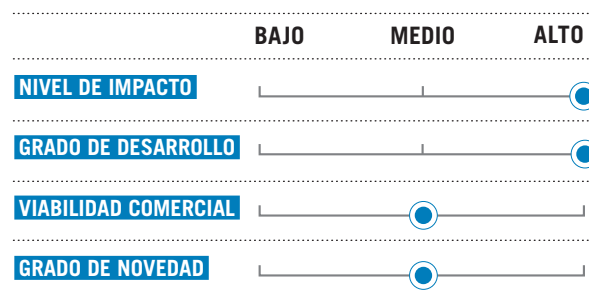
La técnica combina materiales de bajo costo con un procedimiento rápido y sencillo que puede ser utilizado por cualquier persona con conocimientos mínimos de laboratorio. Además se podría comercializar en un kit listo para utilizar de forma descartable.



Se calcula que en Argentina existirían un millón y medio de parejas con dificultad para procrear en algún momento de su vida. Los datos epidemiológicos muestran que existe una primera consulta tardía, con un promedio en la mujer de 34 años. También existe un alto índice de consulta inicial por infertilidad. Sin embargo, el 70% de estos no realizan tratamiento.

Los centros acreditados para el desarrollo de técnicas de reproducción asistida en nuestro país se ubican básicamente en la Ciudad de Buenos Aires, Rosario y Córdoba. Éstos serían los principales compradores/usuarios del producto.

Actualmente existe en la provincia de Buenos Aires una ley de fertilización asistida que da cobertura gratuita a las parejas con dificultades para tener hijos. Este tipo de normativa posibilita el acceso a tratamientos de fertilización asistida a muchas personas que no lo hacían por no contar con los medios económicos necesarios.



REACTOR SOLAR PARA DESCONTAMINAR AGUA

Reactor solar para descontaminación de agua mediante un proceso de oxidación avanzado denominado foto-Fenton. El dispositivo es de diseño compacto y aprovecha de manera combinada la energía fotoquímica y térmica del sol.

2010

INVESTIGACIÓN APLICADA



Orlando Alfano
Jorgelina Farias
Enrique Albizzati

FICHA TECNICA	
PRODUCTO	Reactor solar para descontaminar agua
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR	Ganador en la categoría Investigación Aplicada (2010)
GRADO DE DESARROLLO	Prototipo funcionando
TITULAR	ALFANO, Orlando
CONTACTO	jfarias@santafe-conicet.gov.ar



Este proyecto propone un nuevo reactor solar de diseño compacto y robusto de comprobada eficiencia en la degradación de un compuesto simple, como es el ácido fórmico.

En los últimos tiempos se ha detectado el agotamiento de fuentes de recursos hídricos y la disminución del agua disponible, por lo que el abastecimiento de agua dulce es un desafío cada vez mayor.

El tratamiento biológico se emplea comúnmente en la eliminación de contaminantes disueltos en el agua, sin embargo existen compuestos que no son biodegradables. Por tal motivo, los procesos avanzados de oxidación (PAO) son considerados una alternativa eficiente para la destrucción de este tipo de contaminantes y para la inactivación de microorganismos patógenos contenidos en el agua.

La principal desventaja en la aplicación de estas tecnologías es su costo elevado originado por el uso de lámparas UV o generadores de ozono. Por lo tanto, el aprovechamiento de la energía solar es una alternativa muy atractiva desde el punto de vista económico y medioambiental.



Los procesos basados en el uso de dióxido de titanio (generalmente conocido como fotocatalisis) o un compuesto del hierro y peróxido de hidrógeno (foto-Fenton) son los PAO más utilizados bajo los efectos de la radiación solar. El proceso foto-Fenton posee una comprobada eficiencia en el tratamiento de distintos contaminantes, tales como compuestos derivados de la industria farmacéutica, pesticidas, colorantes, entre otros.

Se ha comprobado que un aumento de la temperatura puede incrementar el rendimiento de la eliminación de los contaminantes en el tratamiento Fenton y foto-Fenton con radiación artificial y natural.

Este proyecto propone un nuevo reactor solar de diseño compacto y robusto de comprobada eficiencia en la degradación de un compuesto simple, como es el ácido fórmico. Este dispositivo capta en forma simultánea la energía solar fotoquímica y solar térmica para su aplicación en la degradación de contaminantes por la tecnología foto-Fenton. Posteriormente, atendiendo a una problemática regional dada por el impacto negativo del inadecuado empleo de los agroquímicos sobre la salud de las familias rurales y la contaminación de los cauces hídricos, el reactor solar propuesto ha sido empleado en el tratamiento del principio activo de un herbicida comercial,

el ácido 2,4-diclorofenoxiacético (2,4-D), muy utilizado para cultivos agrícolas en la provincia de Santa Fe.

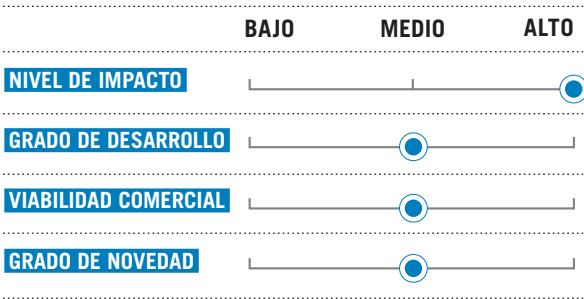
Durante los experimentos solares en el reactor propuesto siempre se obtuvo la degradación total del herbicida y de su producto intermediario principal, también se observó un incremento en el rendimiento de la reacción de degradación del herbicida de 144 % a los 30 minutos de reacción ocasionado por la captación de la radiación solar. Además se logró la destrucción total de los compuestos orgánicos presentes en el agua.

Con este nuevo dispositivo, se demostró que el tratamiento foto-Fenton solar es capaz de degradar el herbicida de manera eficiente al combinar los efectos de la radiación solar térmica y fotoquímica.

El reactor solar construido puede ser empleado actualmente para el tratamiento de volúmenes de efluentes de hasta unos 50 litros y sería factible de adaptarlo como unidad de tratamiento para mayores volúmenes de agua contaminada.

Apunta al nicho de mercado formado por empresas y organismos involucrados en cuestiones ambientales, de salud y seguridad química; también a las sociedades responsables de tareas agrícolas y productores de agroquímicos. El mercado del proyecto puede extenderse al tratamiento de efluentes derivados de la industria papelería, textil, agroindustrial, farmacéutica, entre otras.

El reactor solar es un dispositivo compacto y simple, no requiere de equipamiento extra para proveer energía térmica, ya que en su recorrido de dos pasos por el reactor el fluido alcanza las temperaturas óptimas para el tratamiento foto-Fenton. Es de fácil traslado y manejo, presentando la posibilidad de usarlo para el tratamiento de efluentes in situ.



MICROSCOPIO FOTOTÉRMICO

2010

INVESTIGACIÓN APLICADA



Ulises Crossa Archiropoli
Oscar E. Martínez

La mayoría de las mejoras en las propiedades mecánicas y de resistencia al desgaste y corrosión de materiales de uso ingenieril se basan en el control de las transformaciones de fases y de los mecanismos de deformación que ocurren en la microestructura durante los procesos de fabricación o durante el uso. Es de vital importancia en este contexto, comprender los mecanismos que gobiernan la evolución de la microestructura a diferentes escalas. Para ello se ha desarrollado una batería de herramientas de análisis cada vez más complejas y variadas. Entre ellas se destacan los microscopios electrónicos y sus accesorios de Difracción de electrones retrodispersados (EBSD). Estos equipos son de muy alto costo de instalación y operación, y requieren de sofisticadas técnicas de preparación de muestras y altísima capacitación del personal involucrado.

El equipo presentado provee información sobre parámetros térmicos y termoelásticos de los materiales en estudio, aspectos que son sumamente necesarios en la industria, para asegurar la calidad de los materiales producidos y/o utilizados como insumos. Fue realizado por el Laboratorio de Haces Dirigidos de la Facultad de Ingeniería a cargo de la Dra. Nélica Mingolo y el Laboratorio de Electrónica Cuántica a cargo de la Dra. Andrea Bragas, ambos grupos pertenecientes a la Universidad de Buenos Aires. En su última etapa de desarrollo, se incorporó la empresa de base tecnológica Tolket SRL con los Doctores Ulises Crossa Archiropoli y Oscar E. Martínez. Posteriormente, de forma conjunta, se desarrolló una nueva patente y un producto comercializable. El sistema se basa en técnicas fototérmicas, usando un láser para calentar la muestra de manera repetitiva y un segundo láser a una longitud de onda distinta para la medición de la dilatación.

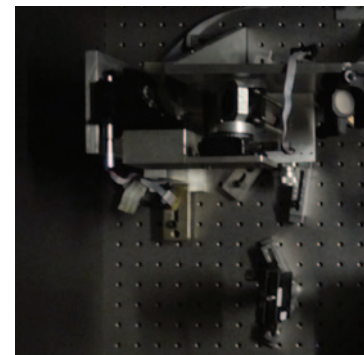
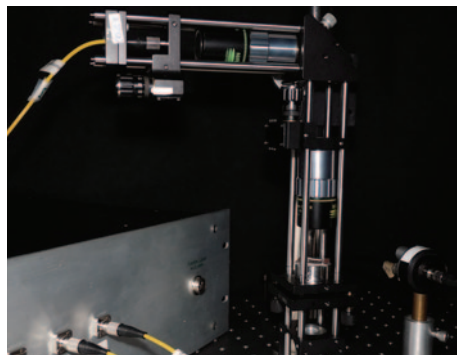
El campo de aplicación del producto es la caracterización de la microestructura y las propiedades termoelásticas de aceros y otros materiales, y la medición de coeficientes de dilatación, conductividad térmica, difusividad térmica y espesores de películas, a escalas microscópicas.

Se aplica en materiales masivos, superficies tratadas, recubrimientos, biomateriales, pinturas y capas de lubricación seca, entre otros.

Dispositivo láser para medir sin contacto propiedades termoelásticas, como la difusividad térmica, en metales y otros materiales, en atmósfera controlada e incluso a alta temperatura. Funciona instalado en un microscopio óptico comercial para muestras de laboratorio o como equipo autónomo para piezas en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA

PRODUCTO	Microscopio fototérmico
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR	Ganador en la categoría Investigación Aplicada (2010)
GRADO DE DESARROLLO	Prototipo funcionando
TITULAR	MARTÍNEZ, Oscar E.
CONTACTO	nmingol@fi.uba.ar



Al tratarse de una técnica de medición sin contacto, permite la detección sin dañar la muestra y por lo tanto el control de piezas antes de su puesta en funcionamiento. Asimismo, admite la medición remota de partes de difícil acceso.

Estos desarrollos contribuyen a la innovación tecnológica, generando un alto valor agregado del producto y la creación de puestos de trabajo en toda su cadena de valor, desde la red de proveedores hasta los canales de comercialización. Y generan mayor competitividad al país, ya que se crean productos de alta intensidad tecnológica aumentando la riqueza productiva y el ingreso de divisas en Argentina.

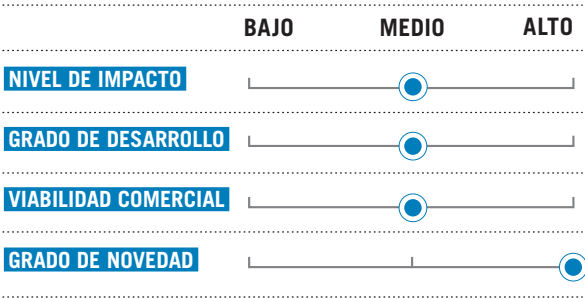
Ya se han realizado experimentos en escala de laboratorio que demostraron la eficacia del método propuesto y ensayos a pedido de terceros en muestras de interés industrial. Además se ha comenzado la fabricación de un primer prototipo para la Comisión Nacional de Energía Atómica.

El emprendimiento posee un bajo impacto sobre el medio ambiente debido a las características de los materiales utilizados.

En el mercado, se utilizan como solución parcial, equipos de un costo mucho mayor basados en microscopios electrónicos, con un grado de sofisticación muy elevado que requiere de la operación de personal altamente calificado y de infraestructura de laboratorio especial.

Por lo tanto, el microscopio fototérmico se trata de un producto único capaz de medir en un barrido la difusividad térmica de un material y así proveer información detallada de su microestructura, con una atmósfera variable y a alta temperatura (hasta 1500°C), algo imposible para un microscopio electrónico.

Luego de haber introducido el primer equipo en el país, se espera lanzar el producto al mercado global a partir del 2012 en EEUU, Europa, India y Brasil.



El emprendimiento posee un bajo impacto sobre el medio ambiente debido a las características de los materiales utilizados. Luego de haber introducido el primer equipo en el país, se espera lanzar el producto a partir del 2012 en EEUU, Europa, India y Brasil.



EQUIPOS DE ALTA TECNOLOGÍA PARA LA INDUSTRIA

2006

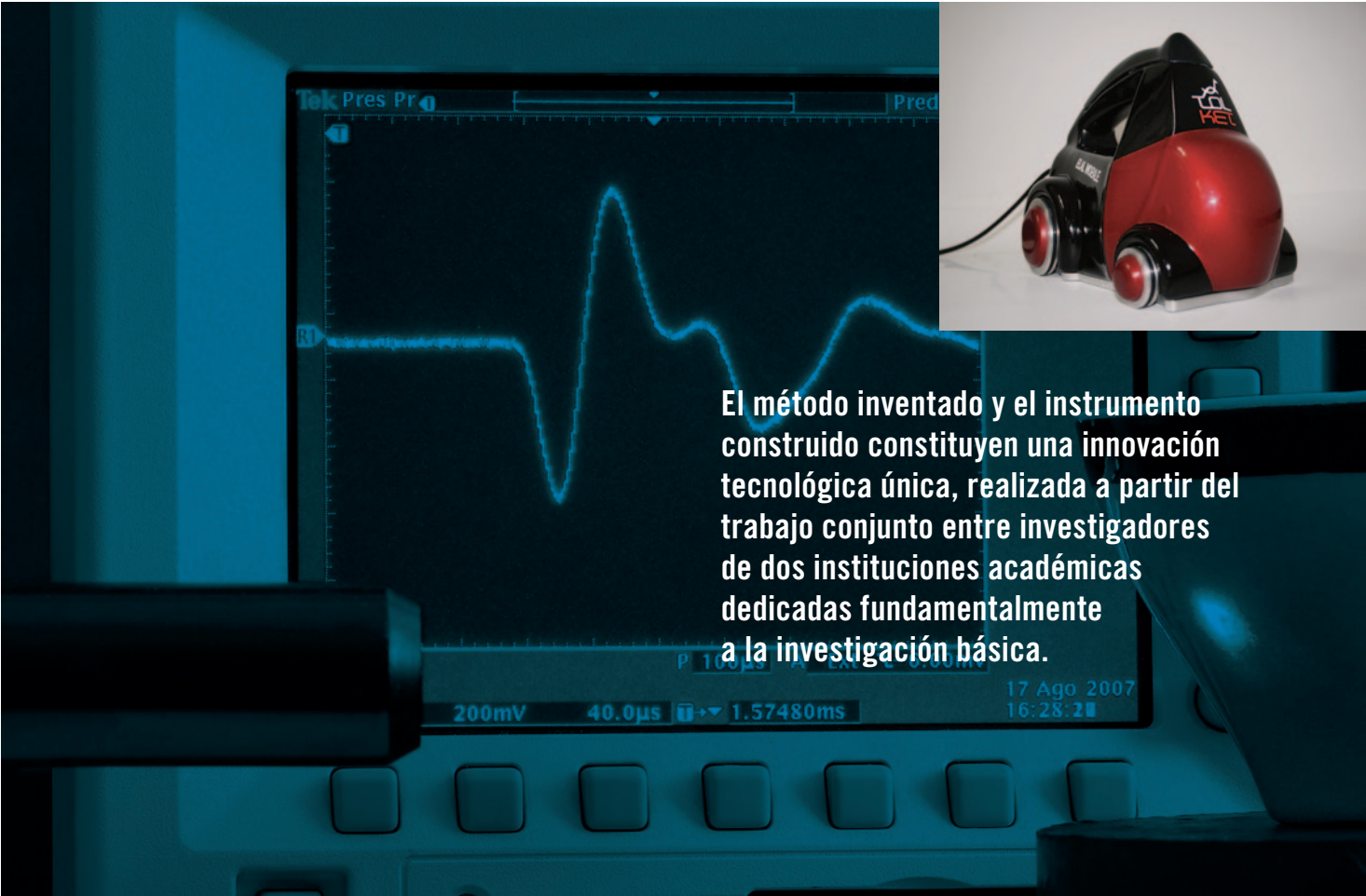
INVESTIGACIÓN APLICADA



Dr. Oscar E. Martínez
Dr. Gabriel M. Bilmes

El Equipo Láser para Medición de Suciedad (ELMES) es un equipo de novedad internacional desarrollado por un grupo de investigadores especializados durante años en ofrecer soluciones a las industrias.

FICHA TECNICA	
PRODUCTO	Equipo láser de medición de suciedad
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR	Ganador en la categoría Investigación Aplicada y Gran Premio INNOVAR (2006)
GRADO DE DESARROLLO	Prototipo de producción
TITULAR	BILMES, Gabriel / MARTÍNEZ, Oscar
CONTACTO	gabrielb@ciop.unlp.edu.ar



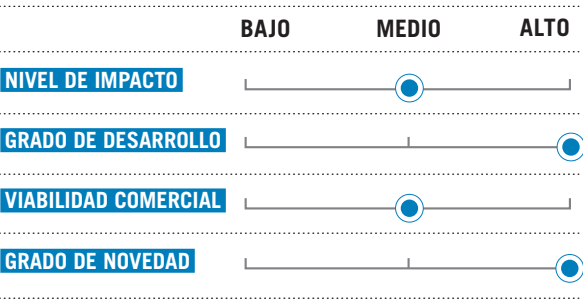
El método inventado y el instrumento construido constituyen una innovación tecnológica única, realizada a partir del trabajo conjunto entre investigadores de dos instituciones académicas dedicadas fundamentalmente a la investigación básica.

El Equipo Láser para Medición de Suciedad (ELMES) es el primer prototipo en el mundo que permite medir la suciedad total de cualquier tipo de superficie utilizando una combinación de láser con detección acústica. Fue diseñado en la Argentina a pedido de la industria siderúrgica hace 10 años. Gabriel Bilmes del Centro de Investigaciones Ópticas de la Plata y Oscar Martínez, del Laboratorio de Electrónica Cuántica del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad de Buenos Aires, comenzaron con este desarrollo y desde entonces se especializaron en soluciones tecnológicas para empresas. ELMES es el primer prototipo en el mundo que mide en línea de producción la suciedad de chapas laminadas en frío. Surgió de la demanda específica de la industria siderúrgica, que produce para la industria automotriz el denominado “acero calidad automotriz”, una chapa de muy alta calidad.



Las bobinas que se dirigen a la industria terminal del automóvil poseen niveles muy altos de exigencia. Una vez que comienza el proceso de estampado, el ciclo de fabricación requiere que las diferentes operaciones se continúen. La capa de suciedad debe mantenerse bajo control porque puede afectar la eficiencia de operaciones posteriores como pintura, galvanizado, etcétera. La medición e identificación del grado de limpieza o de suciedad residual de una superficie, es un problema habitual en una amplia gama de procesos industriales. En estos casos la suciedad superficial, puede ser descripta como una película delgada, oscura, grasa, de espesor variable. El método tradicional para la determinación de esta película grasa, consiste en su remoción con una cinta transparente, que es adherida a una hoja de papel blanco para medir la reflectividad resultante por métodos ópticos. Estas técnicas no permiten medidas en tiempo real, deben ser realizadas en el laboratorio y fuera de la línea de producción. Además suponen el empleo de personal especializado, no son automáticas y habitualmente miden una pequeña porción de la muestra.

ELMES se basa en un método fotoacústico original: un pulso láser incide en la chapa en movimiento y emite una señal acústica tipo “chasquido”. Las señales obtenidas son filtradas, amplificadas y posteriormente procesadas en una computadora que proporciona directamente la lectura del valor medio y la dispersión de la suciedad en la superficie estudiada, a través de un osciloscopio. Con un dispositivo de calibración manual o automática, se establecen referencias acústicas. Cuando el pulso del láser incide en la película de grasa o suciedad, la capa sucia es expulsada. De esta manera, se identifica en forma automática la suciedad en tiempo real, proporcionando su nivel a lo largo de la chapa y no solamente en algunos puntos donde se toma la muestra, dando el resultado durante el proceso de laminación. El equipo ha sido instalado y ensayado exitosamente en la planta de Ensenada de la empresa siderúrgica Siderar. Cabe destacar que el método inventado y el instrumento construido constituyen una innovación tecnológica única, realizada a partir del trabajo conjunto entre investigadores de dos instituciones académicas dedicadas fundamentalmente a la investigación básica. Este equipo fue transferido a Tolket SRL, una empresa de base tecnológica incubada en Incubacen, perteneciente a la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad de Buenos Aires, para el desarrollo de la ingeniería de producto y su comercialización. Ya se ha completado el modelo portátil, que se encuentra a la venta, y se está finalizando un nuevo prototipo en línea de producción a ensayar a la brevedad. Dicho sistema ha incorporado nueva tecnología patentada por Tolket en cotitularidad con el CONICET.



CLONACIÓN DE ESPERMATOZOIDES

2010

INVESTIGACIÓN APLICADA

La clonación de espermatozoides es un método que permite multiplicar el número de embriones transgénicos producidos a partir de un solo espermatozoide, y generar embriones que incorporan el transgén en todas sus células.

La Argentina se encuentra entre los pocos países que cuentan con la tecnología de clonación en animales domésticos. En el año 2001, un grupo de investigadores argentinos de la firma Bio Sidus lograron el exitoso proyecto de clonar vacas.

Pampa fue el primer bovino de clonación de Argentina, así como Pampa Mansa, el primer vacuno clonado y transgénico de Sudamérica. Durante el 2004 y 2005 se obtuvieron embriones clonados de ovinos y caprinos, logrando la primera preñez a nivel nacional en esta última especie. Se han producido también en el mismo laboratorio siete preñeces equinas de clonación a partir de caballos criollos y el nacimiento del primero.

Una parte de ese mismo equipo de investigación ha desarrollado este nuevo método que permite la multiplicación de espermatozoides por clonación. Mediante este procedimiento, es posible obtener un consistente y alto número de gametas masculinas a partir de un único espermatozoide. Esto aumenta exponencialmente las posibilidades de reproducción y de selección del sexo de la futura cría.

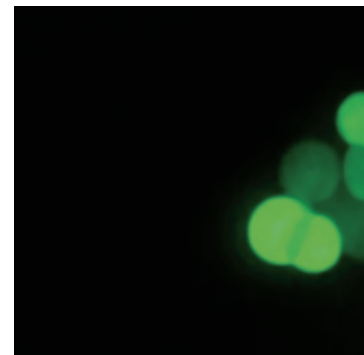
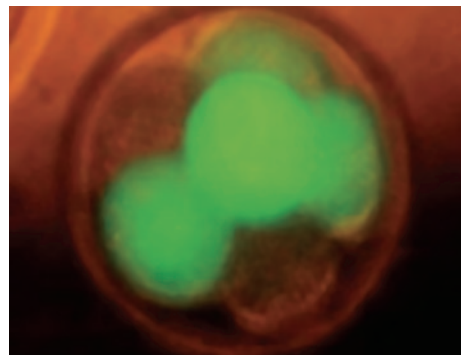
Para clonar el genoma espermático se inyecta un único espermatozoide en un óvulo (ovocito) al cual se le extrae su material genético mediante un tratamiento de micro-manipulación. Posteriormente, para inducir su división y de esta forma la multiplicación del genoma espermático, se realiza una activación química del ovocito inyectado. En esta investigación se utilizó como modelo experimental a la especie bovina, ya que se espera que esta técnica pueda marcar un precedente en la transgénesis animal, debido a que, además de multiplicar el número de embriones transgénicos producidos a partir de la fecundación de un óvulo maduro con un sólo espermatozoide, genera embriones con una alta eficiencia de incorporación del transgén.

Las características específicas de esta técnica radican en su alto rendimiento y en la posibilidad de preselección del sexo de la cría previo desarrollo del embrión. En cuanto a este último aspecto, es importante mencionar que existen ya en el mercado técnicas para la obtención de semen sexado, generalmente desarrolladas en países

La transgénesis animal se proyecta como una herramienta de alto impacto económico a nivel global ya que la obtención de medicamentos para uso humano en leche bajará significativamente los costos y aumentará la actual producción de las industrias farmacéuticas.

FICHA TECNICA

PRODUCTO		Clonación de espermatozoides
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR		Concurso 2010
GRADO DE DESARROLLO		Prototipo para producción
TITULAR		VICHERA, Gabriel
CONTACTO		salamone@agro.uba.ar



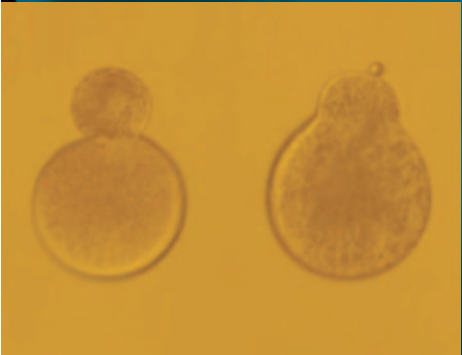
como Canadá y los EEUU, pero éstas no aplican una técnica tan avanzada como la clonación, no posibilitan la generación de animales transgénicos ni ofrecen los altos rendimientos productivos alcanzados por este método.

Analizando específicamente la producción pecuaria, la importancia y originalidad del método presentado en esta ocasión radica en la posibilidad de determinar, mediante un análisis genético, el sexo de los múltiples núcleos espermáticos copiados y en forma previa a ser utilizados en una fertilización in-vitro, pudiendo de esta forma elegir el sexo de las futuras crías. Por esta razón se constituye en una nueva y ventajosa forma de determinar el sexo de futuros individuos.

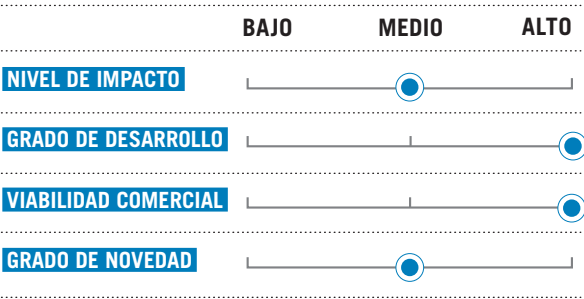
La posibilidad de preseleccionar el sexo de las crías ha sido uno de los objetivos científicos en el campo de la genética más buscados de todos los tiempos. Pero esto no sólo es posible a través de esta técnica sino que, utilizando marcadores genéticos, se podrían seleccionar ciertos atributos favorables previamente a la formación del embrión, como por ejemplo marcadores de ternura de la carne.

La clonación de espermatozoides también podría revolucionar la transgénesis animal debido a que, además de multiplicar el número de embriones transgénicos producidos a partir de un solo espermatozoide, también genera embriones con un alto índice de

La clonación de espermatozoides es un método que permite multiplicar el número de embriones transgénicos producidos a partir de un solo espermatozoide, y generar embriones que incorporan el transgen en todas sus células.



homogeneidad de incorporación del transgen. Este hecho es requisito fundamental para la obtención de crías transgénicas totalmente funcionales. La posibilidad de modificar el genoma a partir de la introducción de genes en un animal, con una alta eficiencia de expresión homogénea, se proyecta como una herramienta sin precedente a nivel productivo. El método puede comercializarse directamente como técnica, como embriones congelados o como animales ya nacidos pasibles de ser modificados genéticamente. Este desarrollo apunta al mercado farmacéutico y más específicamente, a la producción de medicamentos de uso humano. También apunta a la medicina clínica en xenotransplantes, y podría ser implementado en la producción pecuaria.



CIENTÍFICOS ARGENTINOS 1 — PARÁSITOS 0

2010
INVESTIGACIÓN APLICADA



Pedro G. Carranza
Alessandro Torri
Dr. Hugo D. Lujan

Desde los años 40, la única posibilidad de controlar la parasitosis intestinal es utilizando medicamentos cuyos principios activos no son altamente eficientes. Por lo general suelen presentar secuelas secundarias e incluso a veces ni siquiera son efectivos ya que el parásito ha desarrollado la capacidad de resistirlos. La re-infección es algo frecuente debido a que no se generan en las personas, mecanismos de defensa eficientes para eliminar el parásito.

El tratamiento es especialmente difícil en pacientes con inmunodeficiencias, como en el caso de pacientes con VIH — SIDA. En los países en desarrollo, la continua mortalidad que provocan las infecciones es un indicativo de que los tratamientos en curso no son los más adecuados.

El equipo de investigación del Dr. Hugo Luján, científico del Conicet y del Laboratorio de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad Católica de Córdoba, trabajó con el parásito productor de diarreas agudas y crónicas, *Giardia lamblia*, y halló el mecanismo molecular que regula la variación antigénica en este parásito. A partir de este descubrimiento, y por medio de un proceso de purificación, se logró generar la primera vacuna efectiva contra este parásito y la primera que puede administrarse por vía oral.

La vacuna contra la *Giardia* tiene la ventaja de combatir la infección a largo plazo, ya que se genera un sistema inmune que evita la sobrevivencia del parásito y por ende, la transmisión de la enfermedad en animales. Potencialidad de ser aplicada en humanos. En el mercado hay una vacuna inyectable contra la giardiasis animal, que evita algunos signos de la enfermedad pero no frena la persistencia del parásito y no es posible su aplicación en el hombre.

La novedad científica de bloquear el mecanismo de variación antigénica para producir una vacuna efectiva contra este patógeno y los importantes resultados obtenidos, permiten pensar en trasladar la prueba de principios a otros importantes parásitos que manifiestan similar conducta como por ejemplo, *Plasmodium* sp., causante de la Malaria y, *Trypanosoma brucei*, causal de la Enfermedad del Sueño, que producen millones de muertes cada año.

Se abre una interesante oportunidad en el tratamiento preventivo de los parásitos. Una vacuna oral eficaz contra las infecciones causadas por la giardiasis, parásito intestinal que causa la diarrea, podría despejar el camino.

FICHA TÉCNICA

PRODUCTO	Desarrollo de una vacuna contra <i>Giardia</i>
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR	Ganador en la categoría Investigación Aplicada (2010)
GRADO DE DESARROLLO	Prototipo funcionando
TITULAR	LUJAN, Hugo Daniel
CONTACTO	hlujan@ucc.edu.ar



Dada la inversión realizada en investigación y desarrollo, fue posible generar el conocimiento para producir la vacuna para animales a escala piloto e industrial. La vacuna para uso veterinario cuenta con las pruebas necesarias para su pronta producción y comercialización.

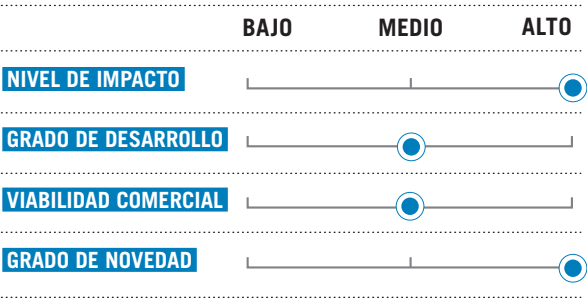
Es una tecnología radicalmente innovadora en lo que hace a la producción de vacunas de marcado interés sanitario y comercial, ya que se utilizan las propiedades de proteínas de un parásito para generar una vacuna que es fácil de administrar, segura y de bajo costo de producción.

Los laboratorios farmacéuticos para salud humana y sanidad animal, dedicados a la investigación y desarrollo de nuevos productos, han mostrado gran interés en este desarrollo.

La ganadería sería uno de los sectores productivos que más se beneficiarían de este producto debido a que se evitaría la pérdida de peso de los animales como consecuencia de patologías como la giardiasis.

La vacuna obtenida tiene un gran impacto socioeconómico ya que posibilitará prevenir la contracción y cura de una enfermedad que se manifiesta principalmente en países del Tercer Mundo y que genera altas pérdidas económicas y deterioro crónico de la salud.

La vacuna obtenida tiene un gran impacto socio – económico ya que posibilitará prevenir la contracción y cura de una enfermedad que se manifiesta principalmente en países del Tercer Mundo generando altas pérdidas económicas y deterioro crónico de la salud en humanos. Por otra parte, este producto implica un importante impacto en materia de innovación ya que se trata de una vacuna antiparasitaria obtenida a través de una tecnología no empleada anteriormente lo que la convierte en una plataforma totalmente revolucionaria para la industrial farmacológica a nivel mundial.



DIAGNOSTICADOR RÁPIDO DE TUBERCULOSIS

2010

INVESTIGACIÓN APLICADA



José Ángel Tovbein
Juan Garberi
Paz Alonso Dorola

Este producto altamente innovador consiste en la fabricación de un nuevo dispositivo para la detección rápida de tuberculosis empleando la técnica de reacción en cadena de la polimerasa (PCR). Es decir, logra establecer el diagnóstico inicial de la enfermedad en base a una muestra biológica.

El equipo está diseñado para ser empleado por personas carentes de capacitación en el uso de equipos de alta complejidad y sin profundos conocimientos de biología molecular.

La principal ventaja de su uso es que permite obtener un diagnóstico rápido y aplicar un tratamiento temprano a los pacientes que padecen dicha enfermedad.

Si bien los instrumentos actuales permiten luchar contra la tuberculosis, el perfeccionamiento de las prácticas y la ulterior eliminación de esta enfermedad dependerán de las innovaciones en materia de métodos de diagnóstico, medicamentos y vacunas. Existen equipos que realizan diagnósticos de diferentes enfermedades (entre ellas la tuberculosis) en el mercado mundial, pero ninguno de ellos se encuentra a un costo tan accesible y es de aplicación específica como el presente dispositivo.

Ya se ha lanzado al mercado un diagnosticador rápido para tuberculosis desarrollado por una firma americana pero con un costo casi 7 veces superior al del equipo desarrollado en nuestro país.

Las técnicas normalmente empleadas en los hospitales y centros de atención médica llevan alrededor de 40 días para arrojar resultados que luego son sometidos a la interpretación de profesionales altamente calificados en la materia. Con la utilización del presente equipo, cuya técnica está basada en la biología molecular, este período se reduce a cuatro días y se logra un nivel de efectividad del 99.9%.

La tasa de incidencia anual de la enfermedad varía de 356 por 100.000 en África y 41 por 100.000 en las Américas. Si no recibe tratamiento, una persona con tuberculosis activa puede infectar a una media de entre 10 y 15 personas en un año. La detección de la enfermedad y el tratamiento son fundamentales para controlar la expansión de la misma.

La tuberculosis es una pandemia que mata a 1 persona cada 15 segundos, afectando principalmente a poblaciones de escasos recursos. Este equipo diagnostica de forma rápida y segura. Fue creado para ser introducido en cualquier región sin necesitar de alta capacitación ni gran inversión.

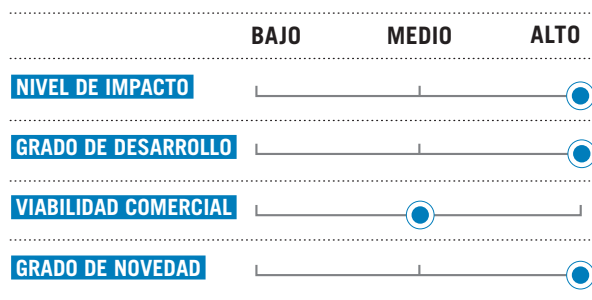
FICHA TECNICA

PRODUCTO	Dispositivo para el diagnóstico de tuberculosis a partir de muestras biológicas
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR	Ganador en la categoría Investigación aplicada (2010)
GRADO DE DESARROLLO	Prototipo para producción
TITULAR	TOVBEIN, José Ángel
CONTACTO	joseangel@tovbein.com.ar

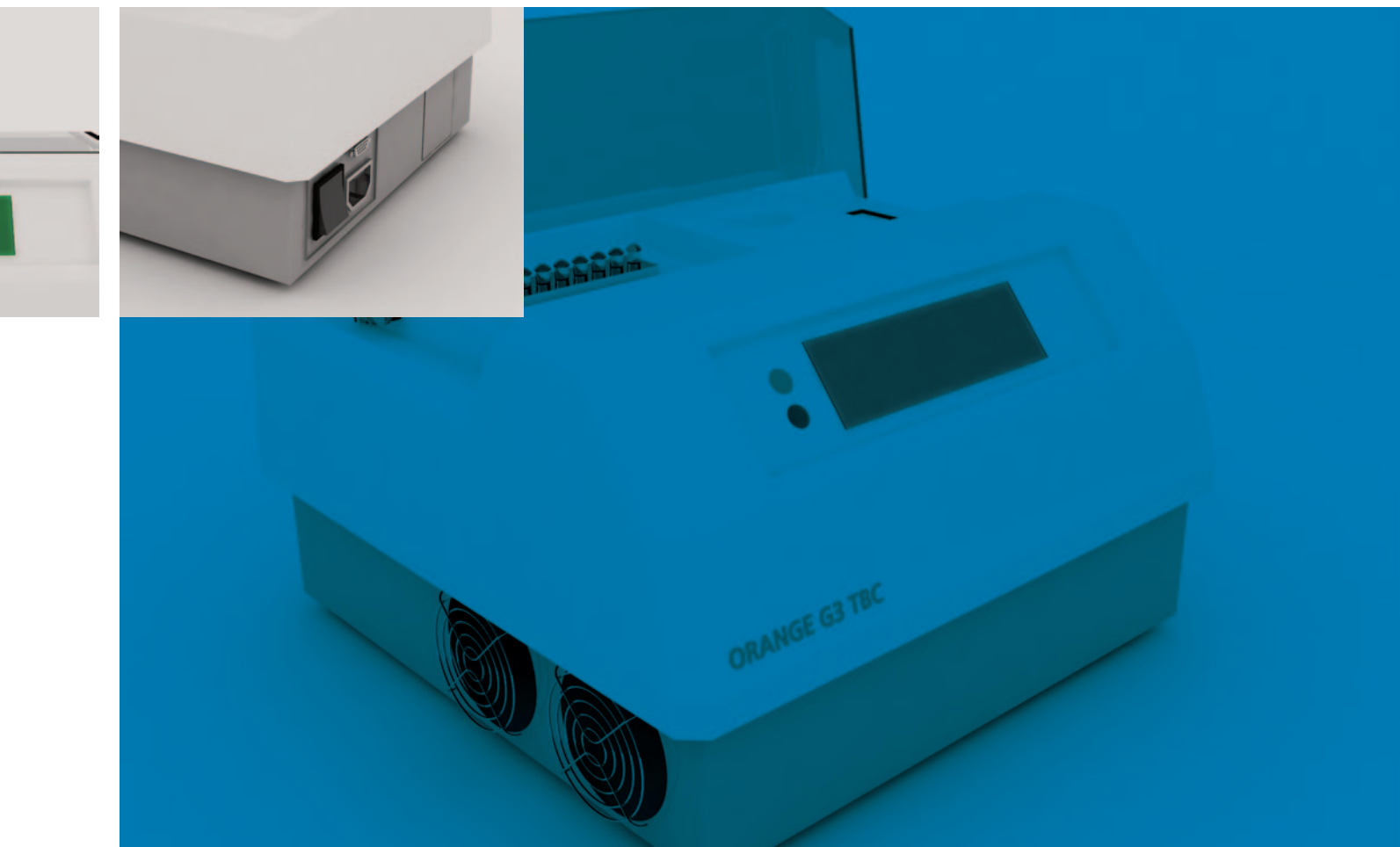


El principal mercado al que se apunta con este producto son los hospitales y centros de salud de bajos recursos y de baja complejidad. Luego, podría apuntarse a laboratorios de análisis clínicos y centros privados de atención a la salud.

Otros mercados a los que podría extenderse son el latinoamericano y el africano donde se presentan la mayor cantidad de casos esta patología.



El dispositivo está diseñado para ser empleado por personas carentes de capacitación en el uso de equipos de alta complejidad y sin profundos conocimientos de biología molecular.



TRATAMIENTO INNOVADOR PARA LA PRESBICIA

2009

INVESTIGACIÓN APLICADA



Jorge Luis Benozzi

El oftalmólogo argentino Jorge Benozzi desarrolló un medicamento para corregir la presbicia mediante un tratamiento de gotas, que evita el uso de anteojos y cirugía. A nivel mundial, podría estimarse que alrededor del 30% de la población padecen esta deficiencia en la visión.

FICHA TECNICA

PRODUCTO		Tratamiento farmacológico para la presbicia
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR		Ganador en la categoría Investigación Aplicada (2009)
GRADO DE DESARROLLO		Prototipo de producción
TITULAR		BENOZZI, Jorge Luis
CONTACTO		jbenozzi@hotmail.com / www.metodobenozzi.com



La presbicia o dificultad en la visión cercana, afecta por igual a hombres y mujeres generalmente a partir de los cuarenta años. Es una merma en la capacidad de acomodación del cristalino para enfocar de cerca.

Esta disminución de la visión se corrige mediante las prótesis ópticas, consistentes en lentes colocadas delante del ojo. En los últimos años, se incorporaron las técnicas quirúrgicas con diversos resultados.

El Método Benozzi es el primer tratamiento para la presbicia consistente en el uso de gotas oftálmicas que evita el uso de anteojos y/o cirugía. A través de un proceso de investigación clínica, se desarrolló un innovador tratamiento que evita o complementa la cirugía. Consiste en la aplicación diaria de un colirio compuesto por drogas conocidas y de uso aprobado en oftalmología, con el objetivo de devolverle la movilidad a los dos músculos que actúan en el proceso de enfoque visual.



Las drogas estimulan al músculo ciliar para corregir la visión de corta distancia. Además actúan disminuyendo la fibrosis que el envejecimiento produce en este músculo, evitando que la discapacidad progrese. Las gotas deben colocarse de una a tres veces por día de acuerdo a la indicación médica. El tratamiento no debe abandonarse porque si no, la dificultad para ver de cerca retorna.

Benozzi ha cedido parte de la patente europea y el know-how del método a la Fundación Argentina de Glaucoma posibilitando la capacitación de oftalmólogos para su aplicación.

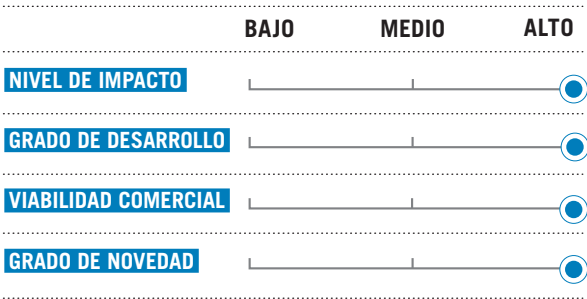
El colirio no ha sido fabricado en serie aún, ni puede ser adquirido en cualquier farmacia bajo el formato de “venta libre”. Actualmente se expende mediante receta magistral, es decir, se prepara en farmacias autorizadas contra receta emitida por el oftalmólogo capacitado por Fundación Argentina del Glaucoma.

Este producto tiene un costo muy inferior al de los tratamientos alternativos existentes en la actualidad. La comercialización se efectuaría a través de la venta de patente y royalty a un Laboratorio para su industrialización y difusión a nivel mundial.

En nuestro país, 5000 pacientes ya fueron sometidos al tratamiento obteniendo excelentes resultados. Pero no todos los presbíteros pueden ser candidatos o someterse a este tipo de tratamiento, sólo pueden beneficiarse aquellos sin hipermetropía mayor a 2 dioptrías, sin miopía ni altos astigmatismos.

Las drogas utilizadas en el colirio del tratamiento Método Benozzi están aprobadas en todas las entidades de fiscalización sanitaria, no sólo en Argentina sino en el resto del mundo.

El equipo de médicos argentinos liderados por el reconocido Dr. Jorge Benozzi, docente de la Cátedra de Oftalmología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires (UBA) y miembro de la Fundación Argentina de Glaucoma, comenzaron con los ensayos de este tratamiento en 1999 con una investigación en la que participaron también oculistas de Bélgica y de España.



TEJIDOS INTELIGENTES

CONTRA LOS MOSQUITOS

2009

INVESTIGACIÓN APLICADA



María Magdalena Miró Specos

A partir del cambio climático se ha incrementado notablemente la presencia de mosquitos y sobretodo de aquellos que son transmisores de enfermedades. Los métodos más efectivos para evitarlos son: mantenerse alejado de áreas infectadas, utilizar prendas y/o tejidos que protejan contra las picaduras o repelentes y cremas con sustancias insecticidas.

El proyecto “Textiles funcionales” se basa en la microencapsulación de aceites esenciales que actúan como repelente y la posterior aplicación de las microcápsulas obtenidas en productos textiles, logrando así una protección pasiva contra los mosquitos gracias a la liberación prolongada del principio activo repelente. Con estos productos se reduciría significativamente la cantidad de insecticida utilizado sobre el cuerpo, logrando un importante beneficio para niños, lactantes, personas de piel sensible y alérgicas.

El grupo investigador ha desarrollado pecheras/chalecos, de construcción sencilla y precio muy accesible, susceptibles de ser estampados, que proveen protección a la parte superior del cuerpo. La liberación del aceite es gradual y su efecto se produce a partir del roce en el uso de la prenda.

Cabe destacar que tanto el principio activo, aceites esenciales tales como citronella y citrodiol, como los materiales de pared de las microcápsulas son productos naturales y amigables con el medio ambiente. Además el producto se suministra en un envase que permite su cierre hermético para preservar la liberación del repelente, cuando no se utiliza, manteniendo su efectividad.

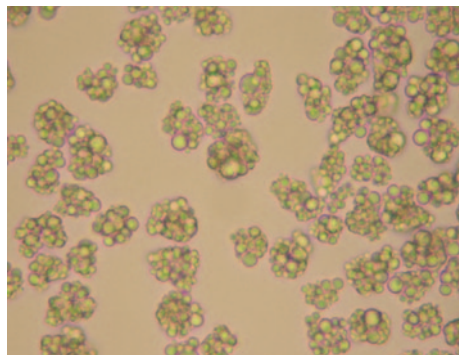
A diferencia de otros procesos para la obtención de textiles repelentes donde el principio activo es incorporado en las fibras, en este caso la incorporación se hace por impregnación de un tejido, técnica empleada comúnmente en la industria textil, lo que permite que su transferencia a nivel industrial sea de rápida solución.

A través de este proyecto se espera lograr un impacto directo en la cadena de valor textil – indumentaria ya que éste es un sector maduro de la economía con una baja propensión a incorporar productos innovadores. Esta cadena de valor es considerada como un actor importante en el desarrollo industrial del país.

Los Centros de Química y Textiles del Instituto Nacional de Tecnología Industrial han desarrollado un chaleco con tejido repelente empleando acabados con aceites esenciales microencapsulados con un efecto duradero de entre 21 y 45 días, un tiempo muy superior al de los productos comercializados.

FICHA TECNICA

PRODUCTO		Textiles funcionales
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR		Ganador en la categoría Investigación Aplicada (2009)
GRADO DE DESARROLLO		Prototipo funcionando
TITULAR		MIRÓ SPECOS, María Magdalena
CONTACTO		mmiro@inti.gob.ar



El proyecto está dirigido fundamentalmente a fortalecer el sector de los productores textiles nacionales, permitiéndoles diferenciarse mediante la oferta de productos de mayor valor agregado. Por otro lado, también los fabricantes de aceites esenciales podrían verse beneficiados por nuevas aplicaciones de sus productos.

El proyecto consta de dos etapas básicas: la primera consiste en el desarrollo de productos estacionales, con una duración de repelencia limitada a 30 días de duración y sin lavados y la segunda, que permitiría el desarrollo de prendas repelentes de larga duración, con liberación controlada mediante el microencapsulado de sustancias activas, con una resistencia de 10 a 20 lavados.

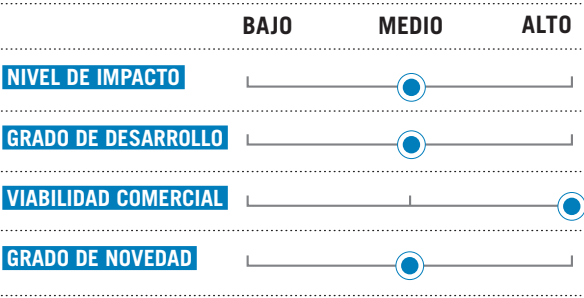
La desventaja esencial de los repelentes de insectos en aerosol con respecto a las pecheras que aquí se proponen es la perdurabilidad del efecto repelente, sin necesidad de aplicaciones reiteradas sobre la piel (2 horas vs. 30 días).

El mercado regional, especialmente Brasil, Paraguay y Bolivia, representan una clara oportunidad para la colocación de productos, ya que el dengue es un problema de importancia en esos países como así también las posibilidades futuras para incorporar repelencia para malaria.



La desventaja esencial de los repelentes de insectos en aerosol con respecto a las pecheras que aquí se proponen es la perdurabilidad del efecto repelente, sin necesidad de aplicaciones reiteradas sobre la piel (2 horas vs. 30 días).

En Argentina, la principal zona afectada por mosquitos transmisores de dengue, debido a razones climáticas, es el norte del país en donde se puede estimar que la mitad de los trabajadores realizan su actividad laboral al aire libre. La siguiente zona más afectada es la del centro del país, Buenos Aires y Cuyo, principalmente en primavera y verano.



EL CAMINO DE LA INNOVACIÓN EN LA MEDICINA

2009

INVESTIGACIÓN APLICADA



Sergio Simonetta
Mariano Santa Cruz
Dario Vichera

Phylumtech es la primera empresa argentina dedicada a brindar servicios y productos de vanguardia para la industria farmacéutica. Su proyecto inicial consiste en un método automático que permite detectar más rápida y fácilmente el efecto de las drogas en animales microscópicos.

FICHA TECNICA

PRODUCTO	WMicroTracker: tecnologías de screening
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR	Ganador en la categoría Investigación Aplicada (2010)
GRADO DE DESARROLLO	Prototipo de producción
TITULAR	SIMONETTA, Sergio
CONTACTO	shsimonetta@gmail.com



El alto componente tecnológico de los productos y servicios de Phylumtech contribuyen a la competitividad internacional mediante la inserción y difusión en el mundo de la tecnología local.

El emprendimiento surgió en el año 2008 cuando el Dr. Sergio Simonetta, biotecnólogo, y Mariano Santa Cruz, Diseñador Industrial, se asociaron con la intención de proveer nuevas tecnologías al sector de investigación básica que trabaja con animales diminutos.

Dos años más tarde se sumó al proyecto el licenciado Darío Bichara, investigador especializado en peces cebra, y se firmó un acuerdo con la Fundación Instituto Leloir para crear y consolidar “Phylumtech”, un start up incubado en INIS-Biotech, la incubadora que posee esa Fundación.

Phylumtech ofrece soluciones a laboratorios de investigación y empresas farmacéuticas que investigan y desarrollan nuevas moléculas. Actualmente, se calcula que cada droga lanzada al mercado demanda una inversión de 800 millones de dólares. El gasto ha venido creciendo en los últimos años, de modo que las empresas líderes



encaran su estrategia de reducción de costos tercerizando trabajos en países de menores costos, automatizando procesos o utilizando técnicas alternativas de ensayo, como en este caso, el uso de organismos más pequeños.

Su diferenciación radica en ofrecer productos homólogos a los que se utilizan rutinariamente para ensayos de soluciones químicas pero optimizados para la lectura de animales microscópicos cultivados en placas multipocillo. De esta manera los productos permiten la lectura rápida, en paralelo y “no invasiva” de los animales a un costo accesible a los laboratorios académicos. Son más simples, rápidos y eficientes. El primer producto actualmente en comercialización es el sistema WMicrotracker, un equipo automático de lectura del comportamiento para organismos diminutos aplicable a larvas de peces, gusanos y organismos de tamaño similar que reduce costos y acelera los tiempos de descubrimiento de nuevos compuestos con aplicación potencial en el desarrollo de fármacos humanos.

Posee aplicación en la fase inicial de descubrimiento de actividad de compuestos farmacológicos, ensayos de toxicidad e investigación básica. Utiliza menos espacio, menor volumen de cultivo para el tratamiento de los animales, y detecta automáticamente lo que sucede. A nivel local no se estarían produciendo dispositivos

similares e internacionalmente existen dos competidores cuyos costos son 10 ó 20 veces superiores y apuntan a un mercado compuesto principalmente por grandes instituciones académicas.

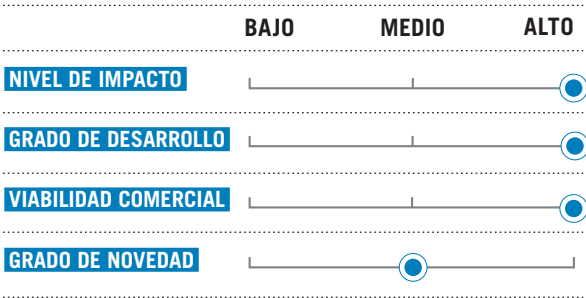
Phylumtech se enfocará a vender productos en el mercado de tecnologías de ensayos masivos para el descubrimiento de drogas, en particular, a clientes que emplean modelos animales en sus investigaciones. La retroalimentación con clientes académicos le permite introducir mejoras en los equipos y servicios en forma sistémica y generar innovaciones incrementales en sus líneas de negocios.

A nivel mundial, no existen empresas que vendan las tecnologías y servicios en forma integral como lo hace Phylumtech, que logró esta diferenciación gracias a la conformación de un grupo de trabajo multidisciplinario con colaboradores privados y académicos, especializados en las áreas de biotecnología, química, electrónica, mecánica y diseño industrial.

La start-up vendió varios equipos a laboratorios internacionales, proyectando su inserción y ampliación de cartera de negocios con el lanzamiento de los servicios de ensayos para el año 2012.

Con una reinversión de los socios fundadores y la obtención de subsidios del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación productiva, Phylumtech planea convertirse en los próximos cinco años en pioneros a nivel sudamericano, posicionarse entre las veinte empresas mundiales que ofrecen este tipo de servicios y entre las cinco primeras en venta al sector académico de investigación con modelos animales.

El alto componente tecnológico de los productos y servicios de Phylumtech contribuyen a la competitividad internacional mediante la inserción y difusión en el mundo de la tecnología local.



AGENDA VISUAL PORTÁTIL PARA NIÑOS AUTISTAS

2009
DISEÑO INDUSTRIAL



DI Diego Ross
DI Marcelo Ross

Avipo es un sistema de comunicación y organización de tareas pensado especialmente para niños autistas. Su atractivo diseño en forma de bolso, lo hace ideal para ser utilizado y trasladado de un ámbito a otro, incrementando a su vez la interacción entre las personas a cargo del niño.

Se trata de un sistema compuesto por pizarras subdivididas en recuadros imantados, donde las personas a cargo del niño autista muestran y ordenan una serie de viñetas ilustradas pictográficamente que representan secuencias donde se conjugan objetos, lugares, personas y acciones.

Está preparado también para satisfacer las necesidades de chicos sordomudos o hipoacúsicos, con parálisis cerebral o afasia. La técnica es usual en este tipo de tratamiento en los que se busca la comprensión de rutinas, relatos y actos cotidianos del niño. La agenda le permite anticipar sucesos, permitiendo que se los advierta de posibles cambios en el plan, dado que suelen entrar en crisis si las cosas no se hacen metódicamente y/o como suponían que debían hacerse.

El producto apunta a dos objetivos principales: brindar un sistema de comunicación y organización único, que le de un soporte estable y reconocible al niño. La intención es que el soporte de comunicación sea un objeto único y propio pasando a ser parte de ese entorno que el niño prefiere inalterable. Por otro lado, de este sistema se deriva una mayor interacción y comunicación entre los ámbitos cotidianos del niño, por ejemplo los padres pueden ver y consultar la agenda de la escuela y viceversa. La novedad de este producto radica en la unificación de los sistemas de comunicación en un único producto con un código gráfico coherente, haciéndolo portátil; y con pizarras organizadoras para los distintos ámbitos donde el niño se encuentra. El producto consta de tres partes: pizarras de ámbito y viñetas, pizarra y elementos de dibujo y bolso de traslado.

Si bien su costo es superior a los productos nacionales de menor tecnología, especificidad, calidad y durabilidad, es considerablemente menor al de los productos importados.

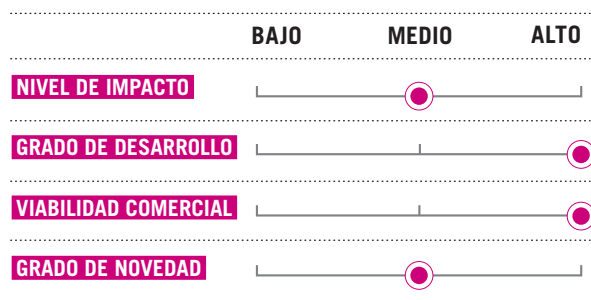
La propuesta de estos diseñadores es crear un puente comunicacional entre el niño autista y las personas que lo rodean. La agenda visual portátil permite organizar y anticipar las tareas que involucran a los chicos así como advertir posibles cambios en el plan, de modo que no se sientan perturbados.

FICHA TECNICA

PRODUCTO		Agenda, sistema de comunicación y organizador de tareas
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR		Ganador en la categoría Diseño Industrial (2009)
GRADO DE DESARROLLO		Prototipo funcionando
TITULAR		ROSS, Marcelo Alejandro
CONTACTO		marosskelner@yahoo.com.ar



La ventaja de producirlo en el medio local contribuye a la sustitución de importaciones, la generación de empleo, y la reducción de los costos, y además ofrece a los clientes la posibilidad de acceder al producto sin intermediarios, incrementando la posibilidad de obtención de un feedback que permita la interacción entre los ámbitos. El mercado al cual va dirigido este producto está compuesto por los niños padecen de autismo en Argentina, donde se estima que el porcentaje es de 6.5%. Las familias de ingresos más bajos podrían acceder al producto por medio de entes oficiales u ONG's, y las de ingresos medios y altos podrían adquirirlo directamente.



El mercado al cual va dirigido este producto está compuesto por los niños que padecen de autismo en Argentina, donde se estima que el porcentaje es de 6.5%.



EL DISEÑO LOS UNE

2006/2010
DISEÑO INDUSTRIAL



DI Javier Bertani
DI Ezequiel Castro
DI Vera Kade

Un trabajo para la universidad, que resultó en un exitoso diseño de una cocina ecológica premiada en varios concursos a nivel nacional e internacional, fue el puntapié para que estos tres jóvenes diseñadores se animaran a crear su propia empresa.

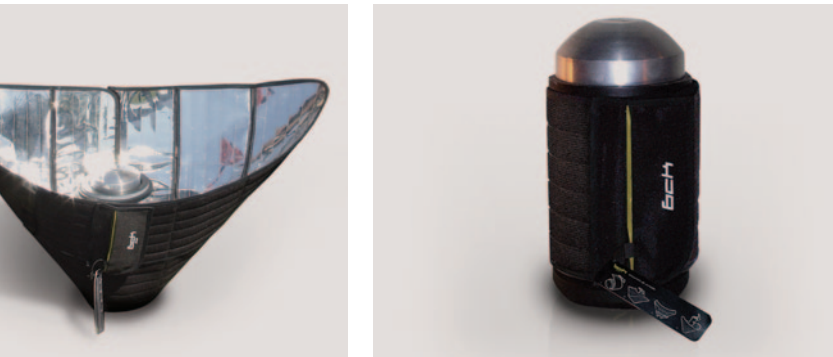
FICHA TÉCNICA

PRODUCTO	BCK Cocina solar / Caimán SPH
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR	Ganador en la categoría Diseño Industrial (2006) y Gran Premio INNOVAR (2010)
GRADO DE DESARROLLO	Prototipo para producción
TITULAR	KADE, Vera
CONTACTO	vera.kade@bck-id.com / www.bck-id.com



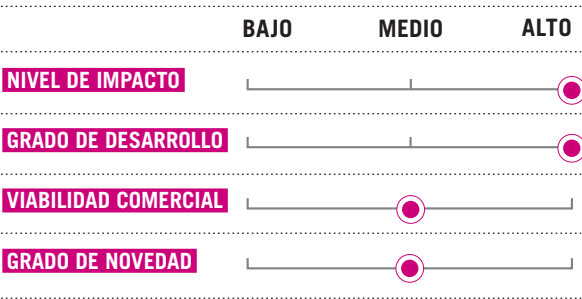
La exitosa “Cocina solar” se trata de un equipo que permite cocinar de forma limpia y ecológica, sin tener que utilizar fuentes de energía no renovables y sin contaminar el medio ambiente.

Javier Bertani, Ezequiel Castro y Vera Kade son socios fundadores y quienes dirigen actualmente el estudio BCK, una empresa dedicada a ofrecer servicios de estrategia, diseño e ingeniería de producto. La enorme difusión y transcendencia que logró la Cocina Solar, un proyecto realizado en la Facultad de Diseño y Urbanismo de la Universidad de Buenos Aires (FADU) donde cursaban los tres diseñadores y que obtuvo el Premio INNOVAR 2006, se convirtió en el punto de partida para unir al grupo y crear la empresa propia. Después de ganar el Concurso INNOVAR, la Cocina BCK hizo posible que sus creadores viajaran y presentaran el producto en el prestigioso certamen internacional de diseño sustentable Index Awards, que se realiza anualmente en Dinamarca y destaca las propuestas que ayudan a mejorar la calidad de vida. Allí resultaron finalistas y poco después ganaron el Red Dot Design Award 2007, una de las competencias de diseño



más grandes de todo el mundo. Este inicio tan alentador marcó un nuevo rumbo en la vida de estos emprendedores, por lo que decidieron armar su propia empresa y dedicarse a diseñar productos. El estudio tiene tres pilares: en la rama local se especializan en diseño de maquinaria y transporte donde trabajan con una misma cadena de proveedores; ofrecen también soporte externo para estudios de otros países (actualmente asisten a una compañía española); y por último, brindan servicio de diseño de packaging. La exitosa “Cocina solar” se trata de un equipo que permite cocinar de forma limpia y ecológica, sin tener que utilizar fuentes de energía no renovables y sin contaminar el medio ambiente. Consiste en un termo muy pequeño de 250 mm de altura y 130 mm de diámetro que desenrolla una superficie espejada y se despliega para luego unir sus extremos y formar una superficie cónica reflectante. Dentro se ubica el recipiente que se coloca en el centro del cono de cara al sol y direcciona los rayos solares para concentrarlos en su interior. Luego se llena de agua y, a medida que ésta alcanza temperaturas altas, la comida se introduce dentro del recipiente. Una vez que se ha cocinado, el agua se elimina y la

cocina se limpia quedando como nueva. Dentro del contenedor, la comida alcanza unos 90° C luego de 45 minutos. Su tamaño y peso permiten ser transportado fácilmente. A partir de la amplia difusión de la Cocina Solar, la empresa evolucionó y comenzaron a surgir varios proyectos que comprenden desde el desarrollo de envases para Centroamérica hasta maquinarias para el agro como es el caso de la pulverizadora autopropulsada Caimán SPH de la empresa homónima, y que el equipo de diseñadores se ocupó de transformar en “premium” o de alta gama. Gracias a este desarrollo, la maquinaria se ha podido exportar no sólo a países limítrofes sino también a Europa del Este en competencia con multinacionales como John Deere. Con la pulverizadora Caimán, ganadora además del premio más importante de INNOVAR 2010, lograron un producto 100% argentino con una calidad de nivel internacional, mejorada en sus prestaciones a partir de la estética y la funcionalidad. La imagen es integral, distintiva y pregnante pese a su gran tamaño. Mejora la percepción de la calidad mediante el diseño en detalle de los componentes y en la selección de proveedores. El desarrollo optimiza su funcionalidad mediante un diseño mejorado en la distribución de pesos de la máquina tanto en la configuración general como en el tanque de producto rotomoldeado, que concentra el peso en la parte central y baja de la misma. También mejora sus condiciones de uso, gracias al cuidado de la ergonomía de cada una de las partes y un diseño especial del interior de la cabina. Diariamente, son muchos los diseñadores argentinos que se destacan como los emprendedores del Estudio BCK, porque logran a través de la incorporación de estrategia e innovación en sus productos, verdaderos éxitos de mercado.



OBJETOS PARA JUGAR EN CASA... Y EN LA OFICINA

2009
DISEÑO INDUSTRIAL



Leandro Laurencena
Maximiliano Cifuni

Jugables es una línea de accesorios para mesa y escritorio diseñados y producidos en un compuesto de madera multilaminada ultradelgado teñido a mano. Estos objetos conciben la posibilidad del juego espontáneo durante el desarrollo de actividades cotidianas.

Los modelos son siete en total y sus funciones son variadas: organizadores de escritorio, de mesa, saleros y pimenteros, lapiceros y bowls contenedores, con zonas adaptadas según los requerimientos funcionales de cada caso. Presentan dentro de su morfología, espacios para contener y trasladar, con tapa y sin tapa, y hasta funciones más específicas como soportes para saleros y pimenteros.

Estos objetos además de satisfacer necesidades funcionales y de revalorizar la actividad lúdica, evocan valores culturales locales. Los diseñadores investigaron alrededor de un año para desarrollar un material autóctono y original, muy flexible que permitiera aplicar la técnica origami con una materia prima local, revalorizando, de esta manera, procesos de fabricación poco complejos. En este sentido, los productos obtenidos poseen un marcado carácter de exclusividad en términos de inexistencia de un competidor directo.

A diferencia del proceso tradicional de multilaminado, en donde es preciso contar con una matriz para el conformado de la pieza, estos objetos son conformados “a mano” mediante operaciones de curvado partiendo de desarrollos planos, lo cual es posible gracias al bajo espesor y a la utilización de tipos específicos de madera y resina.

Las dos operaciones básicas de moldeado y posterior mecanizado son reducidas a una sola operación de mecanizado, en base a la cual se obtienen los desarrollos planos. Por otro lado, las posibilidades formales se amplían considerablemente, en tanto no quedan limitadas por las restricciones inherentes al uso de una matriz.

La competencia indirecta de estos productos está fundamentalmente compuesta por otros que cumplen la misma función, no necesariamente caracterizados por un particular diseño: saleros, servilleteros, portalápices, etcétera. Muchos de ellos de origen extranjero.

Se fabrican alrededor de 15.000 Jugables anualmente y están siendo actualmente

Estos originales accesorios de diseño resuelven necesidades funcionales pero al mismo tiempo permiten rememorar y revalorizar la actividad del juego en la oficina o en el hogar.

FICHA TÉCNICA

PRODUCTO		Accesorios de madera multilaminada
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR		Ganador en la categoría Diseño Industrial (2009)
GRADO DE DESARROLLO		Prototipo de producción
TITULAR		LAURENCENA, Leandro / CIFUNI, Maximiliano
CONTACTO		info@diseniaveral.com / www.diseniaveral.com



comercializados en Ciudad de Buenos Aires, Provincia de Buenos Aires y en casi todo el interior del país.

Además están siendo exportados al mercado estadounidense, a Chile, Alemania, Holanda, Uruguay, Puerto Rico y Japón. En este último país, fueron recibidos y adoptados por los consumidores como productos “kawai”, es decir, productos “buena onda” que se adquieren una sola vez y que luego forman parte de la decoración de la casa, de difícil reemplazo.

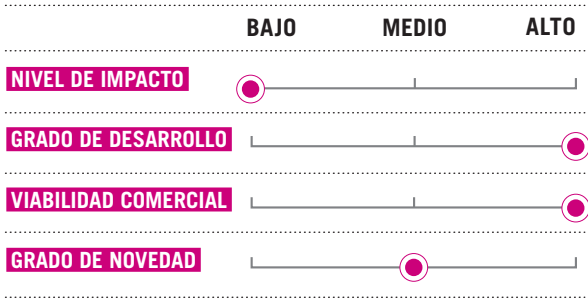
Los dos tipos de establecimientos en donde se comercializan los productos son: tiendas de museo, con un público que busca objetos diferenciados y exclusivos; y tiendas de diseño (ubicadas en el extranjero) donde se valoran también los atributos del producto en función del marco cultural y de consumo de cada país.

El público comprador se compone en un gran porcentaje por mujeres que adquieren, para uso propio, modelos de la línea cuyas funciones se desarrollan en la mesa. Mientras que aquellos modelos cuyas funciones se desarrollan en el escritorio son adquiridos, en general, para ser regalados a hombres cuyas edades promedian los veinte años en adelante.

Diseniaveral es un estudio de diseño especializado en el desarrollo de productos

a partir de materiales laminados. Partiendo de técnicas innovadoras, el estudio agrega valor basado en la investigación de nuevas oportunidades para este tipo de materiales y la utilización de sus valores estéticos para la construcción de la identidad de sus productos.

Detrás de Jugables se esconde un pensamiento nuevo: es posible desarrollar una relación afectiva con los objetos, de modo que estos tengan un sentido sustentable es decir, que perduren en nuestra realidad durante largo tiempo, y no sean descartados con el siguiente modelo.



Los modelos son siete en total y sus funciones son variadas: organizadores de escritorio, de mesa, saleros y pimenteros, lapiceros y bowls contenedores, con zonas adaptadas según los requerimientos funcionales de cada caso.



DISEÑO PARA LA INCLUSIÓN SOCIAL

2009

DISEÑO INDUSTRIAL



Lucía Blanco
Ignacio Dávola
Lucía Martínez

El diseño puede ser utilizado como una herramienta de innovación orientada a mejorar la calidad de vida y favorecer la inclusión social. El bipedestador Bip! pretende establecer un precedente en una nueva visión de equipamientos ortopédicos, a través de su integración en el ámbito doméstico.

FICHA TÉCNICA

PRODUCTO	Dispositivo ortopédico para bipedestación de niños con parálisis cerebral
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR	Ganador en la categoría Diseño Industrial (2009)
GRADO DE DESARROLLO	Prototipo funcional
TITULAR	BLANCO, Lucía
CONTACTO	bipcreciendojuntos@gmail.com bipcreciendojuntos.blogspot.com



El producto fue testado satisfactoriamente en la Asociación en Defensa del Infante Neurológico, dedicada a la educación y tratamiento de niños y jóvenes con trastornos neurológicos.

Un bipedestador es un dispositivo ortopédico que permite estar en posición vertical a un paciente con movilidad reducida en sus miembros inferiores. Bip! es un bipedestador de uso doméstico para niños de 3 a 7 años con discapacidades motrices que posee múltiples ventajas para la salud ya que contribuye al fortalecimiento de los músculos para un correcto crecimiento, evita contracturas, mejora la circulación, ayuda a corregir la simetría postural, a mejorar el equilibrio físico, reduce la espasticidad muscular, ayuda al funcionamiento digestivo, intestinal, renal, a la calcificación de los huesos, impide el atrofiamiento de los músculos y el acortamiento de los huesos. Sobre todo, mejora la calidad de vida, la salud del niño y le da confianza en sí mismo.

La parálisis cerebral es la primera causa de discapacidad motriz en la infancia, afecta entre 1.500 y 1.875 niños nacidos en Argentina. Considerando el hogar como



centro primario de actividad social, se proyectó un producto para ese entorno dejando de lado la típica imagen ortopédica que muchas veces actúa como un inhibidor de uso de estos elementos, optando por un modelo más amigable y fácil de manipular tanto para los niños que lo utilizan como para aquellas personas que los asisten en el tratamiento.

Bip! posee tres posiciones: vertical, inclinación a 15° y a 30° que permiten al niño iniciar la bipedestación en forma gradual. Según la gravedad de la patología algunos niños no pueden mantener la cabeza erguida, por lo que primero se deben fortalecer los músculos de cuello y tórax a 30° y luego a 15°, para finalmente alcanzar la postura vertical. Todos los ajustes se encuentran en un mismo frente, lejos del alcance del niño y facilitando la tarea de quien lo cuida.

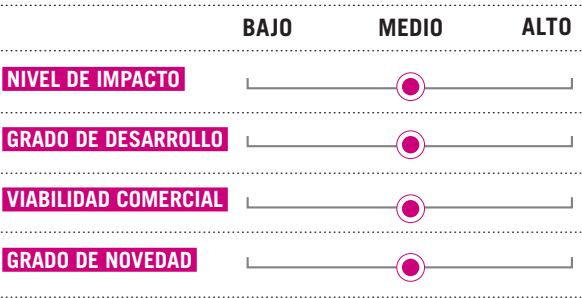
Posee partes removibles para su limpieza cotidiana, o bien para su reemplazo y una mesa rebatible donde el niño puede comer, jugar o dibujar para favorecer la interacción social y el desarrollo de actividades didácticas. Sus cuatro ruedas con frenos permiten la movilidad dentro del hogar, garantizando la seguridad del niño. Y sus dimensiones reducidas facilitan la posibilidad de traslado.

El equipo emprendedor está constituido por cuatro jóvenes diseñadores industriales de la Universidad de Buenos Aires (UBA). El proyecto surgió como una iniciativa conjunta de la UBA y el Instituto Nacional de Tecnología Industrial, cuyo objetivo era proponer a los alumnos que diseñen distintos aparatos ortopédicos económicamente accesibles para aquellas personas que no podían comprar los existentes en el mercado y además mejorar la imagen distante e incómoda común en esos elementos.

El grupo de diseñadores ha desarrollado un prototipo funcional con el que se verificó que las tecnologías productivas son muy viables, tanto por sus costos como por su disponibilidad. El uso de tecnologías de baja complejidad productiva permite su fabricación en pequeñas y altas series, además Bip! contempla un óptimo aprovechamiento de las materias primas contribuyendo a la disminución de costos de producción y a una reducción significativa de desperdicios derivados de la misma. El producto fue testeado satisfactoriamente en la Asociación en Defensa del Infante Neurológico, dedicada a la educación y tratamiento de niños y jóvenes con trastornos neurológicos.

Teniendo en cuenta el rango etario que contempla el bipedestador, se concluye que en el mercado existen 8.000 clientes potenciales con un crecimiento del 15% anual; al considerar otras patologías y discapacidades por accidentes, podría ascender aproximadamente a 10.000.

Dada la calidad final del producto, por sus materiales y diseño, y las prestaciones que ofrece, Bip! se encuentra a la altura de los productos importados. Adicionalmente su precio final es menos de un tercio del precio internacional, ofreciendo una fuerte ventaja competitiva a nivel nacional.



DISEÑO EN EL JARDÍN: BOOGIE, POLTRONA DE EXTERIORES

2009
DISEÑO INDUSTRIAL



Diego Weisse
Darío Polaco

Boogie es una poltrona moderna, amplia y confortable, pensada para situaciones de relax tanto en espacios exteriores como en interiores. Está realizada en Plástico reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV), un material que ofrece muchas ventajas: tiene una excelente resistencia mecánica y superficial que lo hace ideal para ambientes abiertos, una atractiva terminación y un bajo costo de inversión en matricería ya que, a partir de la simplificación del proceso de conformación, el producto se obtiene en una sola operación a través del moldeado en monopieza autoportante que no requiere ensamblaje.

Este original proceso de diseño, presenta a la poltrona Boogie como un producto de elevada calidad con gran solidez estructural, alta resistencia al rayado y muy funcional por presentar además, un sistema apilable sumamente práctico para el guardado. El mercado argentino se caracteriza por la ausencia de una oferta nacional de mobiliario para exteriores con diseño moderno y está acaparado principalmente por productos importados de elevados costos, con escasa diferenciación en términos estéticos y de materiales utilizados.

La poltrona de la empresa Coconut Lounge surge con una propuesta que permite no sólo sustituir importaciones sino también ir generando una conciencia de demanda de productos nacionales con altos estándares de diseño y calidad. Por su estructura de costos, que requiere una inversión muy baja en matricería, por la calidad de los materiales que emplea y por el aspecto exterior sofisticado, la producción de las poltronas posee incluso muchos rasgos competitivos que le permite a la empresa introducirse y resultar muy competitiva en los mercados nacional e internacional.

El desarrollo generado por Coconut Lounge se diferencia de otros productos existentes en el mercado por el empleo del plástico reforzado con fibra de vidrio (PRFV) de un modo completamente innovador, permitiendo la obtención de monopiezas laminares autoportantes que no requieren de una estructura adicional y una cuidada terminación superficial en ambas caras.

El producto apunta a un perfil de consumidor con tendencia a vivir en casas con espacios exteriores como jardines con piscina, terrazas, patios y con espacios interiores amplios. También se proyecta expandir hacia la creciente industria del turismo,

Coconut Lounge es una empresa de dos jóvenes argentinos que detectaron un nicho en el mercado del mobiliario sofisticado y decidieron apostar por el diseño y la fabricación de productos para espacios lounge con proveedores netamente locales. La poltrona Boogie es el primer resultado de ese emprendimiento.

FICHA TÉCNICA

PRODUCTO	Poltrona de excelente terminación superficial
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR	Ganador en la categoría Diseño Industrial (2009)
GRADO DE DESARROLLO	Prototipo para producción
TITULAR	WEISSE, Diego
CONTACTO	diegoweisse@yahoo.com.ar www.coconutlounge-design.com



actualmente acompañada por un constante desarrollo de hotelería y gastronomía, potenciales contratistas de este tipo de mobiliarios para sus salones, recepciones y espacios exclusivos.

El emprendimiento Coconut Lounge SH nace a mediados del año 2008, y lo lideran dos jóvenes profesionales con experiencia en el desarrollo y fabricación de productos competitivos internacionalmente. Son el diseñador industrial Darío Polaco y el ingeniero industrial Diego Weisse, quienes se han propuesto instalar un nuevo concepto de diseño mobiliario para ambientes lounge ó de relax, con un estilo joven.

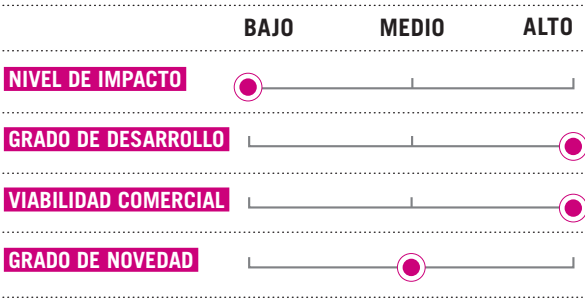
Actualmente se encuentran desarrollando nuevos productos y abriendo canales de comercialización. Después del éxito de la Poltrona Boogie continuaron con el emprendimiento y al día de hoy, cuentan con 7 productos más de mobiliario exclusivo caracterizado por el mismo perfil moderno, para ambientes con glamour y sofisticación. Los productos se comercializan en las 8 tiendas de mobiliario moderno con mayor prestigio de la Ciudad de Buenos Aires, en San Isidro, Martínez y Pilar; y en las ciudades de Santa Fe, Rosario, Córdoba, San Francisco y Trelew.

Además han realizado ventas en Inglaterra a través de un representante que contactaron cuando participaron con los productos Coconut Lounge en la exposición

100% Design London.

Los cambios y mejoras que se realizan sobre los productos están mayormente vinculados a la optimización de los métodos de producción y de la calidad, y a las inversiones que realiza la empresa en maquinarias e instalaciones para la reducción de tiempos y costos.

Polaco y Weisse están convencidos de la importancia del diseño y la innovación como factores estratégicos de competitividad en los negocios. Los jóvenes emprendedores aseguran que Coconut Lounge realiza un aporte al país y a la región con el desarrollo ya que genera productos con alto valor agregado para sustituir importaciones, atraer divisas de exportación y generar nuevos empleos.



Este original proceso de diseño, presenta a la poltrona Boogie como un producto de elevada calidad con gran solidez estructural, alta resistencia al rayado y muy funcional.



CUBIERTOS PARA NIÑOS CON CAPACIDADES ESPECIALES

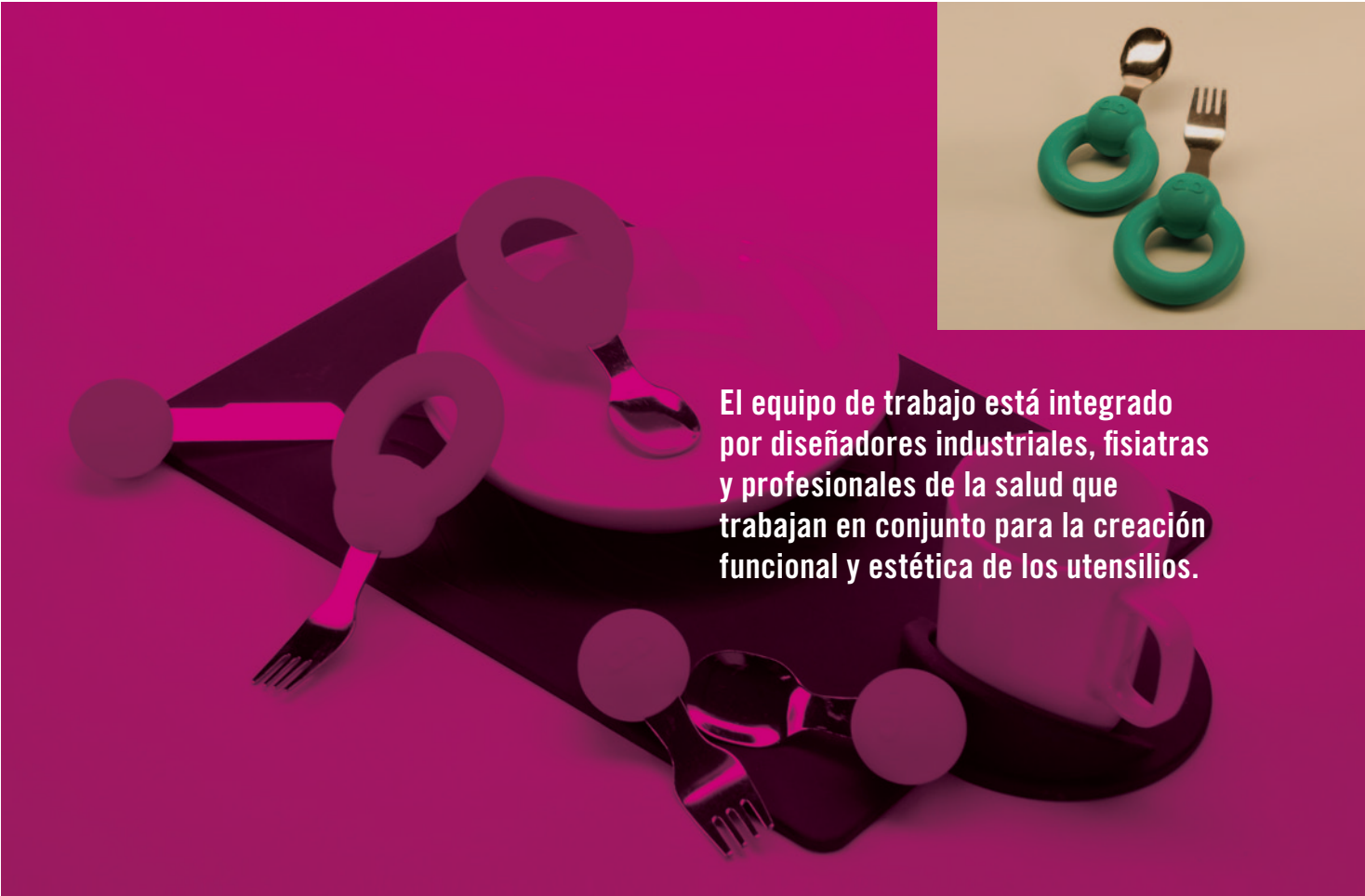
2010
DISEÑO INDUSTRIAL



Javier Leverato

Universo Andamio es un emprendimiento que desarrolla productos para niños con necesidades especiales. El proyecto consiste en promover un entorno de inclusión a través de utensilios de uso cotidiano, ideados para la recreación, el crecimiento y la educación de todos los niños.

FICHA TECNICA	
PRODUCTO	Cubierta Anillo
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR	Ganador en la categoría Diseño Industrial (2010)
GRADO DE DESARROLLO	Prototipo de producción
TITULAR	SIMÓN, Patricia
CONTACTO	patricia@universoandamio.com www.universoandamio.com



El equipo de trabajo está integrado por diseñadores industriales, fisiatras y profesionales de la salud que trabajan en conjunto para la creación funcional y estética de los utensilios.

Cerca de un 10% de los niños de hasta 15 años padecen de algún tipo de discapacidad motora en Argentina. El producto “Cubierto anillo” fue concebido para dar respuesta específica a ese segmento del mercado y posee, a su vez, una producción semi-industrial que le permite dar un salto con respecto a aquellos productos artesanales elaborados por médicos u ortopedicos, disminuyendo considerablemente el costo de producción.

El emprendimiento Universo Andamio, apunta a la fabricación de un producto para un público más amplio compuesto tanto por los niños de temprana edad que se encuentren atraídos por las características peculiares de estos objetos como por adultos que padezcan enfermedades que dificultan la motricidad en sus manos. Fue pensado para que tanto niños como adultos puedan adentrarse en el mundo de la autoalimentación a través de la utilización de un cubierto adecuado. El diseño



ergonómico permite reemplazar las incómodas correas con las que usualmente se sujetan los cubiertos en las muñecas de los usuarios con dificultades para sujetarlos. El set de cubiertos posee un anillo fabricado en Caucho Natural SBR de características flexibles, colorido y perfumado que permite la sujeción envolvente del mismo alrededor de la palma de la mano. Es atóxico, lavable e hipoalergénico y permite una sujeción suave sin perjudicar la mano del usuario. La zona metálica del cubierto posee dimensiones y bordes que protegen a los chicos a la hora de alimentarse. En el mango, las cualidades elásticas del material generan una sujeción envolvente alrededor de la palma sin necesidad que el usuario ejerza presión sobre el producto.

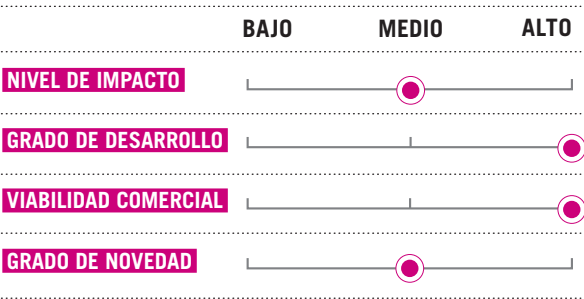
El equipo de trabajo está integrado por diseñadores industriales, fisiatras y profesionales de la salud que trabajan en conjunto para la creación funcional y estética de los mismos.

Los productos similares que se ofrecen actualmente en el mercado son por lo general, adaptaciones de cubiertos que incorporan una correa de tela que se ajusta a la mano del usuario para facilitar su sujeción. Estos tipos de objetos se encuentran diseñados en su mayoría por médicos y ortopedistas que intentan, desde su profesión, brindar una solución a los problemas de sus pacientes.

Es resto de la oferta disponible en nuestro país proviene fundamentalmente de las diferentes líneas de cubiertos para niños fabricadas en el exterior. Con este emprendimiento se abre la posibilidad de sustituir importaciones incorporando a su vez un mayor valor agregado nacional en su producción.

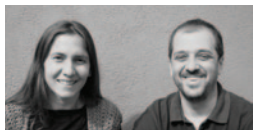
Con el desarrollo de Cubierto anillo, los diseñadores se propusieron brindar una solución específica para las personas que sufren estas discapacidades, a fin de favorecer la evolución y la integración a su grupo de pertenencia.

Universo Andamio cuenta actualmente, con 15 productos de uso cotidiano desarrollados que abarcan asientos, sillas, accesorios gráficos y sets de alimentación, entre otros. La empresa se encuentra realizando una reingeniería del producto para volver a lanzarlo en breve. Las ventas se realizar por pedido a través del sitio web oficial y contacto directo con ortopedias, terapeutas y otras instituciones de la salud.



ROMPER EL MOLDE

2009
DISEÑO INDUSTRIAL



Laura Cherny
Nicolás Demarco

Diseñar implica, en algunas ocasiones, experimentar nuevos materiales y explorar soluciones técnicas superadoras de lo conocido hasta ese momento. Mateo es un mate de silicona, por lo que en su composición y aspecto resulta totalmente distinto a los más típicos recipientes de calabaza, madera o loza que usamos desde que comenzaron a hacerlo nuestros guaraníes varios siglos atrás.

Esa primera impresión, sin embargo, cambia al iniciar la ronda de cebado ya que funciona igual que cualquier otro mate. Se carga con yerba, se ceba y se toma. La principal diferencia y ventaja con respecto al producto tradicional es la simplicidad del procedimiento de vaciado. Dado que su estructura no se deforma, basta con darlo vuelta presionar un poco la yerba se libera y se vacía el mate.

Es térmico ya que mantiene la temperatura del agua sin transmitir calor a la mano, no es tóxico, no fija bacterias y es antiadherente. Es flexible, irrompible y no se deforma. Por último, la bombilla tiene un alojamiento especial para darle la ubicación correcta de un buen y rico mate: contraria a la inclinación de la yerba.

Mateo es un producto altamente aceptado por el mercado, actualmente se comercializa en siete colores en más de 120 locales en todo el país, también se vende en Uruguay, Chile y Londres. Los creadores de este innovador mate privilegian, a la hora de colocar su producto, las casas de diseño, bazares, comercios de productos para el hogar, productos de decoración y los orientados al turismo.

El mercado potencial y al cual apuntan es el conformado por todos los tomadores de mate y aquellas personas que valoran el diseño, la innovación y el cambio en los productos tradicionales.

La empresa se encuentra en constante crecimiento, tratando siempre de crear nuevos productos que satisfagan las necesidades del mercado como el caso de Duetto, una superficie aislante para objetos con altas temperaturas, segundo producto de la marca y que ya se está comenzando a comercializar.

Mateo es el primer mate de silicona que, además de revolucionar el aspecto estético de este objeto tan tradicional, incorpora algunas funciones realmente destacables.

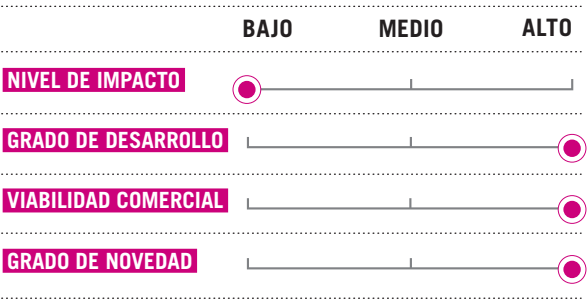
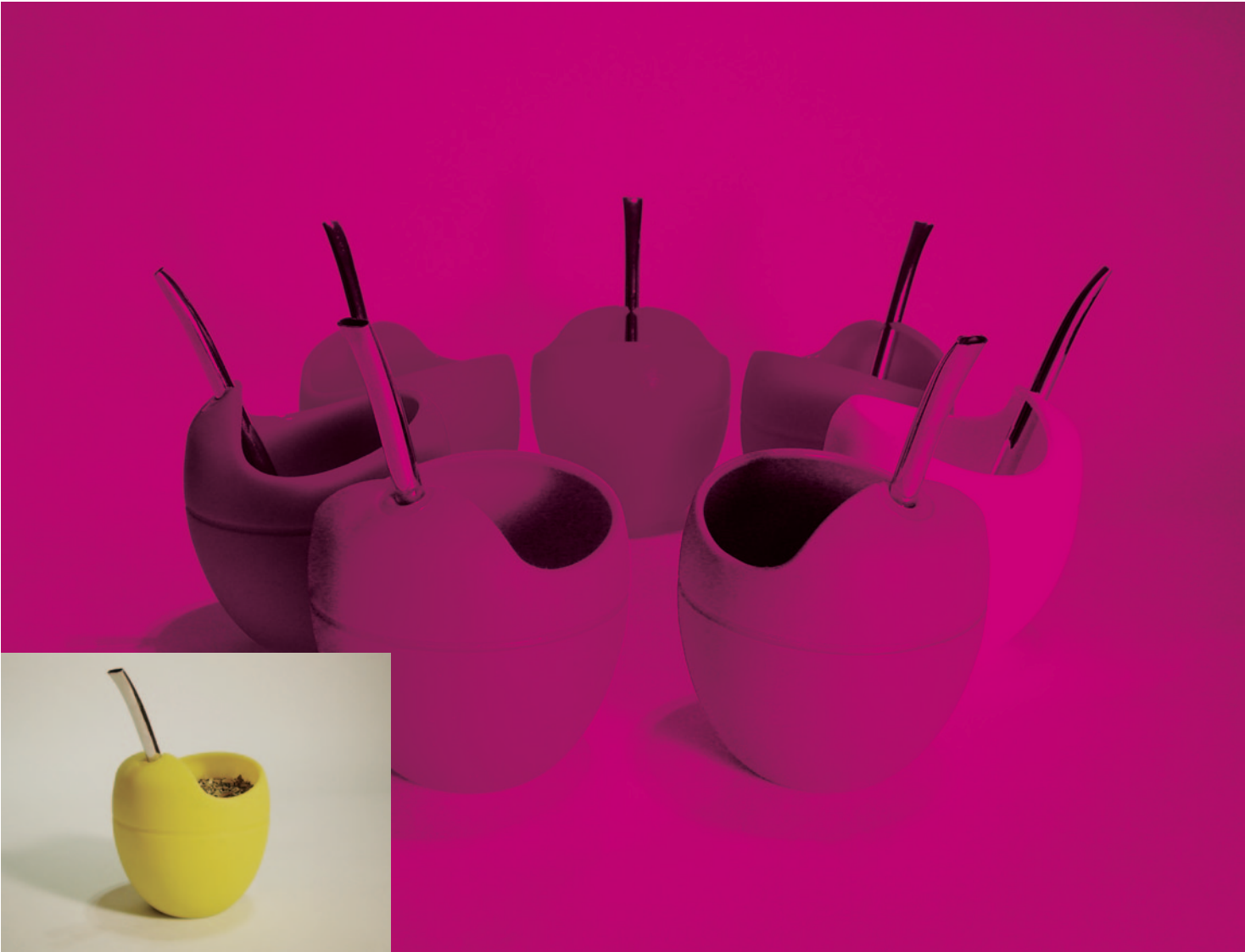
FICHA TECNICA

PRODUCTO	Mateo
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR	Concurso 2009
GRADO DE DESARROLLO	Prototipo para producción
TITULAR	CHERNY, Laura
CONTACTO	estudio@chernydemarco.com.ar / www.chernydemarco.com



Además se realizaron mejoras en Mateo, las cuales tienen que ver con nuevas ediciones o presentaciones limitadas. Han lanzado un Mateo Negro que se adquiere con una lata yerbera y realizaron una edición limitada para el bicentenario argentino con las mismas características.

El equipo de trabajo está conformado por dos diseñadores industriales Laura Cherny y Nicolás Demarco. Ambos diseñadores de la UBA y actualmente docentes de la misma universidad. El equipo se completa con la fábrica Plasintec S.R.L, con la cual, los creadores de Mateo están asociados. La actividad principal del grupo se basa en el diseño de productos funcionales e innovadores.



Mateo es un producto altamente aceptado por el mercado, actualmente se comercializa en siete colores en más de 120 locales en todo el país, también se vende en Uruguay, Chile e Inglaterra.

UN BANQUITO DIVERTIDO

2009
DISEÑO INDUSTRIAL



Iván López Prystajko
Eugenio Gómez Llambi

A simple vista algo atrae la atención en este banco para exteriores. Su contorno y dimensiones son precisas y su aspecto es agradable: retoma el diseño del mobiliario antiguamente empleado para la decoración interior en espacios de lujo. Al sentarnos notamos la enorme novedad que acerca y es que el material principal es el cemento, un elemento que podría resultar incómodo pero en este caso se adapta perfectamente a las necesidades de descanso del usuario.

El banquito es hueco y unas sustracciones en dos laterales de su base permiten levantarlo entre dos personas para moverlo con comodidad. Se trata del desarrollo de un nuevo producto particularmente innovador debido a las características de diseño que tiene incorporadas.

Presenta mejoras tanto en la terminación superficial como en el proceso productivo. Estas mejoras radican en que el banquito está colado en un molde flexible de PVC y permite, además, lograr de manera controlada pequeñas diferencias en los pliegues y arrugas en el proceso industrial, generando piezas únicas.

Existen otras compañías que diseñan y fabrican muebles de cemento para exteriores en la Argentina. Hay dos grandes estudios reconocidos por este tipo de producción en nuestro país pero el M. Banquito presenta rasgos innovadores.

Lo que distingue a esta nueva propuesta es la exclusividad, originalidad y funcionalidad del diseño incorporados en el producto. La tecnología empleada para la realización de banquitos es sin lugar a dudas novedosa, ya que no hay referencias sobre la utilización de tecnologías similares en la región. Está diseñado para su uso en el exterior, en ámbitos privados o semipúblicos.

Los diseñadores de esta línea de muebles para exteriores han formado la empresa que además de fabricar estas novedosas piezas, las comercializa. Han lanzado una línea de muebles de cemento de más grandes dimensiones destinados principalmente a mobiliario urbano.

Línea de asientos de cemento para exterior fabricada mediante matrices flexibles con las que se logran excelentes terminaciones superficiales y formas fluidas. Diseñada para su uso en el exterior en ámbitos privados o semipúblicos.

FICHA TECNICA

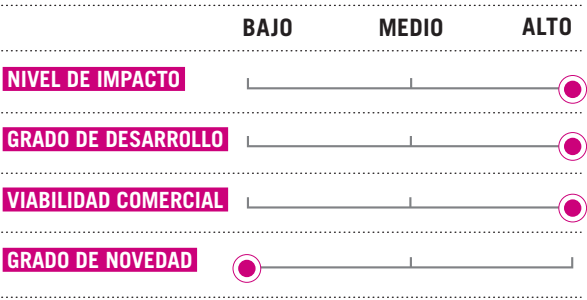
PRODUCTO	M. Banquito
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR	Ganador en la categoría Diseño Industrial (2009)
GRADO DE DESARROLLO	Prototipo para producción
TITULAR	GOMEZ LLAMBI, Eugenio
CONTACTO	holaoke@gmail.com / www.grupobondi.com.ar



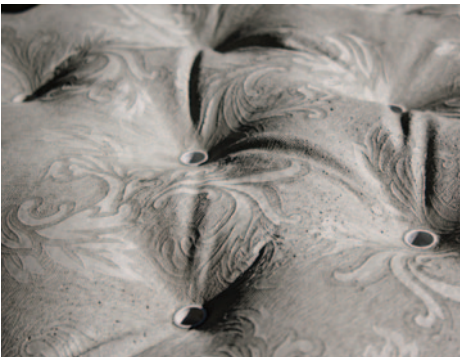
Actualmente el mercado se encuentra fundamentalmente concentrado en la Ciudad de Buenos Aires y Gran Buenos Aires.

La capacidad productiva actual permite fabricar 1344 piezas anuales, que se destinan al público en general. Trabajan mayormente por venta directa a través de la página de Internet de la empresa y también tienen instaladas piezas a la venta en algunos locales de decoración en Buenos Aires, Córdoba y Rosario. Tienen experiencias exportando, pero aún con pedidos muy pequeños, que hasta el momento tuvieron como destino Amsterdam, Londres y Berlín.

Los diseñadores industriales Iván López Prystajko y Eugenio Gómez Llambi, creadores del banquito de cemento, forman Grupo Bondi, un estudio que diseña y produce objetos cotidianos rescatando su lado poético.



M. Banquito según sus creadores:
“aburrido de su vida aristocrática se convirtió en piedra para poder soportar las inclemencias del tiempo, vivir afuera, dormir bajo las estrellas y estar conectado con la vida”.



DISEÑO APLICADO A LA SALUD

2009
DISEÑO INDUSTRIAL



Fabián Daiez

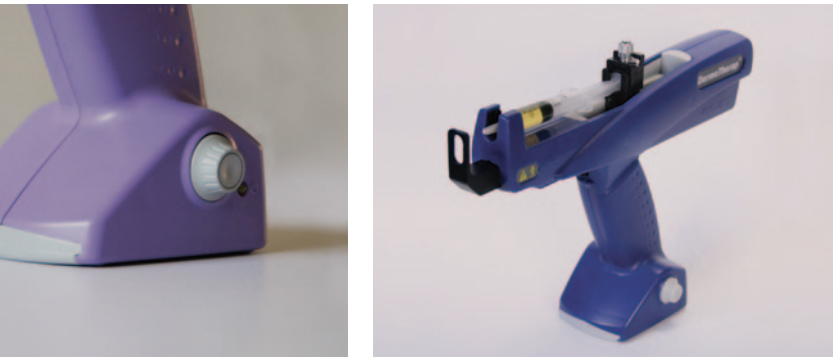
En el área de salud, especialmente en el rubro de equipamiento para hospitales, electromedicina y laboratorios, se ha consolidado un polo de pequeñas empresas de diseño que desarrollan productos de alto grado de competitividad en cuanto a su terminación, precio y prestaciones.

FICHA TECNICA	
PRODUCTO	Pistola Dermotherap
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR	Prototipo de producción
TITULAR	DAIEZ, Fabián
CONTACTO	fabiendaiez@puntadisenio.com.ar / www.puntadisenio.com.ar



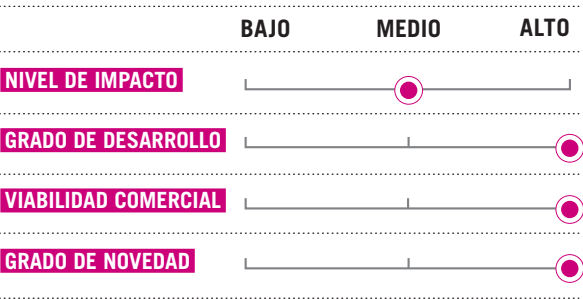
La pistola Dermotherap, fue diseñada por el estudio Punta Diseño que cuenta con una trayectoria en el diseño de equipo médico de más de 20 años.

Un buen producto es aquél que surge de resolver la tensión existente entre los procesos tecnológicos disponibles y sus posibilidades formales y funcionales. El diseño industrial en nuestro país, se concentró en un área normalmente reservada a las grandes compañías de innovación que fabrican equipamientos de precisión. Se trata de productos que revelan una fuerte optimización de los recursos materiales con resultados funcionales interesantes, refinados y contemporáneos. Otro elemento que explica este fenómeno es la existencia de un buen desarrollo de los recursos humanos en el área de salud. Diseñar un producto en este rubro requiere un gran conocimiento de un sistema complejo y específico, que posee diferentes normativas en cada país. Además de las condiciones normales que contempla todo proyecto: la necesidad de los usuarios, los procesos productivos, los materiales, y viabilidades, el desarrollo de un prototipo la



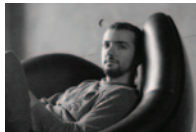
ingeniería del producto, y los aspectos comerciales y financieros. Los diseñadores operan como “mediadores” entre los clientes, usuarios directos e indirectos, fabricantes, tecnologías, etc., generando soluciones que deben responder eficientemente a cada una de las demandas. El diseño industrial se caracteriza así, por su práctica multidisciplinaria combinando funciones como la estética, los hábitos de uso, la incorporación de nuevas tecnologías, materiales y procesos productivos, y las exigencias de los mercados globales. La pistola DermoTherap, fue diseñada por el estudio Punta Diseño que cuenta con más de 20 años de una trayectoria en el diseño de equipo médico y con más de 100 productos exitosos en el mercado. Tiene experiencia con grandes empresas y PYMEs, tanto de sectores de consumo masivo como aquellos especializados. La función principal de la DermoTherap es aplicar inyecciones intradérmicas en múltiples técnicas médicas, como por ejemplo mesoterapia y escleroterapia. Permite ser utilizada en tratamientos tanto faciales como corporales y en múltiples técnicas médicas, como por ejemplo, mesoterapia. El producto tuvo una continua evolución a lo largo de los años, y ha pasado por diversas tecnologías de fabricación.

En el año 2006 y con el objetivo principal de minimizar los costos de fabricación, aumentar el volumen productivo, y reducir los tiempos de armado generado por el re-trabajo sobre las carcasas, se le encargó al estudio Didimo llevar el producto, originalmente fabricado en inyección de poliuretano, a inyección de termoplástico, sin alterar el funcionamiento del equipo y manteniendo todos los componentes del paquete tecnológico interno para el montaje de componentes. Además el rediseño logró aumentar la percepción de calidad del producto y la versatilidad de oferta de colores al mercado. Actualmente la pistola para dermatoterapia se exporta a Norteamérica, Europa y Asia y es el único equipo en su tipología aprobado por FDA, la agencia del gobierno de los Estados Unidos responsable de la regulación de medicamentos, cosméticos, aparatos médicos, entre otros.



EL PLACER DE DESCANSAR

2007
DISEÑO INDUSTRIAL



Diego José Battista

El diseño del Sillón Placentero surge de la investigación acerca de la gestación del ser humano, de la sensación de comodidad, calidez y protección propia del útero materno. Por ello se resolvió crearlo con un concepto de apoyo distinto a todos los de su tipo, en el que el usuario puede adoptar múltiples posiciones y mecerse en cualquier dirección a través de su base esférica. La estabilidad está comprobada en todos los movimientos sin importar la posición del usuario.

El asiento se fabrica en poliuretano tapizado en cuero y la carcasa exterior en fibra de vidrio, ambos combinables en diversos colores. El diseño refinado se adapta a distintos espacios y presenta alto nivel de desarrollo en base a las tecnologías existentes. Diego Battista, su creador, ideó el sillón Placentero en 2005, durante su paso por el reconocido estudio de comunicación Brion. Desde el área experimental de la empresa, gestó un producto totalmente distinto a los tradicionales, aprovechando el acceso a los materiales y procesos.

El producto comenzó a comercializarse a principios de 2006 y ha tenido mucho éxito en el mercado local y en el exterior. Recibe mensualmente centenares de pedidos de todas partes del mundo, actualmente se exporta a algunos países de Europa, sobre todo a Suecia donde hay un retail web.

El sillón se adapta a distintos espacios y es muy utilizado como elemento de ambientación y de relax.

Placentero fue producto destacado en famosos portales internacionales como Tendir, Gizmodo o StyleHive e ingresó en el catálogo de la exclusiva Tienda Pid de Suecia. Ha sido protagonista de programas locales, de películas y videoclips de estrellas pop japonesas, lo que refleja lo que pocos productos del diseño local han podido lograr: posicionarse dentro de imaginarios muchos más amplios que los de la propia disciplina.

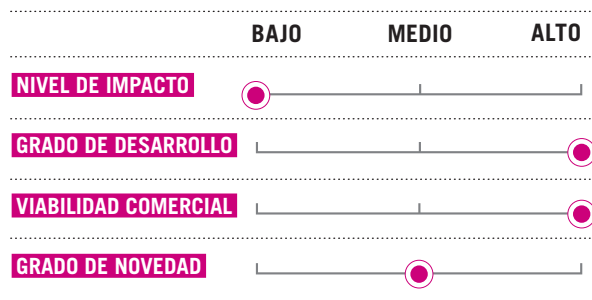
Ideal para el relax o entretenimiento, el Sillón Placentero es atractivo por su diseño. La base esférica permite mecerse en cualquier dirección, garantizando su estabilidad por el contrapeso que incorpora en su interior.

FICHA TECNICA

PRODUCTO		Sillón Placentero
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR		Ganador en la categoría Diseño Industrial (2007)
GRADO DE DESARROLLO		Prototipo para producción
TITULAR		BATTISTA, Diego José
CONTACTO		djbatti@hotmail.com



Battista es actualmente director de Diseño de la empresa de equipamiento de cocina de su familia. Pero también se dedica a diseñar y experimentar con nuevas tecnologías y objetos como Fractales, una línea de lámparas cosidas y armadas íntegramente a mano, en la que se combinan conceptos morfológicos matemáticos con el fino trabajo de la sastrería a medida.



El producto comenzó a comercializarse a principios de 2006 y ha tenido mucho éxito en el mercado local y en el exterior.



REEL INNOVADOR PARA PESCA CON MOSCA

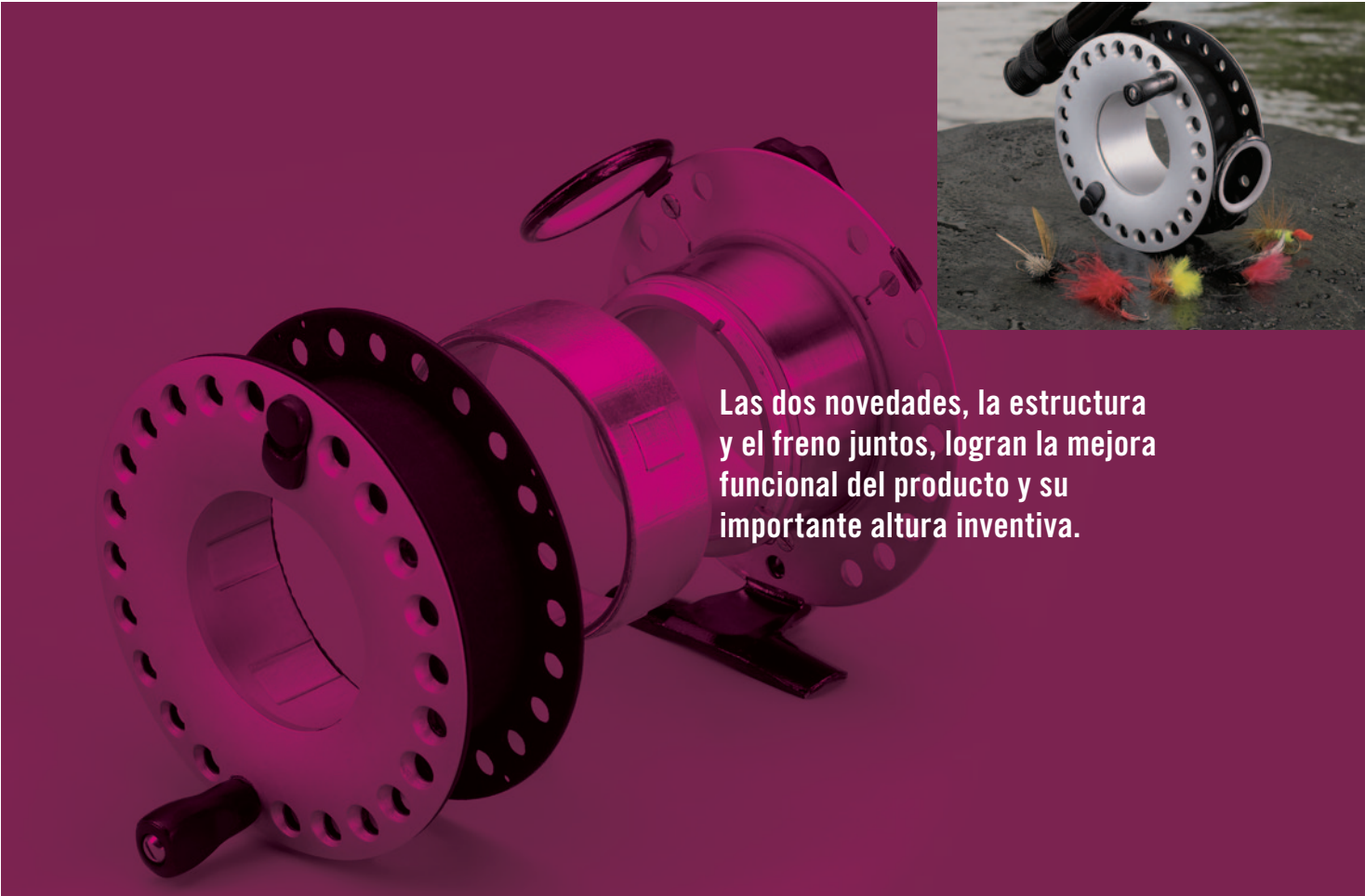
2007
DISEÑO INDUSTRIAL



Ignacio Ordóñez

La pesca con mosca es una actividad con muchos aficionados en la Argentina. La innovación destacada mejora el sistema de freno y las características estructurales de los reels de pesca tradicionales. Al ser autoportante elimina la necesidad de un eje central, brindando gran resistencia física.

FICHA TECNICA	
PRODUCTO	Reel innovador para pesca con mosca
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR	Ganador en la categoría Diseño Industrial (2007)
GRADO DE DESARROLLO	Prototipo para producción
TITULAR	ORDÓÑEZ, Ignacio
CONTACTO	iordonez@oidesign.com.ar / www.correntosoreels.com



Las dos novedades, la estructura y el freno juntos, logran la mejora funcional del producto y su importante altura inventiva.

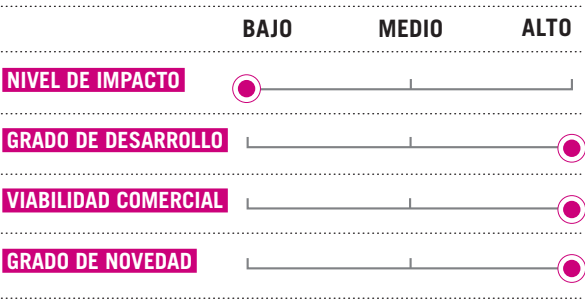


El “Reel Innovador para Pesca con Mosca”, creado por Ignacio Ordóñez, ha revolucionado los sistemas tradicionales de pesca ya que resuelve problemas estructurales que desde hace mucho tiempo ninguna empresa se animaba a cambiar. Sirve para mejorar la resistencia mecánica del producto, aumentar su potencia de frenado y ampliar así su aplicación a mercados cada vez más exigentes. La diferencia con otros productos existentes reside en que posee una estructura autoportante que elimina la necesidad de un eje central brindando una gran resistencia física y permitiendo la creación de un nuevo sistema de freno de mayor potencia. Ignacio ama la pesca con mosca y desde los siete años la practica en los lagos de nuestro país. Mientras cursaba la carrera de Diseño Industrial, le tocó realizar un trabajo de investigación sobre reels y detectó la escasa evolución tecnológica de su reel favorito. Ese fue el inicio de un proyecto que se concretaría años más tarde



cuando abrió su propia empresa dedicada al diseño, producción y comercialización del nuevo reel para pesca con mosca sin eje, además de muchos otros productos y servicios que brinda. El diseño innovador del reel convierte el chasis en eje y estructura central autoportante donde se monta el mecanismo, de esta manera se evitan uniones débiles entre materiales. Respecto al freno, la novedad radica en su ubicación: se encuentra montado sobre la estructura del centro del reel y no en el lateral como se hace hasta el momento. Ello permite aumentar las superficies de rozamiento y trabajar las fuerzas en el mismo sentido de giro del reel mediante un aro expansible que genera la presión de frenado y se regula desde una perilla exterior. Las dos novedades, la estructura y el freno juntos, logran la mejora funcional del producto y su importante altura inventiva.

A nivel tecnológico todo el reel se pudo resolver localmente sin perder calidad, con un 95% de material argentino tanto en materia prima como en procesos productivos. Con una producción de 500 unidades anuales, actualmente el reel y sus accesorios se comercializan vía Internet, a nivel mundial mediante convenio con DHL y localmente desde un comercio especializado denominado StrikeFly ubicado en el barrio de Caballito, Ciudad de Buenos Aires. La venta online permite elegir tamaño, tipo de manija, color, grabar el nombre, es decir que el comprador vaya armando una configuración personalizada. La empresa se encuentra trabajando en el rediseño de una pieza fundamental que permitirá reducir un 10% el peso actual del producto, un factor sumamente valorado por los consumidores. La pesca con mosca en la Argentina es una actividad con muchos adeptos y que crece día a día, es atractiva por la cantidad de ríos y paisajes en donde se practica. A la tradicional y excelente pesca de salmónidos en verano se le suma la captura de dorados en el litoral durante la temporada invernal. Las moscas son artificiales diseñados y atados por el hombre de manera artesanal, tratando de imitar insectos o peces pequeños que constituyen el alimento de las truchas, de los dorados o de los peces que se intenta pescar. Las moscas deben caer al agua de la manera más natural y delicada posible, para que los peces no noten el engaño. Correntoso es la marca de reeles y accesorios de Patagonia Fly Fishing Company a cargo de Ordóñez, su nombre remite al Río Correntoso de Villa La Angostura, en el sur Argentino. Actualmente Correntoso se fabrica en aluminio aeroespacial 6061 T6 anodizado duro de 30 micrones Tipo III, y se comercializa con éxito a través del emprendimiento Patagonia Fly Fishing Company.



DISEÑO RECICLADO

2010
DISEÑO INDUSTRIAL



Bruno Sala
Romina Antonela Dada

Fabricados con la reutilización de tubos de descarte de gráficas y fábricas de cartón, las líneas de mobiliario “rulers” y “chupitos” transmiten un mensaje social, promoviendo el respeto por el medioambiente.

Se aplica un material no convencional en mobiliario, además de resaltar su resistencia y durabilidad. La reutilización y refuncionalización de descartes no solo es un medio inteligente de aprovechamiento de materia prima, sino que en la reincursión se encuentra presente el concepto cíclico de la sustentabilidad, un a tendencia que apunta a estimular una convivencia armónica entre el hombre y su entorno.

Los muebles para chicos -“peque”, “sopeti”, “juego de te verde”- son tanto de uso hogareño como para jardines escolares. Los muebles para adultos; bancos y reposeras, se pueden utilizar en livings y jardines de inviernos; como así también en eventos y exposiciones relacionados con la temática. Los “chupitos” son banquitos apilables tapizados en diferentes colores y texturas.

Este mobiliario presenta un respeto medioambiental, tanto desde su materia prima, descartes y madera, como en sus procesos tecnológicos simples, como el fresado, encolado y laqueado al agua. Son productos sólidos, resistentes y durables.

El estudio de diseño Pomada nace en 2008 dedicado a la producción de stands e instalaciones. Al poco tiempo se especializa en la utilización de cartón, para luego volcar a la experimentación con descartes del mismo material. A partir del desarrollo de productos con materiales reutilizados, participa en festivales, ferias, exposiciones y conferencias sobre sustentabilidad y emprendedurismo.

Su especialización en productos sustentables se basa en el impulso constante de la investigación y el desarrollo de nuevos procesos para aprovechar los recursos disponibles. Por lo tanto, el perfil de consumidor de este tipo de objetos es el que aprecia y se interesa por el diseño sustentable.

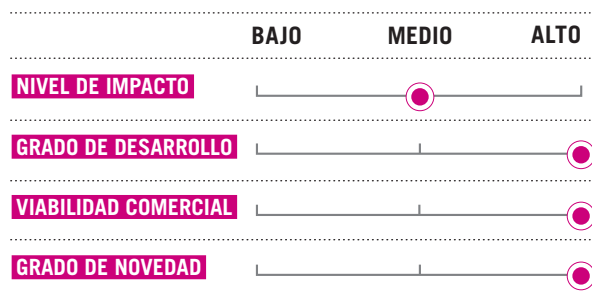
El estudio Pomada nació con el diseño y la producción de objetos de manera ecológica y con alto grado de impacto visual. Crean productos atractivos y funcionales, a través de la reutilización de descartes industriales.

FICHA TECNICA

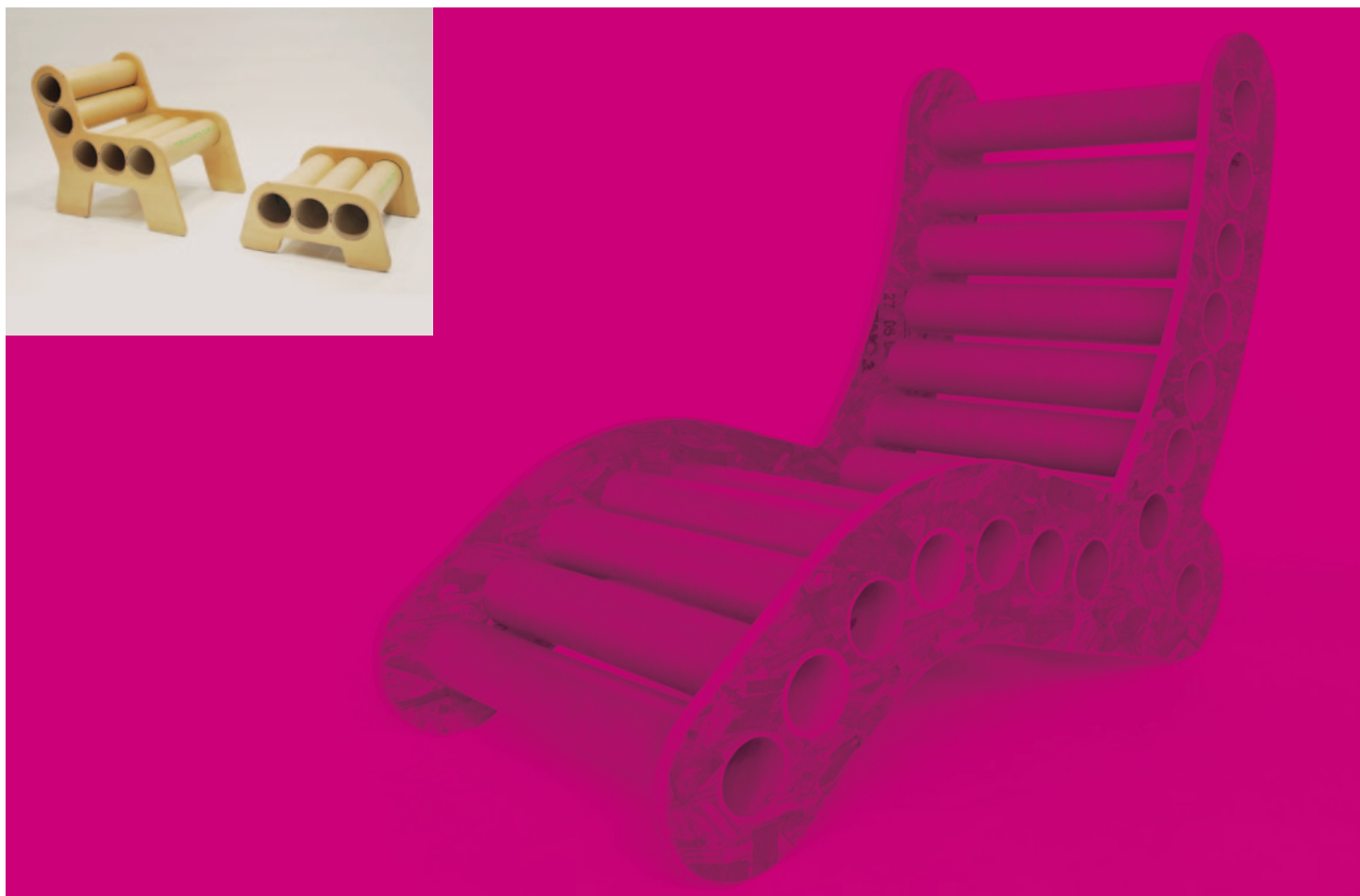
PRODUCTO		Rulers
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR		Concurso 2010
GRADO DE DESARROLLO		Prototipo funcionando
TITULARES		DADA, Romina Antonela / SALA, Bruno
CONTACTO		estudio@pomadaweb.com / www.pomadaweb.com



La comercialización de esta original línea de mobiliario reciclados se realiza en locales de diseño de la ciudad de Buenos Aires y en 20 puntos de venta en el interior del país. Además de las tiendas online y el showroom ubicado en el Centro Metropolitano de Diseño en el barrio de Barracas. A su vez el estudio trabaja con marcas que practican la responsabilidad social empresarial. Una parte importante de la estrategia de venta es transmitir a los consumidores la propuesta e historia de los productos y la búsqueda de la empresa. El estudio ofrece también charlas en las que promueven el concepto y compromiso de su trabajo y dan a conocer las tendencias del diseño sustentable argentino.



Su especialización en productos sustentables se basa en la investigación y el desarrollo de nuevos procesos para aprovechar los recursos disponibles. Se comercializan en locales de diseño en Buenos Aires y en más de 20 puntos de venta en el interior del país.



CUIDADOS PARA LA SALUD DE LOS MÁS CHIQUITOS

2008
DISEÑO INDUSTRIAL



Hugo Legaria

La Servocuna Medix 3000 es un equipo para cuidados neonatales, con prestaciones de una incubadora radiante que permite el acceso irrestricto y la terapia intensiva del recién nacido, conservando al niño bajo óptimas condiciones ambientales. Su diseño flexible permite una configuración adecuada para su uso en terapia intensiva neonatal, en cirugía o en sala de partos. Es apta para niños prematuros o nacidos a término.

El proyecto resuelve con solvencia un equipo de gran complejidad técnica y funcional, sin dejar de lado por ello un refinado trabajo sobre la estética del producto.

Posee un calefactor que puede rebatirse y aproximar un equipo de rayos X para facilitar procesos quirúrgicos, mantener el calor y la iluminación focalizándose siempre sobre el paciente. La distribución del calor de irradiación infrarroja de larga longitud de onda es suave y homogénea. Su base es rodante y un dispositivo electromecánico le permite realizar lo que los médicos denominan movimientos “Trendelemburg-anti Trendelemburg”, que facilitan el tratamiento. El ingreso y salida de datos se ejecuta a través de una interfaz gráfica de usuario, mediante tecnología de pantalla táctil “touchscreen”.

El desafío que tienen este tipo de equipamientos es que con tecnologías blandas, es decir, con matricería que está muy por debajo de los costos que se manejan en los mercados internacionales, se puede competir y desarrollar productos que tienen una gran aceptación, no solamente por el factor precio sino por la alta calidad, diseño y desarrollo logrados.

Medix es una empresa argentina que, desde 1972 desarrolla, produce y comercializa incubadoras de cuidados intensivos, de transporte, servocunas y lámparas de fototerapia, como así también accesorios y equipamiento auxiliar para neonatología. Los productos se fabrican bajo las más estrictas normas de calidad internacionales, con el fin de llegar con equipamiento médico argentino a más de setenta países en América, Europa, Asia, África y Oceanía.

La empresa Medix es especialista y líder mundial en investigación, diseño y desarrollo de equipamiento médico con tecnología de última generación para el cuidado de los recién nacidos. Presenta un equipo para cuidados intensivos en el campo de la neonatología con altas prestaciones de diseño y funcionalidad.

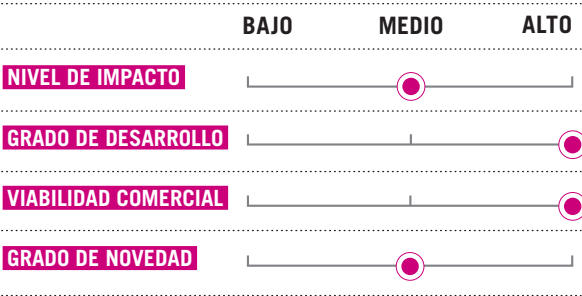
FICHA TECNICA

PRODUCTO	Servocuna Medix SM-3000
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR	Ganador en la categoría Diseño Industrial (2008)
GRADO DE DESARROLLO	Producto
TITULAR	LEGARIA, Hugo
CONTACTO	hlegaria@ldye.com.ar



El desarrollo del equipo se realizó en conjunto entre el área de ingeniería de la empresa y el Estudio Legaria D&E, orientado a brindar soluciones para la identidad corporativa (branding, comunicación, producto y packaging). Legaria D&E, se especializa en diseño industrial, ingeniería y gráfica de producto, creación de modelos y prototipos, interfases producto-usuario y desarrollo de tecnologías.

A partir de una restricción tecnológica (costo de la matricería, asociado a bajos volúmenes de demanda), el diseño industrial en Argentina desarrolló como fortaleza, la producción más flexible -casi a medida de los pedidos- de equipos de alto valor y altas prestaciones.



El proyecto resuelve con solvencia un equipo de gran complejidad técnica y funcional, sin dejar de lado por ello un refinado trabajo sobre la estética del producto.

BANCOS DE NATURALEZA INNOVADORA

2008
DISEÑO INDUSTRIAL



Adrián Prieto Piragine

El desarrollo sostenible y el cuidado del medio ambiente están cada vez más presentes en distintas áreas del diseño. El estudio ARQOM trabaja desde hace años creando líneas de mobiliarios con materiales provenientes de recursos renovables biodegradables que no producen desperdicios.

FICHA TECNICA	
PRODUCTO	Simoa ARQOM
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR	Ganador en la categoría Diseño Industrial (2008)
GRADO DE DESARROLLO	Prototipo para producción
TITULAR	PIRAGINE, Adrián Prieto
CONTACTO	info@arqom.com.ar / www.arqom.com.ar



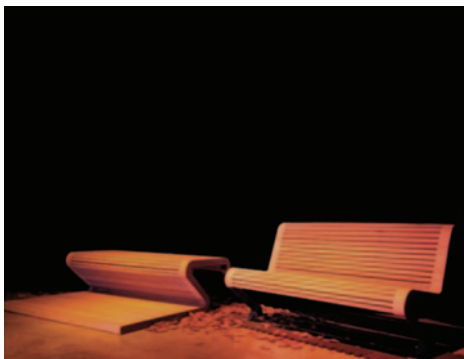
La línea de bancos SIMOA está hecha en premoldeados de hormigón acabado al natural salido del molde o con color incorporado, vinculadas a una estructura de fundición de hierro modular.

ARQOM es un estudio de diseño chaqueño dedicado a proyectos vinculados al desarrollo sostenible abordando distintos temas como memoria, reutilización, artesanía, naturaleza y tecnología.

Su línea de mobiliario compuesta por series articuladas de bancos, pone especial énfasis en el uso de maderas standards y de reciclaje para el diseño y propone un sistema de vinculación de sus elementos por encastre confiriéndole al producto innovación y calidad.

Presenta diferentes variantes dependiendo de los materiales de los componentes de fabricación: placa o piezas de hormigón premoldeado, madera, metal y plásticos reciclados. Sus combinaciones otorgan múltiples alternativas de solución, brindando así, mayor versatilidad a las posibles demandas del mercado.

Su diseño modular, mínimo en componentes, de diseño y producción industrial,



con versatilidad formal y funcional lo hacen muy adaptable a los espacios abiertos como jardines, plazas, parques públicos, terrazas y patios. Además su tecnología está pensada desde la optimización de espacios y la facilidad de construcción, que dan respuesta a factores tales como la ergonomía y la resistencia al deterioro por factores climáticos o vandalismo.

Todos los modelos permiten una gran flexibilidad de posiciones: sentarse, apoyarse, descansar o encontrarse, los bancos del sistema tienen la particularidad de poder colocarse en forma individual o en grupos, adaptándose a cualquier espacio. Se pueden desarrollar múltiples alternativas de agrupamientos y combinaciones.

Algunos de los trabajos más destacados de ARQOM son: la serie de bancos Simoa, la serie D'nativo, bancos Sebra y Urbanflex, todos ellos participantes de las distintas ediciones del Concurso INNOVAR.

Simoa está hecho en premoldeados de hormigón acabado al natural salido del molde o con color incorporado, vinculadas a una estructura de fundición de hierro modular, terminación granallada y pintada en polvo termoconvertible poliéster transparente. Su línea en madera, diferenciadas como “eco” y “nativa” posee placas componentes (asientos, respaldo y deck) de listones de madera de bajo impacto (eucaliptus) o made-

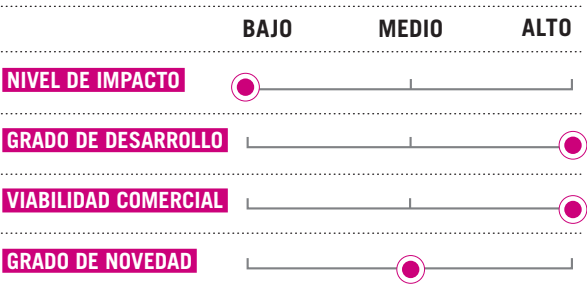
ra maciza (lapacho, quebracho o mora) lustrada e impermeabilizada, vinculadas a una estructura de fundición de hierro modular con terminación similar a la de hormigón.

El banco Sebra es un encastrable, sin respaldo de doble frente, sus características ornamentales lo hacen muy versátil y simple, distinto y novedoso, diferente a los conocidos en el rubro, ideal para espacios de inter relación públicos y privados.

Urbanflex es un banco articulado flexible sin respaldo de doble frente para espacios exteriores públicos o privados. Aprovecha distintos materiales disponibles en el mercado, optimizando y reduciendo al máximo el tamaño y la cantidad de piezas-componentes del banco de no tanta complejidad y peso para facilitar su transporte. Todo el equipamiento tiene un diseño único y original, de gran versatilidad de usos, tanto institucional, corporativo como hogareño. Cada banco está desarrollado a partir de materiales provenientes de recursos renovables que pueden regenerarse en tiempos breves de una estación a otra. Materiales que no producen desperdicios, son asimilados por la biomasa y biodegradables.

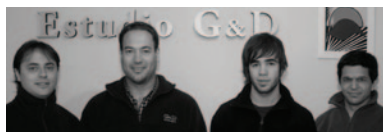
ARQOM comercializa y ofrece servicios desde sus oficinas en la provincia de Chaco. Actualmente ARQOM se encuentra realizando una reingeniería del estudio, debido a la alta demanda de sus productos. Han adoptado un nuevo perfil basado en el diseño, producción y comercialización de productos propios y servicios integrales a terceros. Trabajan en forma articulada con distintas fábricas para el desarrollo de algunos productos y/o piezas parte y tienen múltiples pedidos desde el ámbito privado y público desde distintos puntos del país.

Hasta el momento no exportan en forma directa pero se encuentran trabajando en ello, a partir de los reiterados pedidos y/o publicaciones de sus productos desde el exterior. Además están en pleno desarrollo de nuevos diseños y trabajando en versiones mejoradas para el 2012.



AVIÓN NO TRIPULADO PARA AGRICULTURA

2010
INNOVACIONES EN EL AGRO



José Eduardo Macchi
Mariano Delbuono
Nicasio García
Dardo Entraigas

Un UAV es una unidad aérea no tripulada. Este modelo en particular, brinda imágenes aéreas necesarias para analizar productividad agrícola de forma eficiente y eficaz.

Se compone de un avión similar a los de aeromodelismo, adaptado para trabajar sobre rigurosas condiciones ambientales y de uso. Posee las siguientes características: facilidad de uso y mantenimiento a partir del piloto automático, controles de seguridad, robustez del modelo, autonomía de vuelo durante 40 minutos, capacidad de carga, estabilidad en vuelo con un piloto automático con GPS, telemetría y estación terrena de control.

El software utilizado considera variables de clima, disposición terrena y labor a realizar, luego se realiza el registro de la información. El despegue de la unidad se produce de forma manual hasta una determinada altitud de seguridad en donde se activa el piloto automático. Éste toma el control sobre la nave, realizando la labor programada y enviando la información de telemetría a la estación en tierra en donde el operador puede verificar el estado de la unidad y sus condiciones de vuelo.

Al terminar el trabajo, el modelo se aproxima al punto de despegue y es aterrizado de forma manual. En etapa de post-proceso se realiza el volcado de la información en una computadora, en la cual se analiza la información recolectada y se conforman los mosaicos de imágenes que se hayan definido.

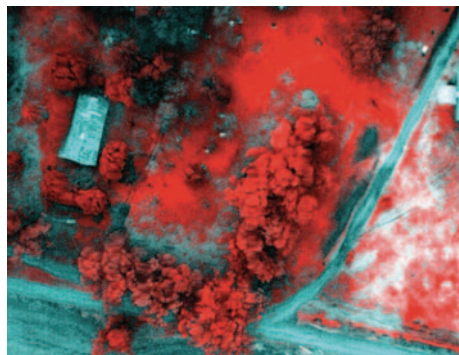
El desarrollo de este tipo de tecnología tiene como finalidad poner a disposición imágenes aéreas que permitan trabajar con independencia y de forma expeditiva en el seguimiento de variables agronómicas de interés.

La implementación de UAVs como forma de obtener insumos para la prestación de otros servicios mejora sustancialmente la calidad de la información, tanto sea en resolución temporal como en resolución espacial. Disponer de estos volúmenes de información permite el desarrollo de actividades de análisis sobre unidades productivas de escala local tales como lotes, potreros y campos, que de otra forma sería imposible de realizar.

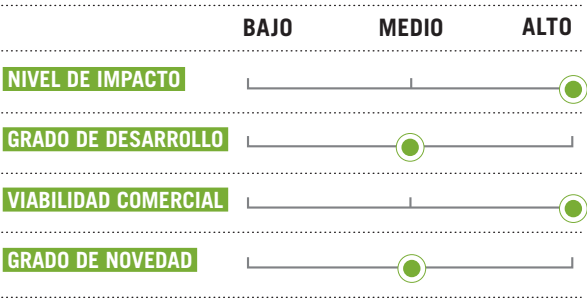
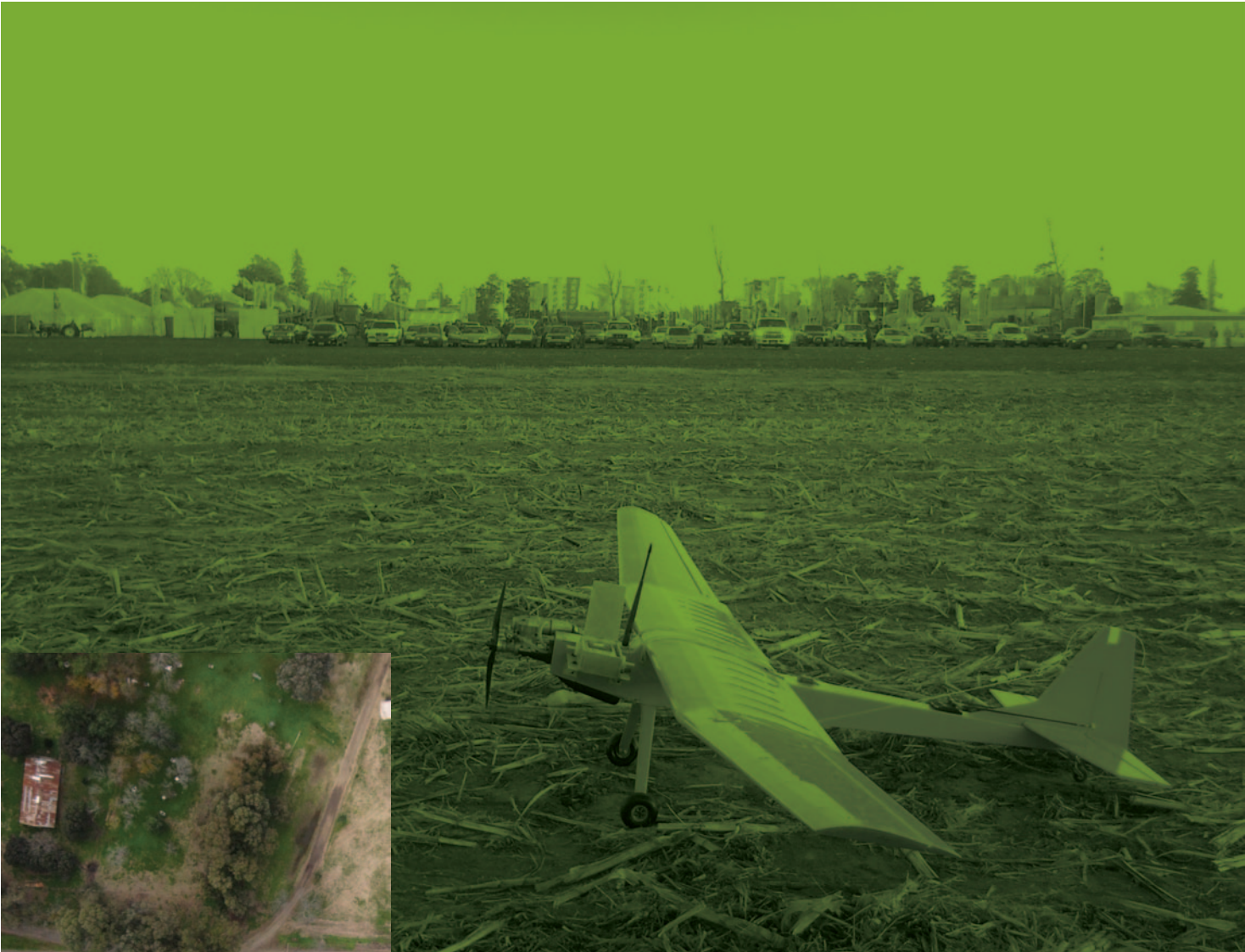
Tecnología especialmente desarrollada para favorecer la disponibilidad de imágenes aéreas en el seguimiento de variables agronómicas de interés. Disponer de esa información permite el desarrollo de actividades de análisis sobre locaciones que de otra forma, serían imposibles de realizar.

FICHA TECNICA

PRODUCTO	Avión No Tripulado (UAV) y Agricultura
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR	Ganador en la categoría Innovaciones en el Agro (2010)
GRADO DE DESARROLLO	Prototipo para producción
TITULAR	MACCHI, José Eduardo
CONTACTO	jemacchi@yahoo.com.ar / www.estudiogyd.com.ar



La empresa se dedica especialmente a proveer el servicio de obtención y análisis de información, con el que ya relevaron 20 mil hectáreas en distintos vuelos para importantes empresas semilleras y agroalimentarias. Están preparados para realizar el trabajo en cualquier zona del país y tuvieron entre 10 y 15 consultas para comprar el equipo completo.



Disponer de estos volúmenes de información permite el desarrollo de actividades de análisis sobre unidades productivas de escala local tales como lotes, potreros y campos, que de otra forma sería imposible de realizar.

COSECHADORA DE ALGODÓN POR ARRASTRE

2006

INNOVACIONES EN EL AGRO



Victor Ferezin
Ing. Orlando Pilatti

No siempre las ventajas tecnológicas requieren mayor complejidad electrónica, grandes motorizaciones o adelantos en biotecnología. Muchas veces, avances en las formas organizativas permiten generar aumentos en la productividad con gran impacto para la sociedad.

FICHA TECNICA	
PRODUCTO	Cosechadora de algodón tipo stripper de arrastre
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR	Ganador en la categoría Innovaciones en el Agro (2006)
GRADO DE DESARROLLO	Prototipo para producción
TITULAR	PILATTI, Orlando Francisco
CONTACTO	juanin@trcnet.com.ar



Hasta el momento se han producido aproximadamente 140 máquinas, de las cuales se estima que más de 100 unidades están cosechando algodón.



Esta cosechadora de algodón por arrastre forma parte de una lógica de acortamiento del ciclo de cultivo, mayor potencial de rendimiento, alta eficiencia, facilidad y economía en la recolección.

No posee motor propio, sus mecanismos son accionados por transmisiones desde la toma de potencia del tractor y una conexión hidráulica simple. Es apta para escalas de producción medianas a pequeñas, accesibles y de bajos costos operativos por tonelada.

Es ideal para cultivos conducidos en surcos estrechos o ultra-estrechos. Está diseñada para producir una cosecha única y final, de manera que todos los capullos, o casi la totalidad, deben estar abiertos y secos al momento de la recolección.

El proyecto se originó a causa del cambio de estrategia de cultivo del algodón que pasó de surcos espaciados 0,80m a 1m, a surcos estrechos de 0,50m o menos, con

Luego, el equipo limpiador separa impurezas como carpelos, trocitos de hojas, palitos, e impulsa el algodón limpio hasta el acoplado, que lo acumula y transporta hasta su descarga.

Esta cosechadora nació por una convocatoria del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) a empresas interesadas en el desarrollo industrial y comercial de la máquina, al que concurrieron seis firmas. Se adjudicó la fabricación a la empresa DOLBI S.A. de Avellaneda, provincia de Santa Fe.

En pocos meses, comenzaron los trabajos de cosecha a campo para ajustes y demostraciones, con un prototipo industrial nuevo. Con el nombre de “Javiyú” (capullo en guaraní), el proyecto lo encabezaron el Ing. Orlando Pilatti del INTA sede Reconquista y la empresa que aporta la estructura de fabricación. Hasta el momento se han producido aproximadamente 140 máquinas, de las cuales se estima que más de 100 unidades están cosechando algodón.

En la actualidad, y desde hace algunos años, la producción nacional de algodón se encuentra disminuida, lejos del potencial y del papel que la cadena algodonera tiene, no sólo como proveedora de tan esencial producto para nuestra comunidad, sino como generadora de beneficios sociales, económicos, laborales, etc.

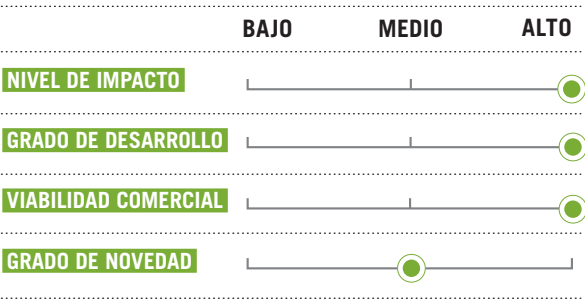
Si la conducción de los cultivos bajo esta modalidad de surcos estrechos es apropiada, todo el proceso productivo incluyendo la cosecha tiende a resultar más simple, racional y económico, con lo cual se trata de un aporte importante al afianzamiento de la producción algodonera nacional.



el doble del número de plantas por hectárea. Esta nueva situación ha transformado en la última década la realidad del 75% de los cultivos de nuestro país. La ventaja de las innovaciones asociadas a cambios organizacionales como en este caso, es que, al no requerir de inversiones en capital, pueden ser difundidas de forma más amplia y permiten desarrollos sociales menos concentrados.

La ventaja de esta máquina respecto de otras cosechadoras de sistemas parecidos, es que se acciona mediante un tractor agrícola corriente, de sólo 60 HP (combustible), y por ende sus costos de funcionamiento y reparaciones son menores y competitivos. El equilibrio logrado en su diseño y construcción redunda en la calidad de la cosecha que se obtiene, en particular en el cuidado de la fibra.

El cabezal recolector de tipo stripper consiste básicamente en una parrilla de puntones o dedos que dejan ranuras entre sí semejando un gran peine. Al avanzar la máquina, las plantas son peinadas desde abajo hacia arriba, pasando por las ranuras, sin ser cortadas o desarraigadas. Los capullos no pasan en las ranuras; son despojados de las plantas y retenidos en la parte superior de los puntones. Desde allí son removidos por unas paletas que los conducen al punto de elevación hasta el equipo limpiador, mediante una corriente de aire de una turbina soplante.



EL RIEGO PARA LA RECONVERSIÓN RURAL

2010
INNOVACIONES EN EL AGRO



Ing. Bernardo Raúl Rosenfeld

El Ferti Riego Pulsante Modulado (FPM) es una tecnología de irrigación para agricultura intensiva que comprende un método innovador y una variedad de dispositivos que lo implementan.

Consiste en la entrega total del agua que necesita cada planta en el transcurso de la jornada como una sucesión de descargas de volumen fijo y alto caudal instantáneo, con intervalos de tiempo relativamente extensos entre ellas para evitar la formación de zonas saturadas y sus grandes pérdidas por percolación profunda.

En la entrada de los tubos repartidores, el líquido ingresa con velocidad limitada, en lugar de la habitual alta presión. El método pulsante de riego logra una expansión del tiempo disponible, ya que suma una extraordinaria eficiencia de cada litro entregado, a los extensos intervalos entre pulsos. Ese tiempo extra producido por el método FPM es aprovechado para brindar alcances, precisión, versatilidad y flexibilidad.

Esta dinámica configura una distribución de humedad en el suelo horizontalmente extendida, limitada en profundidad y estable en el tiempo. Los intervalos se aprovechan para atender otras parcelas, mientras que durante cada pulso pueden incorporarse dosis precisamente controladas de agroquímicos.

Aplicado a una gran diversidad de cultivos desde estacionales hasta pluri- anuales, el FPM demostró resultados agronómicos altamente incrementados en potencial productivo, precocidad y sanidad, con ahorros del 50% en agua y del 90% en energía en comparación con el método conocido por goteo.

Cada parcela regada puede ser programada en forma independiente de las otras con valores de volumen de pulso según el tipo local de suelo, la lámina de riego diaria, ración de agroquímicos y acciones especiales.

La distribución se realiza a través de una red semejante a la del riego por goteo, requiriendo menos presión, permitiendo parcelas de mayor superficie y otorgando mucha mayor libertad para la selección de los conductos emisores.

El hardware diseñado para aplicar el método FPM sumado a su eficiencia hidráulica y energética lo convierten en una opción altamente competitiva, diferente a las tecnologías standards.

Esta tecnología de irrigación para agricultura intensiva, se desarrolla en base a una teoría alternativa del movimiento del agua en el suelo: la aplicación pulsante. Con esta técnica se logran rendimientos inéditos en el aprovechamiento del agua, la energía y el suelo.

FICHA TÉCNICA

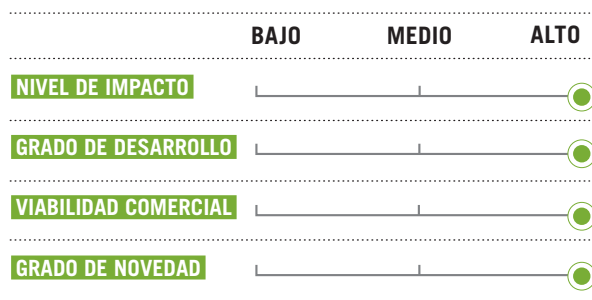
PRODUCTO	FPM: El riego para la reconversión rural
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR	Ganador en la categoría Innovaciones en el Agro (2010)
GRADO DE DESARROLLO	Prototipo para producción
TITULAR	ROSENFELD, Bernardo Raúl
CONTACTO	pulsing@argentina.com / www.pulsing.com.ar



Al acoplarse a redes distribuidoras zonales o comunales de agua presurizada, esta tecnología logró alta productividad con prescindencia de electrobombeo y canales de abastecimiento. De esta manera, la reconversión de riego por goteo a pulsante resulta sencilla y económica.

La tecnología FPM integra alta productividad con sostenibilidad, permitiendo un desarrollo rural de modelo agrícola intensificado que genera empleo, es apto para la agregación de valor y la integración agroindustrial.

Ya están presentes, en diversas zonas del país, instalaciones experimentales, demostrativas y comerciales demostrando eficiencia y multiplicación productiva.



Aplicado a una gran diversidad de cultivos, esta técnica demostró resultados agronómicos altamente incrementados en potencial productivo, precocidad y sanidad, con ahorros del 50% en agua y del 90% en energía.



DISTRIBUIDOR PERSONAL DE ALAMBRADO ELÉCTRICO

2009

INNOVACIONES EN EL AGRO



Jorge Orazi

En la línea de las tecnologías de alta accesibilidad, este original instrumento permite distribuir y recoger en forma unipersonal, alambrados eléctricos con hilos de electrificación y varillas de hierro, utilizados en la explotación ganadera. De esta manera mejora la eficiencia de los sistemas ganaderos pequeños.

FICHA TECNICA

PRODUCTO		Distribuidor personal de alambrado eléctrico
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR		Ganador en la categoría Innovaciones en el Agro (2009)
GRADO DE DESARROLLO		Prototipo de producción
TITULAR		ORAZI, Jorge
CONTACTO		jorazi21@yahoo.com.ar



Con la llegada de la tecnología del alambrado eléctrico para el manejo del pastoreo, se produjo un cambio sustancial que permite hacer un uso mucho más eficiente de pasto, siendo hoy indispensable su aplicación en cualquier explotación agropecuaria.

Este dispositivo sirve para distribuir y recoger en forma unipersonal alambrados eléctricos con hilos de electrificación y varillas de hierro.

El operario, simplemente debe atar el hilo en la primera varilla y luego caminar tirando el carrito del alambrador. De esta manera se mantendrá tenso el hilo del electrificador y el operario podrá decidir dónde conviene colocar rillas de alambrado. Para recoger el mismo se activa un cilindro que reorienta el sentido de la bobina permitiendo recoger el hilo en la medida que se avanza con el carrito para acopiar el alambrado. El diseño contempla un mecanismo para controlar la tensión del hilo en las fases



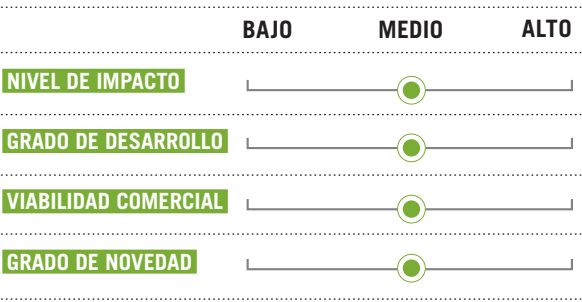
tanto de distribución, como de recogimiento. Además, permite mejorar la eficiencia de los sistemas ganaderos pequeños, dado que contribuye a facilitar las tareas vinculadas a los hilos de electrificación rural.

Se utiliza a nivel de sistemas ganaderos chicos y medianos para distribuir y recoger los alambrados eléctricos con una sola persona. Este sistema permite apotreramientos pequeños en el campo y aumenta la eficiencia de aprovechamiento del pasto, mejorando la productividad en explotaciones ganaderas o ganaderas-agrícolas de tipo familiar.

La tecnología de los alambrados eléctricos no es nueva, sigue siendo aún una herramienta de manejo, en permanente evolución, indispensable en cualquier explotación agropecuaria, para hacer un mejor uso del terreno.

Es un producto original y desarrollado por un productor agropecuario en su propio establecimiento. En tal sentido, no existe otro dispositivo similar en el mercado.

El distribuidor personal fue presentado por iniciativa del ingeniero Germán Balbarré quien es extensionista en el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Coronel Rosales y su creador es Jorge Orazi. Se han logrado vender varias unidades y han ampliado el marketing de venta. Actualmente se encuentran en la búsqueda de asistencia en la gestión del emprendimiento.



La tecnología de los alambrados eléctricos no es nueva, sigue siendo hoy una herramienta de manejo en permanente evolución e indispensable en cualquier explotación agropecuaria, para hacer un mejor uso del terreno.

SISTEMAS PARA AGRICULTURA DE PRECISIÓN

2009
INNOVACIONES EN EL AGRO



Jorge Gentili y equipo

Uno de los equipamientos locales con éxito en el mercado es el sistema mecatrónico, que combina la mecánica y la electrónica multifuncional de agricultura de precisión “S-Box”, desarrollado y comercializado por la empresa Plantium de Santa Fe.

FICHA TECNICA

PRODUCTO	Sistema para Agricultura de Precisión
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR	Concurso 2009
GRADO DE DESARROLLO	Prototipo para producción
TITULAR	CONIL, Jorge / GENTILI, Jorge
CONTACTO	jorge.conil@gentec.com.ar / www.plantium.com

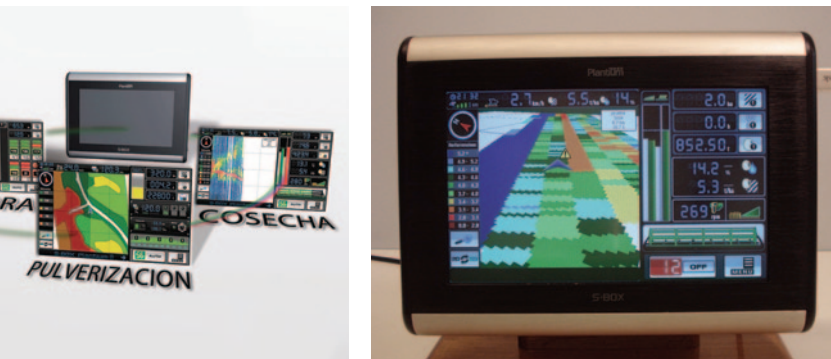


Plantium es una marca de la línea de productos electrónicos para aplicaciones agrícolas, ideados, desarrollados y producidos por Gentec S.R.L., una empresa argentina con presencia en el Mercosur.

El sistema “S-box” genera un mapa en tiempo real con el trabajo realizado de siembra, pulverización y/o rendimiento de cosecha y lo almacena en un dispositivo externo tipo “pendrive”, para luego poder analizarlo en una computadora. Registra los parámetros deseados por el productor en la maquinaria agrícola y logra un mejor conocimiento de lo que puede suceder durante las diferentes labores a realizar durante el ciclo del cultivo.

A partir de un sistema de obtención de datos en una escala espacial menor a la superficie de un lote, el equipo permite obtener un manejo del consumo de los insumos ajustado a las necesidades particulares de cada zona de la chacra.

Permite un seguimiento pormenorizado durante las diferentes labores a realizar en el ciclo del cultivo, a través de muestreos de suelos dirigidos o en grillas, cosecha, medición de cantidad y espaciamiento de semillas, diagnóstico de estado de sensores



y alarmas de ejes de fertilización.

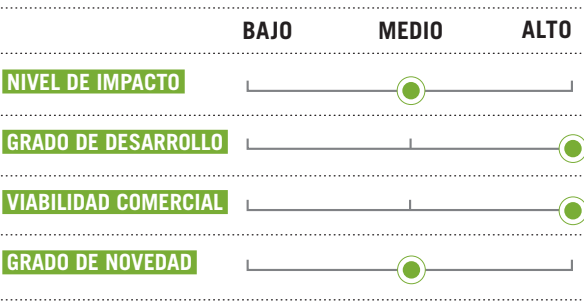
Su estructura principal se compone de una antena GPS, un módulo electrónico para cada aplicación, cableados de interconexión y sensores. La parte principal del sistema es un monitor ultradelgado de alta resistencia con pantalla de 10,2 LCD de tecnología “touch screen” en el que se muestra la información relativa al trabajo a realizar: siembra, pulverización, fertilización o cosecha. Además posee un software para analizar la información registrada en una computadora.

Permite compartir gran cantidad de información entre las unidades de control del sistema, lo que reduce de manera importante el número de sensores utilizados y la cantidad de cables que componen la instalación eléctrica.

El software P-GIS captura, almacena, manipula y analiza la información geográficamente referenciada y también logra superponer distintos mapas para alcanzar un análisis más detallado.

Sirve para registrar y luego analizar la información relevante a la agricultura de acuerdo a la máquina en la que esté colocado. Además, monitorea el correcto funcionamiento de las variables más importantes de la máquina a fin de alertar al operador de cualquier problema que pueda afectar el trabajo que está realizando. De este modo se pueden corregir en el momento problemas o errores que de otra forma serían altamente dañinos en la agricultura.

Plantium es una marca de la línea de productos electrónicos para aplicaciones agrícolas, ideados, desarrollados y producidos por Gentec S.R.L., una empresa Argentina con presencia en el Mercosur, dedicada al diseño, desarrollo y fabricación de productos mecánicos, eléctricos y electrónicos para maquinaria agrícola.



MAQUINARIA DE ALTO RENDIMIENTO PARA PRODUCTORES

2010
INNOVACIONES EN EL AGRO



Marcelo Bisciglia

Los progresos obtenidos en el diseño de esta sembradora, se orientaron a incrementar su rendimiento a partir de una reducción de los atascamientos, una distribución más uniforme de las semillas y una reducción del 40% de la potencia del tractor. De esta manera, es posible utilizar tractores más chicos con el consiguiente ahorro de combustible.

Esta sembradora permite realizar siembra directa gracias a los bajos requerimientos de potencia en el tiro y en el caudal hidráulico de la máquina. La reducción de combustible oscila entre el 40 al 50% en el tiro y 45% en el caudal hidráulico, respecto a las sembradoras existentes en el mercado. De esta forma, la mejora promedio en el rendimiento es del 25%.

La máquina se adapta, por ende, al perfil financiero de los pequeños y medianos productores que pueden realizar siembra conservacionista sobre todo tipo de terrenos y de rastrojos, utilizando su tractor.

El diseño logrado está basado en un estudio profundo y detallado de todos los elementos de labranza, conocimientos de ingeniería avanzada y software de ingeniería de última generación. Lo que se denomina desarrollo tecnológico “in house”.

Para mantener el funcionamiento óptimo, mecánico y agronómico de los componentes de una máquina agrícola, es imprescindible que todas sus articulaciones carezcan de un juego interno mayor al permitido.

El rastrojo, polvo, arena, lluvia, etcétera, generan el desgaste de las piezas que están en contacto, como también el aumento de juego de todas las articulaciones de la máquina. Con esta innovación las articulaciones conservan su precisión a pesar de las severas condiciones de trabajo. Esto es posible gracias a un ingenioso dispositivo de dos bujes deslizantes con tratamiento térmico para resistir el desgaste por rozamiento. El lugar expuesto al roce permanente, se protege por medio de un lubricador exterior.

La clave para lograr estas mejoras se encuentra en diseñar en 3D cada una de las 19.000 piezas que conforman la sembradora y el monitor electrónico que incluye y hacer un control preciso de los procesos. Estos componetes se realizan con Solid-Works, una empresa que desarrolla software para el diseño mecánico, análisis y

Este desarrollo tecnológico ofrece a los pequeños y medianos productores una excelente alternativa para su explotación agropecuaria. La innovación en este caso, resulta de una adaptación tecnológica que mejora la eficiencia de un proceso, sin mayores necesidades de capital.

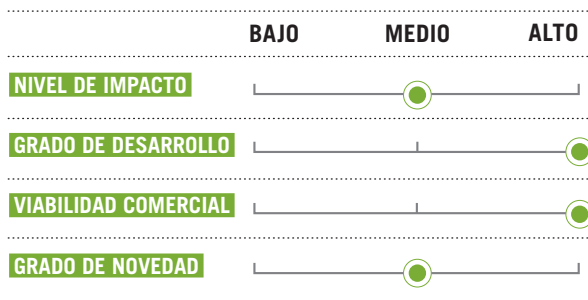
FICHA TECNICA	
PRODUCTO	Sembradora de alto rendimiento (PYMEPRO)
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR	Ganador en la categoría Innovaciones en el Agro (2010)
GRADO DE DESARROLLO	Prototipo de producción
TITULAR	BISCIGLIA, Marcelo
CONTACTO	mbfis@yahoo.com / www.imet.com.ar



administración de datos de productos. Con este proceso, se ha logrado optimizar la fabricación de las máquinas aprovechando al máximo los materiales y reduciendo errores.

IMET es una empresa con sede en la Ciudad de Rosario, Santa Fe, dedicada al diseño, fabricación y comercialización de maquinaria agrícola, que produce cuatro modelos de sembradoras de granos gruesos para siembra directa y convencional.

Se ha posicionado en el mercado gracias a que ofrece productos con funciones innovadoras que responden a los requerimientos y constantes desafíos de la agricultura argentina.



Los progresos obtenidos en el diseño de esta sembradora, se orientaron a incrementar su rendimiento a partir de una reducción de los atascamientos, una distribución más uniforme de las semillas y una reducción del 40% de la potencia del tractor.



SISTEMA TECNOLÓGICO INNOVADOR PARA EL MONITOREO DE FORRAJE

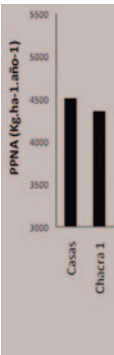
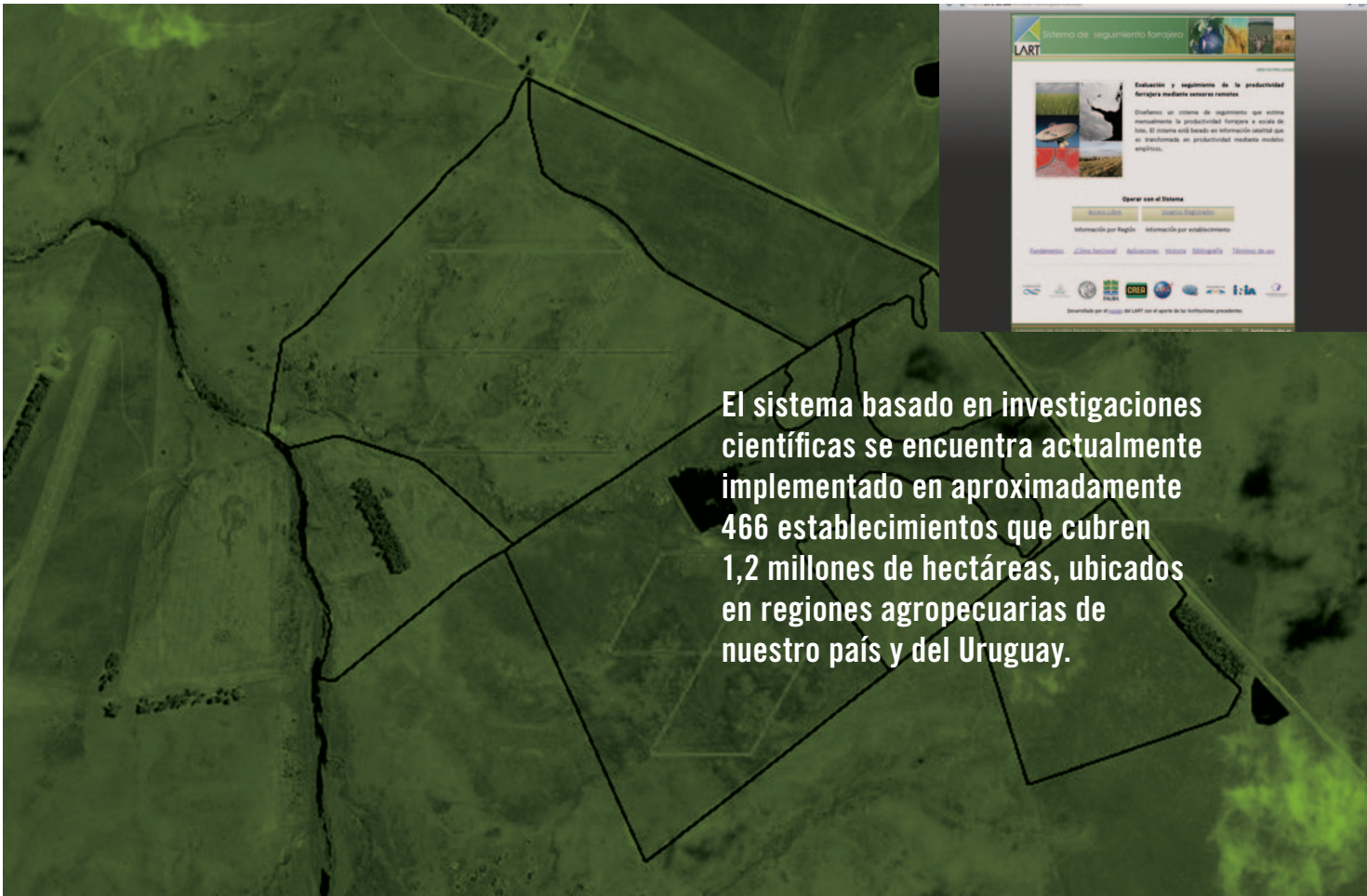
Un correcto manejo de los sistemas ganaderos con base pastoril, requiere conocer la productividad forrajera. Este sistema único de seguimiento satelital del forraje fue desarrollado para los productores ganaderos y brinda información en tiempo real de los lotes.

2010
INNOVACIONES EN EL AGRO

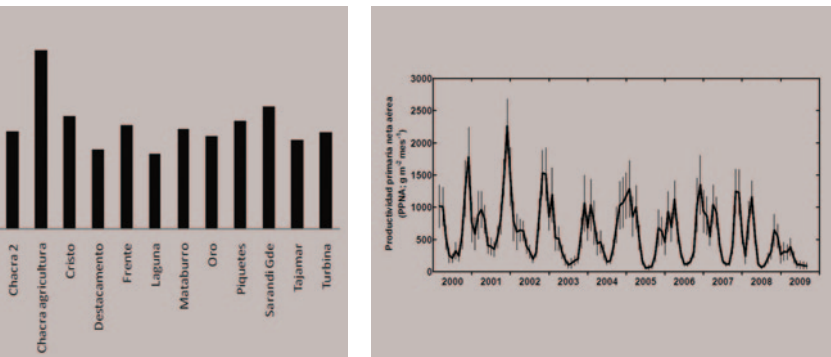


Martín Oesterheld

FICHA TECNICA	
PRODUCTO	Seguimiento satelital del forraje
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR	Ganador en la categoría Innovaciones en el Agro (2010)
GRADO DE DESARROLLO	Prototipo funcionando
TITULAR	OESTERHELD, Martín
CONTACTO	oyarzaba@agro.uba.ar

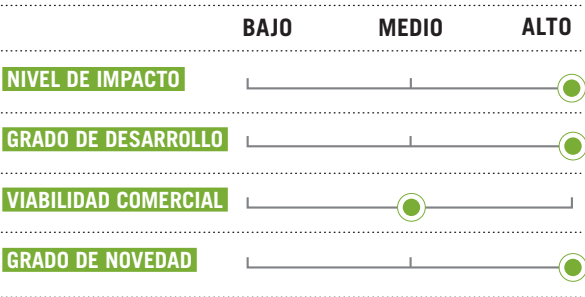


La productividad de un campo natural, una pastura o cualquier otro tipo de vegetación bajo uso ganadero es fundamental para establecer la carga animal adecuada, planificar y manejar los excesos y déficits de pasto. A pesar de la importancia de conocer la tasa de crecimiento del forraje, hay muy poca información disponible debido a la dificultad de estimarla en campo y de extrapolar esos datos. El sistema presentado utiliza información satelital que es traducida a productividad forrajera a partir del croquis de cada campo, tipo de pastura de cada potrero, información meteorológica y coeficientes ecofisiológicos. Luego esa información es dispuesta en un sitio Web que permite hacer consultas y tener un panorama del estado del forraje de un área y momento y/o descargar los datos en planillas de cálculo para un análisis posterior. El sitio Web permite el acceso tanto a usuarios registrados como también al público



general como estudiantes, productores y profesionales que utilizan la información generada en cada región. Actualmente, más de 1 millón de hectáreas reciben información por suscripción. El software específicamente desarrollado maneja y almacena la información en una base de datos relacional y tiene implementados los procedimientos de carga de datos y cálculo en rutinas programadas. Los modelos de estimación de la productividad basados en los datos aportados por los sensores remotos, como el sistema de seguimiento aquí presentado, permiten cubrir la falta de información al generar estimaciones espacialmente explícitas, con una cobertura total del territorio y para períodos tanto pasados como actuales relativamente extensos. El sistema provee estimaciones de productividad primaria neta aérea, una variable clave en los sistemas ganaderos con base pastoril. Medir esta variable mediante métodos tradicionales basados en cosechas de biomasa demanda mucho tiempo y esfuerzo.

Esta innovación resuelve el problema de estimar la productividad en tiempo real y permite disponer de datos con un detalle en el espacio y en el tiempo prácticamente imposible de alcanzar con métodos tradicionales. Estos datos de productividad facilitan la realización de análisis de resultados productivos, confeccionar presupuestos forrajeros, tomar decisiones de corto plazo sobre el aprovechamiento del forraje, evaluar el impacto de variables ambientales y de manejo sobre la productividad forrajera, etcétera. El sistema basado en investigaciones científicas se encuentra actualmente implementado, con distinto grado de adopción y desarrollo, en aproximadamente 466 establecimientos que cubren 1,2 millones de hectáreas, ubicados mayoritariamente en la provincia de Buenos Aires, Corrientes, Chaco, Chubut, Entre Ríos, La Pampa, Río Negro, Santiago del Estero, Salta y en las ocho regiones agropecuarias de Uruguay. El desarrollo tecnológico de este servicio se realizó junto a algunos asesores y productores especialmente interesados y nucleados por la Asociación Argentina de Consorcios Regionales de Experimentación Agrícola (AACREA). A medida que el desarrollo progresaba, nuevos productores y asesores comenzaban a usarlo. Finalmente, se instaló un laboratorio en AACREA que presta este servicio a los interesados, tanto pertenecientes a la organización como al público general.



ARGENTINA INNOVA EN COSECHADORAS DE CULTIVOS

2006/2008
INNOVACIONES EN EL AGRO



Martín Bonadeo

José Mourelle

Carlos Porta

No es habitual que un grupo de emprendedores consolide su posición como empresa en el mercado local e internacional a partir de un desarrollo totalmente innovador en tan poco tiempo. Menos aún, haber creado un nuevo espacio de mercado basado en el desarrollo de una nueva tecnología de producto, y no del habitual factor “precio”. Por si fuera poco, son equipos de gran porte y valor, lo que trae aparejado dificultades comerciales, financieras, logísticas y productivas.

Maqtec es especial porque se trata de una innovación genuina cuya introducción al mercado no se explica por la competitividad en el precio - Colossus es el producto más oneroso del mercado- sino por novedad y exclusividad de la solución, capacidad de adaptación de la empresa, y en general una gestión exitosa.

Esta cosechadora fue premiada en la edición 2006 de INNOVAR, y al año siguiente ganó el certamen a la innovación en la mayor Feria mundial de Olivicultura en España. El enfoque integral para desarrollar Colossus, se basó en la adopción de una gran estructura cabalgante autoportante que permite el derribo, la limpieza y la entrega de la fruta en continuo, y preservar a la planta a lo largo de toda su vida útil. Esta solución es absolutamente superadora de la vieja metodología del vibrado individual de tronco que se torna impracticable al aumentar la densidad de plantas, proceso dominante en casi todos los cultivos arbóreos: vides, olivo, naranjas, manzanas, ciruelas, peras, etc.

Para esta mecanización integral, la empresa recurrió a la tecnología más avanzada disponible mediante una estrecha colaboración con empresas extranjeras instaladas en el país y de otras nacionales de primer nivel. Las soluciones fueron desarrolladas específicamente por MaqTec. Este posicionamiento le abrió casi inmediatamente el mercado internacional y le permitió consolidar su perfil exportador.

En 2003, MaqTec realizó la primera exportación a Australia de tres Colossus destinadas a los referentes de la olivicultura de ese país. A partir del 2004, el mercado de exportación se amplió a Estados Unidos mediante la venta del primer prototipo de cosechadora cabalgante para naranjas de jugo.

Maqtec logró destacarse como una empresa líder en el desarrollo de maquinaria agrícola y nuevas tecnologías para la modernización de cultivos y de cosechas a través de un producto absolutamente innovador en el mercado local que le permitió abrir y consolidar su perfil exportador.

FICHA TECNICA

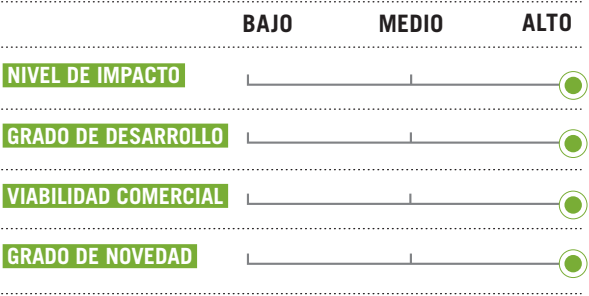
PRODUCTO	Colossus Florida y Colossus Olivas
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR	Ganador en la categoría Innovaciones en el Agro (2006 y 2008)
GRADO DE DESARROLLO	Prototipo funcionando, se comercializa.
TITULAR	MOURELLE, José
CONTACTO	jose@maqtec.com



A partir del año 2006 y particularmente en 2007, la empresa expandió aún más su proyección integrando con Colossus al principal mercado mundial de la olivicultura (España) y con su podadora de tronco a un nuevo país emergente en el cultivo de la aceituna (Chile).

En el curso del año 2008 se creó MaqTec Ibérica, asociación de la empresa con un importante industrial de maquinaria agrícola en la Península Ibérica (Moresil S.L.) y un dinámico operador de servicios al agro en el mercado olivícola (CBH S.L.). Este joint venture permitió a partir de este año el ensamblado de Colossus y de la podadora de bajera para la región.

La empresa considera que ha logrado consolidar un mercado nuevo e inexistente en el mundo, introducirse en países líderes en desarrollo e innovación, vender tecnología y desarrollo y encontrarse hoy con un lugar de privilegio en un cultivo tradicional en la cresta de la innovación tecnológica.



Maqtec es especial porque se trata de una innovación genuina cuya introducción al mercado no se explica por la competitividad en el precio sino por la novedad y exclusividad de la solución, la capacidad de adaptación de la empresa y una gestión exitosa.



NUEVA AMOLADORA SIN CHISPA NI POLVO

2010
PRODUCTO INNOVADOR



Mario Guillermo Marino

La empresa Masterwall propone un nuevo diseño de amoladora de mano con una carcasa de aluminio retráctil que se adiciona y cubre totalmente los discos de corte, que salen sólo al empujar la máquina contra la pared. La idea es que al cortar, no se expanda al ambiente el polvo o las chispas.

FICHA TECNICA	
PRODUCTO	Amoladora sin chispa ni polvo
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR	Ganador en la categoría Producto Innovador (2010)
GRADO DE DESARROLLO	Prototipo para producción
TITULAR	MARINO, Mario Guillermo
CONTACTO	skyjetar@yahoo.com.ar / www.masterwall.com.ar



Se puede usar en exteriores sin necesidad de aspiradora, porque el polvo es expelido con fuerza por el caño de salida lejos de la cara del operador.

Cuando se realizan trabajos con amoladoras es importante adoptar medidas de seguridad para prevenir accidentes. La amoladora sin chispa ni corte es una herramienta de uso profesional y hogareño, perfeccionada para proporcionar mayor seguridad en su uso a través de la incorporación de una carcasa de aluminio retráctil que cubre el disco de corte. Sirve para no dejar salir al aire las chispas y el polvo resultado del trabajo de corte y que son recogidos por una aspiradora conectada a la misma.

Posee la particularidad de independizar el torque de la máquina, en el caso de superficies que alternen bruscamente su dureza, logrando proporcionar mayor estabilidad para trabajar. La carcasa con corredera le da a la amoladora dos movimientos: para adentro y para afuera. El giro o torque queda totalmente atenuado gracias al apoyo que la máquina tiene contra la superficie a trabajar, pudiendo en muchos casos,



sujetarse la amoladora con una sola mano.

Se puede usar en exteriores sin necesidad de aspiradora, porque el polvo es expelido con fuerza por el caño de salida lejos de la cara del operador. También en interiores habitados, ya que no contamina con polvo el ambiente ni genera conflicto con otras personas que se encuentren en el mismo espacio.

Posee una llave automática incorporada a la aspiradora que permite que el operario se encargue solo de la amoladora, despreocupándose de la aspiradora, que se acciona y apaga automáticamente.

La amoladora sin chispa ni polvo fue creada por la empresa Masterwall.

En un principio se comenzaron a fabricar las carcasas retráctiles en aluminio para amoladoras chicas de 115 mm, al año siguiente para la amoladora grande de 230 mm. Actualmente se produce en dos medidas; para amoladoras de 4,5" y para 7", en fundición de aluminio usando el método de "Shell-Molding". En un futuro próximo la empresa tiene pensado hacerla con una matriz de inyección de aluminio que reduciría el mecanizado de la carcasa y por ende, el costo.

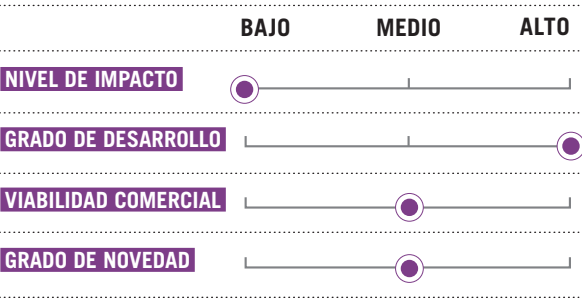
Todos los modelos se entregan con una aspiradora de tacho dotada de un dispositivo.

El equipo de trabajo organiza cursos gratuitos de capacitación en Escuelas Técnicas y en los Institutos de Formación Profesional de la UOCRA, con el objetivo de contribuir al cuidado de la salud de los obreros de la construcción.

Con el trabajo de desarrollo de la amoladora así como con este tipo de capacitaciones, los emprendedores quieren difundir la importancia de prestar atención a los instructivos del cuidado que hay que tener para evitar accidentes.

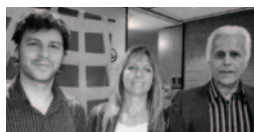
Han iniciado una presentación en la Superintendencia de Riesgos de Trabajo para promover el uso obligatorio de este tipo de herramientas en las empresas que usan amoladoras.

En los últimos dos años vendieron 150 máquinas y han solicitado un subsidio para fabricar matrices nuevas ya que tienen que competir con máquinas provenientes de China. Actualmente la empresa posee distribuidores en la Ciudad de Buenos Aires, en el Gran Buenos Aires y en localidades del interior de la provincia.



PASIÓN POR LA ROBÓTICA

2010
PRODUCTO INNOVADOR



Julían da Silva Gillig
Mónica Julia Paves Palacios
Lucio Enrique Mercado

Aprender a construir un robot es posible también para aquellos que no tenemos conocimientos en ingeniería o electrónica. Gracias a los modelos de alta tecnología diseñados por la empresa Robot Group, cualquier persona que lo desee puede crear sus propios diseños de robots en poco tiempo. Sus creadores detectaron una demanda satisfecha por competidores importantes pero sin desarrollo a nivel local, por eso se animaron a armar una empresa y dedicarse a ello.

No son sólo juguetes, sino robots reales. El sistema constructivo está conformado por módulos electrónicos y módulos mecánicos, así como por un paquete de software para programar los robots. Su sistema normalizado de conexión electrónica y de encastre mecánico permite hacer casi cualquier combinación que el usuario requiera para crear sus propios diseños. RobotGroup provee además guías y sugerencias, así como modelos básicos, ya sea armado o con instrucciones de montaje, de modo que el usuario puede utilizarlos como punto de partida para sus propias creaciones. Fueron pensados para poder fabricarse por diferentes tecnologías de producción, lo que permite producir series medianas y grandes, pero también pequeñas series a costos razonables. Puede utilizarse en programas de educación, o incluso industrialmente. Las ventajas más destacables de este producto radican en sus bajos costos de producción y en la posibilidad de acceder fácilmente a los repuestos ya que está íntegramente fabricado en nuestro país. Es decir, que el producto es altamente competitivo y sustituye importaciones.

El sistema se comercializa en forma de sets o cajas que incluyen los elementos para armar un robot específico. En este momento están en desarrollo más sets para ampliar la oferta, así como nuevos módulos (sobre todo electrónicos y mecánicos) para agregar nuevas capacidades a los robots que puedan crearse.

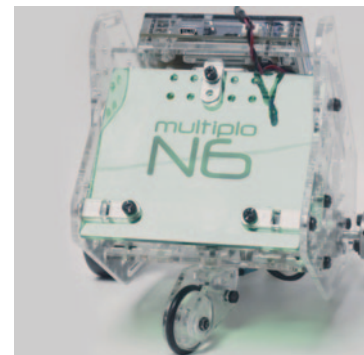
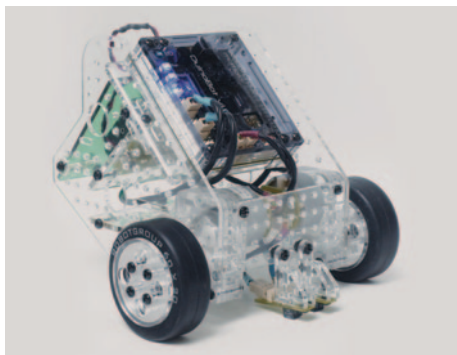
En nuestro país hay un interés especial por la mecánica y sobre todo cuando se asocia a la electrónica. Argentina tuvo importantes fábricas de máquinas herramientas, que son equipos destinados a la fabricación de otros equipos, y por ende ocupan un lugar clave en cualquier industria en crecimiento.

Pero en la actualidad no existen empresas nacionales que fabriquen productos similares a este. Hay escasa presencia de empresas nacionales que fabrican al-

Una PYME argentina se dedica a desarrollar módulos electrónicos para aprender a diseñar y construir rápidamente robots de alta tecnología. El sistema se presenta en forma de cajas que incluyen los elementos para armar un modelo específico, permitiendo al usuario crear sus propios diseños.

FICHA TÉCNICA

PRODUCTO	RobotGroup - Múltiplo
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR	Ganador en la categoría Producto Innovador (2010)
GRADO DE DESARROLLO	Prototipo para producción
TITULAR	GILLIG, Julián Da Silva
CONTACTO	julindasilva@hotmail.com / www.robotgroup.com.ar



gunos subproductos específicos como placas de control para robótica, sensores, microreductores, etcétera.

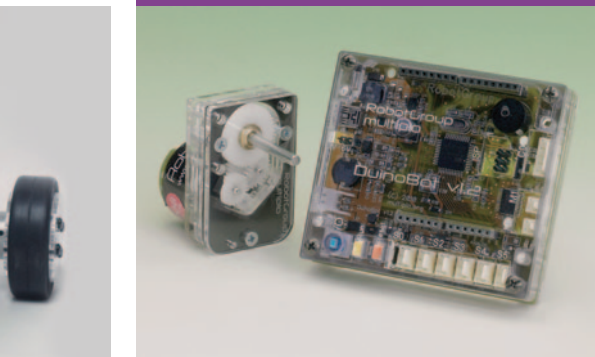
En materia de propiedad intelectual, este producto utiliza como estrategia de protección una serie de licencias open source que mejoran la relación con el cliente, con otras empresas y a su vez evitan ciertos conflictos, ya que el código fuente se libera. Además, esta estrategia mejora al producto con el aporte de la comunidad de usuarios.

La demanda se compone principalmente por interesados en la fabricación de robots tanto de nivel inicial como avanzado.

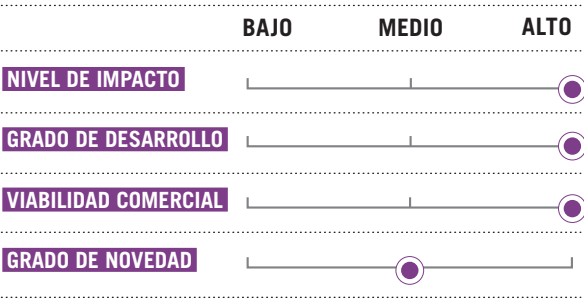
En cuanto al tamaño del mercado, no hay datos precisos que describan cómo se compone la demanda de estos productos en Argentina ya que la actual penetración de los robots tanto en la vida diaria como en la educación es bajísima. Lo que supone una interesante oportunidad de desarrollo. En el exterior, tanto en el ámbito de educación como el mercado de hobbistas, el mercado es muy importante.

La robótica permite aprender disciplinas variadas y muy útiles como la mecánica, electrónica, electricidad, informática y programación. Por eso el objetivo más importante de los creadores de Robot Group, es difundir en la sociedad esos conocimientos.

En este momento están en desarrollo más sets para ampliar la oferta, así como nuevos módulos electrónicos y mecánicos para agregar capacidades a los robots.



Desde hace años no sólo se dedican investigar y producir robots sino que una de las misiones principales de la empresa, es dictar cursos para niños y adultos, dentro del taller de fabricación, en colegios y universidades. Actualmente los robots se comercializan a través del sitio web de la empresa y una gran cantidad de módulos forman parte de los materiales didácticos de instituciones como la Universidad de Buenos Aires, el Instituto Tecnológico de Buenos Aires, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Universidad Católica Argentina, la ORT, Universidad Nacional de Lomas de Zamora y colegios.



INDUMENTARIA DEL FUTURO

2008
PRODUCTO INNOVADOR



Julieta Gayoso

Indarra dtx, es una empresa local especializada en confecciones de diseño funcional y ecológico, que ha introducido una variante de vanguardia. En este caso, Indarra incorporó a sus colecciones paneles que captan la energía solar para su reutilización en dispositivos electrónicos de uso cotidiano.

FICHA TECNICA	
PRODUCTO	Campera solar interactiva
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR	Ganador en la categoría Producto Innovador (2008)
GRADO DE DESARROLLO	Prototipo en producción
TITULAR	GAYOSO, Julieta
CONTACTO	julieta@indarradtx.com / www.indarradtx.com



En la industria textil se están desarrollando nuevos materiales y prendas denominadas “inteligentes” porque agregan nuevas funcionalidades a partir de la introducción de sensores que interactúan con el usuario.

En el 2008, la empresa Indarra dtx comenzó a comercializar indumentaria que integra tecnología y lo más avanzado en desarrollo textil, con materiales naturales, de fuentes renovables, biodegradables y/o reciclados.

La prenda presentada en INNOVAR fue la “Campera solar interactiva”, hecha en gabardina de algodón 100%, con un módulo fotovoltaico semiflexible aplicado en su parte posterior, desmontable, semiflexible y ultraliviano, que convierte la luz del sol en electricidad. Esa carga baja a través de una cinta hasta un bolsillo interno donde se acumula, estabiliza y almacena, allí queda disponible para uso personal diario o back up. Cuenta con 8 conectores para bajar dicha carga a celulares, ipods, mp3-4, PDAs, etc.

Además, la campera tiene un acabado impermeabilizante en el exterior y está forrada en seda vegetal 100%, tejido fresco, respirable, hipoalergénico y antiestático.



Tanto el estado de carga de la batería como la generación de energía de los paneles solares están señalados por un indicador lumínico (LED). Mientras el modulo foto-voltaico se encuentre al sol, las celdas toman energía lumínica y cargan las baterías internas. Mientras más directo y fuerte sea la energía solar, mayor es la eficiencia de la carga, alcanzando la carga completa de una batería de teléfono celular, en 4 horas. Es un producto que cumple con una función de valor agregado concreto y novedoso al conjugar los beneficios de una prenda de indumentaria cómoda, atractiva, que protege de los rayos ultra violeta con las prestaciones tecnológicas de tener una fuente de energía móvil, limpia y renovable.

Está destinado a personas que disfrutan del turismo aventura, de los paseos al aire libre, de ciertos deportes como la pesca, la caza y el rally, así como para trabajadores que deben instalarse en lugares de reducidas comodidades tecnológicas para efectuar sus tareas, etc.

Actualmente, la empresa comercializa los productos a través del sitio web www.indarradtx.com y durante su participación en ferias especializadas en diseño e innovación. También cuentan con un espacio de exhibición y venta en la Ciudad de Buenos Aires y los productos se exportan a varios países de América y Europa. Además tienen

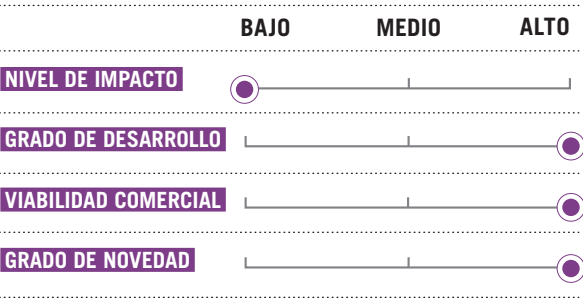
distribuidores en Chile, Ecuador, Brasil, España y Francia.

En los últimos años, se ha ampliado la variedad de diseños de prendas a los que aplican paneles solares, hoy son cinco los modelos de campera: tres para hombre y dos para mujer, realizados contemplando diferentes oportunidades de uso, ya sea urbano, deportivo o para actividades outdoors.

También se encuentran trabajando en la disminución del tamaño del panel para lograr mayor confort y libertad de movimientos sin perder la eficiencia de recolección de carga.

La emprendedora Julieta Gayoso, responsable de Indarra dtx, encontró un nicho de mercado con amplias posibilidades de desarrollo a nivel local e internacional. A medida que explora nuevas colecciones, adapta los dispositivos al uso pensado para esas prendas. Cabe destacar que ha realizado también acuerdos estratégicos con otros fabricantes de productos vinculados a lo textil, como el sector de cueros, lo que le ha permitido expandirse y diversificar mercados utilizando como vehículo otros productos.

Actualmente ha recibido pedidos para desarrollar prendas con paneles solares para su utilización en diferentes industrias.



PARA CALENTAR AGUA CON ENERGÍA LIMPIA Y RENOVABLE

2010
PRODUCTO INNOVADOR



Leonardo Scollo
Alexis Atem
Sebastián Pérez
Carolina Castro

La idea surgió a partir del interés de tres ingenieros industriales oriundos de Mendoza en difundir el uso de las energías renovables en la sociedad. Notaron que existía una demanda insatisfecha por parte de un sector de la población con voluntad de incorporar sistemas de energía renovable en sus viviendas o industrias. Luego de un año de investigación, lograron desarrollar un “Captador Solar Plano” para aplicaciones térmicas como calentar agua, cuyo diseño cuenta con las siguientes ventajas comparativas: alto rendimiento, construcción robusta, facilidad de montaje y bajo mantenimiento. Permite ahorrar al usuario hasta un 90% del consumo de energía mediante el aprovechamiento de fuentes renovables y su precio es un 40% menor respecto a un equipo tradicional, ya que la producción en serie permite beneficiarse de las economías de escala.

El objetivo técnico principal de este producto, es la reducción del consumo de energía proveniente de combustibles fósiles, como es el gas o la leña, por energía renovable, en este caso el sol.

El equipo solar plano está compuesto básicamente por un captador y un tanque acumulador. El captador contiene dos chapas de acero inoxidable soldadas en su contorno que permitirán el paso del agua en su interior, hacia el tanque acumulador. Este diseño constructivo le permite tener un área de captación máxima, flujo desordenado y por lo tanto, mejor transferencia térmica.

La principal innovación de la empresa Energe, es el método constructivo del captador, resultado de adaptar las técnicas utilizadas en la fabricación de equipamiento vitivinícola en Mendoza. El equipo térmico se diseñó en acero inoxidable, muy utilizado en los equipos para bodegas por su durabilidad, el bajo costo mantenimiento y sus características sanitarias especiales para el sector alimenticio. De esta manera, se combinó la tradición y la experiencia local con la aplicación de nuevas tecnologías. La industria solar térmica genera gran cantidad de mano de obra a nivel de diseño, producción, ingeniería, instalación y mantenimiento. A nivel mundial se han creado también gran cantidad de pequeñas y medianas empresas muy dinámicas, con altas tasas de crecimiento.

Los equipos solares térmicos son una excelente opción en la lucha contra el cambio climático. Por un lado, consumen una fuente de energía limpia como la luz del sol. Por otra parte y como particularidad de este caso, se ha logrado un proceso de construcción energéticamente eficiente y sustentable.

FICHA TECNICA	
PRODUCTO	Energe energía renovable
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR	Ganador en la categoría Producto Innovador (2010)
GRADO DE DESARROLLO	Prototipo para producción
TITULAR	ATEM, Alexi
CONTACTO	alexis.atem@energe.com.ar / www.energe.com.ar



El impacto ambiental del proyecto se perfila como netamente positivo, su puesta en marcha permitirá una reducción en la emisión de gases de efecto invernadero. Además el sistema no contiene componentes eléctricos, razón por la cual su consumo energético es nulo. Funciona por gravedad y termosifón, procesos naturales que disminuyen las necesidades de mantenimiento.

La empresa ha realizado numerosas instalaciones solares térmicas sin lucro en zonas del país sin acceso a energía eléctrica donde además se capacitó a la población en la utilización de energía renovable y el consumo eficiente.

En la etapa inicial, el negocio se enfocó principalmente a viviendas de jóvenes de poder adquisitivo medio-alto. Luego se buscó entrar en el sector de grandes consumos, sobre todo bodegas y hoteles. En la actualidad se han realizado instalaciones exitosas en escuelas, polideportivos y barrios.

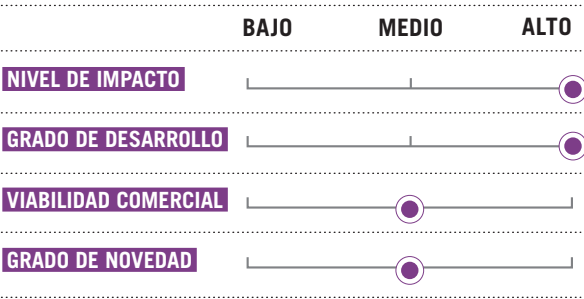
En lo referido al área pública, el proyecto ha sido incubado en la Incubadora de Empresas de la Universidad Nacional de Cuyo, logrando que esa institución participe como accionista de la empresa. Junto a la Universidad Tecnológica Nacional regional Buenos Aires, se han dictado cursos de capacitación a diseñadores e instaladores.



La empresa ha realizado numerosas instalaciones solares térmicas sin lucro en zonas del país sin acceso a energía eléctrica donde además se capacitó a la población en la utilización de energía renovable y el consumo eficiente.

A nivel de gobierno, este tipo de emprendimientos permite desarrollar una cadena de valor en un sector que aún no se encuentra explotado, generando empleo de alto valor agregado. Además, le permite disminuir la factura en importación de energía de terceros países.

Al día de hoy Energe comercializa el producto en toda la Argentina y cuenta con distribuidores en Chile y Perú. El proyecto puede replicarse en otros lugares, sea tanto para el montaje de una fábrica como la distribución de estos productos.



TECNOLOGÍA DE AMPLIFICACIÓN DE ADN HECHA EN ARGENTINA

2010
PRODUCTO INNOVADOR



Carlos Javier Balian
Mauricio Quadrana

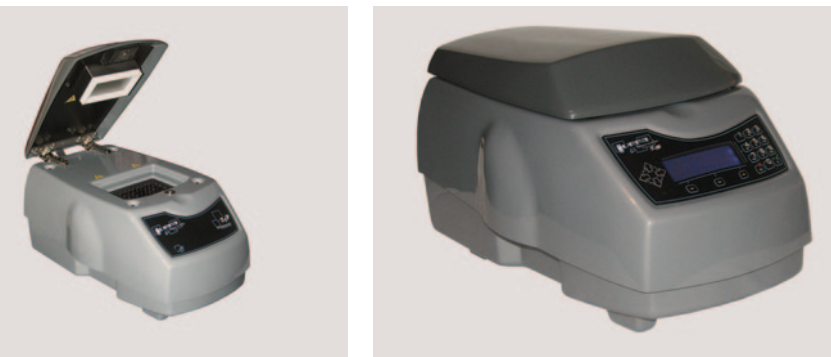
Primeros dispositivos de fabricación nacional para realizar el proceso de amplificación de ADN conocido como técnica de PCR, dirigidos al sistema de salud e investigación, empresas agro-biotecnológicas y laboratorios de diagnóstico humano o veterinario.

FICHA TECNICA	
PRODUCTO	Tecnología argentina en amplificación de ADN
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR	Ganador en la categoría Producto Innovador (2010)
GRADO DE DESARROLLO	Prototipo para producción
TITULAR	BALIAN, Carlos Javier
CONTACTO	cjbalian@ivemadesarrollos.com.ar www.ivemadesarrollos.com.ar



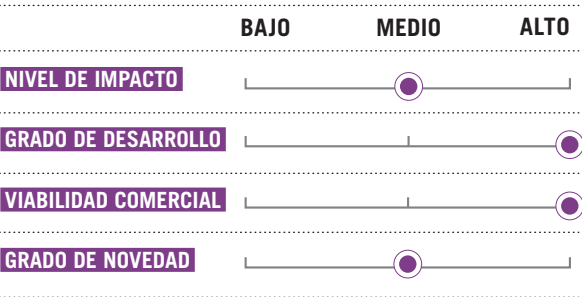
Se estima que en un futuro cercano cada laboratorio aplicará estas técnicas, estos productos constituyen una herramienta esencial para poder hacerlo.

Tanto en Argentina como en el resto del mundo la biotecnología se encuentra en total expansión y las técnicas de amplificación de ADN son utilizadas cada vez más por empresas de I&D, de biotecnología y diagnóstico especializado. Las técnicas de amplificación de ADN inciden directamente en la sociedad extendiendo su aplicación a la modificación genética de vegetales, los análisis de filiación en humanos, detección de virus humanos y animales, mejoras en el agro, criminalística, etc. La técnica de la empresa Ivema, sirve para amplificar un fragmento de ADN y de esta manera lograr identificar de manera más fácil y con una muy alta probabilidad, virus o bacterias causantes de una enfermedad, identificar personas o hacer investigación científica sobre el ADN amplificado. El proceso consiste en ciclos de temperatura muy precisos generados por el termociclador que permiten la acción específica de la enzima polimerasa responsable de



la replicación de la cadena de ADN. El equipo presentado por la empresa Ivema se produce y comercializa aquí. Sus usuarios son biotecnólogos que trabajan en el sistema de salud y de investigación, en empresas agro-biotecnológicas, laboratorios de diagnóstico humano y veterinario, etc. Los emprendedores han tenido la oportunidad de desarrollar, cofinanciados por el Fondo Tecnológico Argentino (FONTAR), fabricar y comercializar el primer termociclador sudamericano, lo que les permitió fundar en el año 2009 “Ivema Desarrollos SRL”, una empresa dedicada al desarrollo y fabricación de equipos de alta complejidad y calidad en el área de la biotecnología. Se estima que en un futuro cercano cada laboratorio aplicará estas técnicas. Estos productos constituyen una herramienta esencial para poder hacerlo. La empresa tiene la capacidad de desarrollarlos de acuerdo a las necesidades y sugerencias aportadas por los clientes.

El objetivo es proveer a los usuarios de equipamiento de alta calidad y bajo costo para el desarrollo de las técnicas de amplificación de ADN inicialmente en el país y luego en Sudamérica. Esto permite reemplazar la importación de equipos y desarrollar la industria nacional. Las disciplinas involucradas en los desarrollos de Ivema son: ingeniería electrónica, programación y matemática en el desarrollo de circuitos y algoritmos de control de los termocicladores. La biología plantea las necesidades, ensaya los prototipos y valida los procesos. El diseño industrial es la herramienta para desarrollar equipos funcionales, estéticos y competitivos. La mecánica desarrolla los bloques de aluminio asegurando la uniformidad térmica y la transmisión de calor a las muestras. Y el diseño gráfico acompañó todo el desarrollo de la empresa, definiendo aspectos estéticos y diseñando la publicidad. Actualmente se accede a los usuarios de los equipos a través de la empresa local de distribución Trading New Technologies S.A, de la página Web de Ivema y del boca a boca de sus clientes. Los termocicladores están desarrollados totalmente en Argentina, y son únicos en Latino América. Es un desarrollo totalmente propio con prestaciones comparables a los referentes mundiales, haciendo del proyecto una genuina innovación.



ESTACIÓN METEOROLÓGICA PARA EL CAMPO

2006

PRODUCTO INNOVADOR



Carolina Petroni

Pegasus es un instrumento de agricultura de precisión, ideal para el hombre de campo moderno vinculado a la tecnología. El equipo es capaz de medir y procesar parámetros ambientales como humedad relativa ambiente, humedad del suelo, velocidad y dirección del viento, precipitaciones y sensación térmica. Luego vuelca y ofrece toda esta información en gráficos y tablas con acceso exclusivo vía Internet. El dispositivo desarrollado y comercializado por la empresa Tecmes SRL es absolutamente portátil y se arma en solo media hora.

Es un equipo de mano, compacto, con una pantalla gráfica de alta resolución “touch screen”, creada para la visualización local de los datos.

La estructura se monta sobre un trípode de altura variable que permite la conexión de los sensores de temperatura y humedad ambiente exterior, velocidad y dirección del viento, precipitación y radiación solar. Adicionalmente, pueden conectarse a la unidad de adquisición otros sensores que proveen información sobre humedad de hoja, temperatura y humedad del suelo.

Las estaciones meteorológicas Pegasus están siendo utilizadas actualmente en varios puntos productivos del país como por ejemplo: en el desarrollo de semillas de maíz, cultivo de papa, soja y también frutas finas. Asimismo se han proyectado en aspectos de la vida urbana, siendo utilizados en municipios para la vigilancia y control de inundaciones.

El sector educativo se ha visto beneficiado también con el equipamiento de sus laboratorios a través de distintos programas nacionales y provinciales que propician la capacitación de los alumnos de escuelas agrotécnicas y agroindustriales de nuestro país.

Más de 100 Pegasus ya han sido instaladas a lo largo y ancho de todo el país. Pueblos tan remotos como Pichanal en Salta y Esquel en Chubut conocen las variables ambientales y las comparten a través de Internet. Tanto solas como en red, las estaciones brindan información de relevancia en sus comunidades.

La estación meteorológica Pegasus es de gran utilidad para el campo, permite medir, visualizar y almacenar información ambiental útil para la toma de decisiones agronómicas. Su tecnología GSM incorporada al equipo, transmite los datos tomados por cada uno de sus sensores vía GPRS para ser visualizados por Internet.

FICHA TÉCNICA

PRODUCTO	Pegasus – Estación meteorológica móvil
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR	Ganador en la categoría Producto Innovador (2006)
GRADO DE DESARROLLO	Prototipo en producción
TITULAR	PETRONI, Carolina
CONTACTO	carolina.petroni@tecmes.com / www.tecmes.com

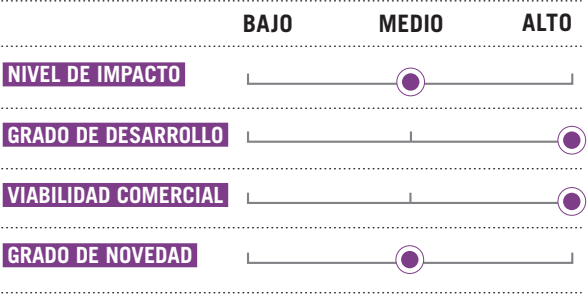


Las estaciones meteorológicas se fabrican en la planta que posee Tecmes desde donde se exportan a Brasil, Uruguay, Venezuela y España.

Pegasus es un sistema práctico y compacto, equipado con instrumental y tecnología de punta que posibilita realizar mediciones, almacenamiento, elaboración y transmisión de importantes datos climatológicos.

No requiere de conocimientos específicos ni herramientas especiales para su armado. Posibilita conectar el tipo de sensores de interés del usuario, configurar el período de almacenamiento de la información registrada, tener acceso a la información histórica en forma gráfica, de su equipo y de otros integrados a la red.

Sus aplicaciones se utilizan en el Agro, Turismo, Náutica, Industria, Educación, Vialidad, etcétera.



Pegasus es un sistema práctico y compacto, equipado con instrumental y tecnología de punta que realiza mediciones, almacenamiento, elaboración y transmisión de importantes datos climatológicos.



CÓMO EVITAR COPIAS, ROBOS Y FALSIFICACIONES

2009
PRODUCTO INNOVADOR

Tecnología inédita que consiste en un método de grabación de datos “invisible” al ojo humano y a cualquier mecanismo de lectura para ser aplicada a diversos soportes. El sistema se complementa con un “lector” especialmente desarrollado, que realiza el reconocimiento de los datos grabados.

FICHA TECNICA	
PRODUCTO	Sistema de verificación de credenciales
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR	Ganador en la categoría Producto Innovador (2009)
GRADO DE DESARROLLO	Prototipo funcionando
TITULAR	LEITNER, Jorge Rodolfo
CONTACTO	innventas@gmail.com



El sistema sirve como identificador de individuos o productos con un alto nivel de protección de los datos: documentos oficiales, tarjetas de crédito, chequeras, entradas de espectáculos, medicamentos, entre otros.

Las tarjetas de crédito o débito, las bandas magnéticas, los RFID para la identificación de personas y guarda ganado, los chips embutidos, los códigos de barra, entre otros, son susceptibles a la adulteración, réplica de información y acceso a datos por parte de terceras personas.

Para el caso de los soportes que usan banda magnética, el material ferromagnético de la misma se deteriora con facilidad, ya sea por cuestiones físicas, como rayaduras, envejecimiento, porque se va perdiendo el campo magnético de las partículas, y por efecto de campos magnéticos existentes en el contorno. Por otra parte, el fácil acceso a la información almacenada permite la duplicación inmediata y la falsificación de soportes de información.

El “Sistema de verificación de credenciales” se presenta como una alternativa innovadora capaz de superar las deficiencias de los sistemas comúnmente usados para

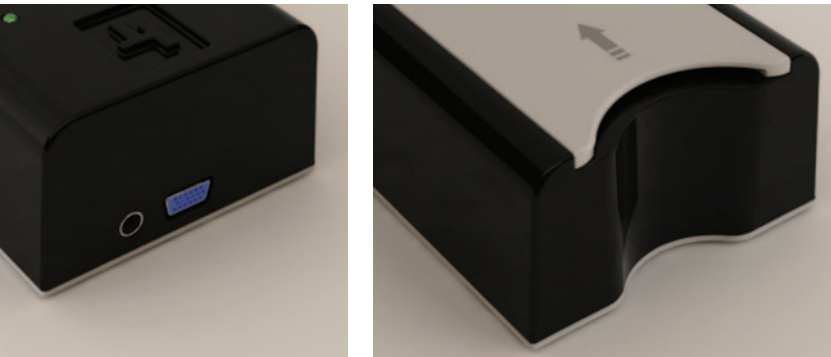
Esta innovación tecnológica se completa con un sistema opto electrónico que realiza el reconocimiento de los datos grabados.

El producto cumple con la regulación en materia de tarjetas de crédito, debito, etc bajo la Ley 25.065 y con la norma internacional ISO/IEC que define las características físicas de las tarjetas en el formato que se trate.

La solución para soportes informáticos del equipo de trabajo, ofrece importantes beneficios con respecto a los demás productos existentes en el mercado: alto grado de protección de la información, bajo costo de soportes y lectores y bajo mantenimiento de lectores.

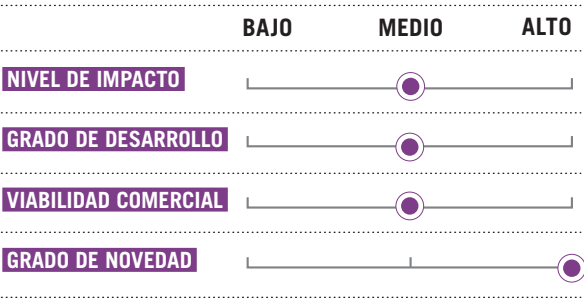
La producción de los equipos involucra la utilización de partes e instrumental que se encuentran disponibles en el mercado, en algunos casos, se trata de insumos importados de fácil acceso.

Se ha desarrollado y comprobado la eficiencia del sistema en pruebas de laboratorio y de campo y es económicamente viable ya que lo que se va a comercializar será la licencia de fabricación con las especificaciones necesarias para su puesta en producción.



el registro y la lectura de datos.

El sistema distingue texturas, densidades y formas diferentes que están ocultas debajo de una superficie. Así como el ultrasonido permite ver formas y texturas que se encuentran cubiertas en inaccesibles al ojo humano, el dispositivo lector permite discriminar sectores de distinta capacidad reflectiva en las superficies de los sustratos o soportes traduciendo dichas lecturas en información a ser procesada. Sirve como identificador de individuos o productos con un alto nivel de protección de los datos: documentos oficiales, tarjetas de crédito, chequeras, entradas de espectáculos y medicamentos, entre otros. La información fijada con esta tecnología es inalterable: no existe variación o mutación de la misma ante la presencia de campos electromagnéticos y ante cualquier intento de intrusión, el sistema mismo destruye los datos.



NACH ONE: EL BOOGIE ARGENTINO

2009

PRODUCTO INNOVADOR



Miguel Angel Rodolfo Bravo

Cuando Miguel Ángel Bravo, profesor adjunto de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de la Universidad de Buenos Aires a cargo de la empresa argentina Bravo Motor Company, se presentó en INNOVAR 2006, traía sólo una butaca con parlantes y la maqueta de un vehículo.

Tres años más tarde el proyecto creció en tamaño y desarrollo: su buggy Nach One 1, totalmente diseñado y fabricado en Argentina, se convirtió en el gran protagonista de la exhibición 2009 del Concurso.

Nach One es un vehículo recreativo con altas prestaciones deportivas, de seguridad, y con la posibilidad de configurar la posición de los asientos. La deportividad está dada por su plataforma, la seguridad por la célula de supervivencia y una original jaula antivuelco. En su interior, permite configurar los asientos como monoposto, biposto, triposto y cuatriposto.

Pero lo más importante es que Miguel Ángel Bravo, en tanto emprendedor, entendió rápidamente lo que debería enfrentar con su decisión de montar la primera automotriz argentina. Nuestro país posee una industria automotriz de casi 50 años de existencia, en la que operan a través de sus filiales las principales marcas del mundo.

No sólo generó un esquema de financiamiento del proyecto de vanguardia. También analizó las formas de regulación del Régimen Automotriz Argentino, se fijó una estrategia de asociación con grandes empresas autopartistas e incluso con una gran terminal como FIAT para que le provea el motor, y se largó a andar. El gran empeño de este emprendedor toma cuerpo en la multiplicidad de iniciativas que genera. Con todo, deberá atravesar muchos obstáculos y requerirá un socio fuerte para poder finalmente, competir en este mercado.

La idea de fabricar vehículos es muy común, y por lo general queda sólo en sueños o planes parcialmente trazados, por la complejidad de introducirse en un mercado con grandes barreras a la entrada.

Desde el punto de vista técnico, el Nach One está construido mediante un chasis tubular cuadrado de 2 mm de espesor, aproximadamente, con defensas laterales reticuladas. El motor estará ubicado en forma posterior y transversal, ligeramente inclinado hacia la parte delantera del auto. La carrocería es de fibra de vidrio, con

Este pequeño concept desarrollado en el país, es un auto de nicho, deportivo y con el uso alternativo del city car. Está pensado para su manejo como vehículo recreativo de alquiler o uso familiar, en playas y otros lugares de esparcimiento off road, recuperando la categoría que ocupaban los buggies tradicionales.

FICHA TECNICA

PRODUCTO	Nach One
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR	Ganador en la categoría Producto Innovador (2009)
GRADO DE DESARROLLO	Prototipo para producción
TITULAR	BRAVO, Miguel Angel Rodolfo
CONTACTO	arquibravo@yahoo.com.ar www.bravomotorcompany.com.ar



opciones en fibra de carbono y polietileno rotomoldeado, con cabina de plexiglás o makrolon. Las suspensiones son independientes y regulables en altura.

Es económico en su mantenimiento, de bajo consumo y amigable con el ambiente en todas sus fases. El conductor se ubica en posición central deportiva y los dos acompañantes, en asientos posteriores elevados conformando tres plazas en disposición triangular.

La característica deportiva del auto se destaca por su baja relación peso-potencia lo que permite tener cerca de 130/170 caballos para 700 kilos peso promedio, muy similar a los autos de alta gama deportivos.

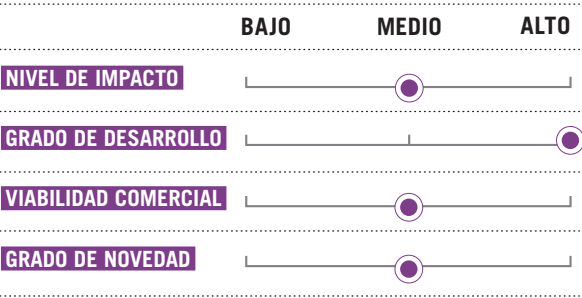
El motor base es un Fiat 1.9 de 16v que se puede llevar a 160HP, mejorando la aspiración, el seteo de la centralina y el calculo del escape de acero inoxidable de competición, sin restarle duración al motor.

Partiendo de la versión "base", que manejaron los 16 mejores pilotos de Argentina, el vehiculo se puede personalizar un 100% en todos sus parámetros. A pedido se pueden generar otras series especiales y hasta una unidad irrepetible por contrato. La empresa ofrece series de a 10 unidades de motores de la línea FPT como Alfa Romeo u otro de categorías de competición europea. En estos momentos se está

La idea de fabricar vehículos es muy común, y por lo general queda sólo en sueños o planes parcialmente trazados, por la complejidad de introducirse en un mercado con grandes barreras a la entrada.



vendiendo la preserie exclusiva para coleccionistas.
Con este automóvil se ha logrado articular los recursos humanos necesarios para desarrollarlo junto a la ayuda y el apoyo del estado, que es el que permite que la empresa exista hoy y pueda realizar nuevos modelos.



LA CASA

“MOLECULE”

2009

PRODUCTO INNOVADOR



Matías Konstandt

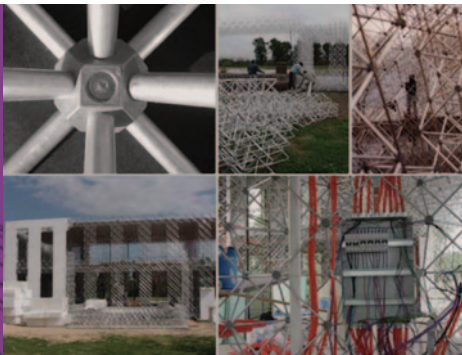
El empresario argentino Matías Konstandt presenta “La Molécula”, un sistema constructivo formado por tubos y nudos de aluminio que, al conectarse entre sí, permite levantar estructuras tridimensionales livianas y de rápido ensamble.

FICHA TECNICA

PRODUCTO		Molecule
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR		Ganador en la categoría Producto Innovador (2009)
GRADO DE DESARROLLO		Prototipo de producción
TITULAR		KONSTANDT, Matías
CONTACTO		matias@molecule.com.ar / www.molecule.com.ar



Después de patentarlo en los Estados Unidos, Matías Konstandt piensa en buscar gente interesada para comercializarlo como royalty o franquicia.



Konstandt es el autor del diseño y responsable de la propuesta de armar una casa transportable, fácil de construir en cualquier tipo de suelo y clima. Con este objetivo imaginó y fabricó una estereoestructura con tubos de aluminio de 30 centímetros y un novedoso sistema de encastre en el nudo, convirtiéndose en una de las primeras viviendas de su tipo en el mundo.

Primero proyectó y construyó un sistema experimental de estereoestructuras de aluminio, patentado como Molecule. Lo novedoso es el sencillo sistema de ensamble entre el tubo y el nudo, como si fuera un mecano. Además, es muy atractivo y los tubos tienen muchas variables, se puede utilizar hierro, madera o plástico, no obstante el aluminio es muy resistente y anticorrosivo.

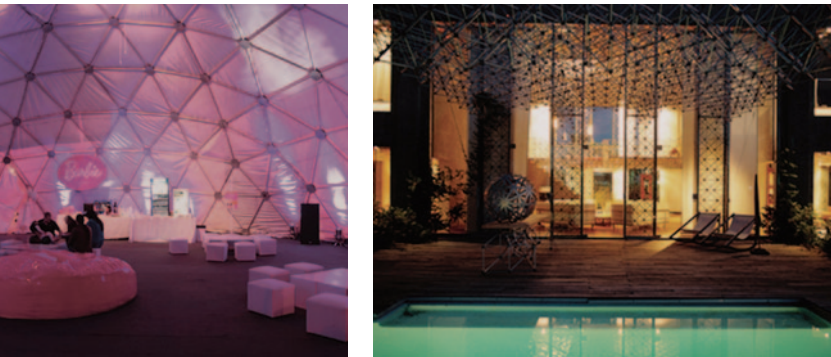
La casa que el empresario construyó con la técnica Molecule está ubicada en un barrio de Ingeniero Maschwitz, provincia de Buenos Aires. Su característica más destacada,

organizó la Presidencia de la Nación para dar a conocer 200 años de desarrollo argentino en esas áreas.

También se considera su potencial utilización en fábricas o edificios, con tubos de un diámetro más grande, o incluso para la industria aeroespacial.

Después de patentarlo en los Estados Unidos, Matías Konstandt piensa en buscar gente interesada para comercializarlo como royalty o franquicia.

Konstandt ya había desarrollado otros sistemas constructivos industrializados en Argentina, adaptando licencias de Europa, y como empresario había construido un centenar y medio de casas. Su pasión por los sistemas constructivos, la arquitectura y el diseño combinado con una fuerte inversión en materiales y desarrollo hicieron posible este mundialmente innovador método de construcción.

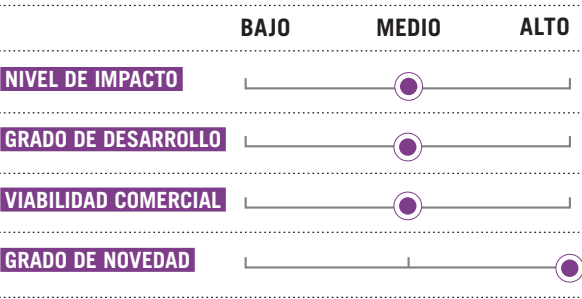


es que es extremadamente liviana. Cuenta con 300 metros cuadrados de superficie cubierta construida con el sistema Molecule que pesa sólo 4 kilos por metro cuadrado, de esta manera la vivienda alcanza un peso neto de solo 26 toneladas, diez veces menos que una casa tradicional.

Toda la estructura de la vivienda, tanto la base como las paredes interiores y exteriores, las pérgolas de las galerías, los techos y la pileta, está levantada con este sistema. La estructura es totalmente antisísmica; como el techo, las paredes y el piso están tan unidos responden juntos al movimiento.

La simpleza del sistema Molecule permite que personas sin conocimiento de construcción puedan desarrollar la estructura, sin tener que manejar herramientas especiales. Una vez que el esqueleto de la casa está terminado se comienza a revestir.

Konstandt extendió el uso de este sistema al área del diseño, utilizándolo para mobiliario, como soporte de mesas o de camas. Se puede utilizar también para casas que necesitan ser livianas por el terreno y para la instalación de estructuras especiales en ferias, por el rápido armado de los stands. Molecule participó de varias exposiciones a nivel local e internacional, como es el caso de los espacios circulares instalados en Tecnópolis, la exitosa mega muestra de Ciencia, Tecnología y Arte que



A LAVARSE LAS MANOS

2010
PRODUCTO INNOVADOR



Carlos Maxwell Casares

Hand Secure el primer sistema integral a nivel mundial en registrar el lavado de manos, dosificar la cantidad necesaria de jabón bactericida y restringir el ingreso o salida de lugares sin que se haya realizado el correcto lavado. Es un innovador dispositivo de última generación de reconocimiento biométrico de palma de manos sin contacto.

Se utiliza en la industria alimenticia y de la salud, además de todas aquellas industrias que requieran un alto grado de sanidad en las manos.

Con tecnología de punta de fabricación nacional, es una solución ideal que reconoce, dosifica, puede restringir accesos y genera reportes diarios, semanales y mensuales. Permite identificar a todo el personal que trabaje en un sector de la empresa. Funciona registrando la palma de la mano, tomando una fotografía de la persona e ingresando sus datos a través de la pantalla de tecnología “touch screen”.

La acción de dosificación consiste en colocar la palma de la mano, al mismo tiempo que registra a la persona que está realizando su lavado distribuye la cantidad de jabón antiséptico con la frecuencia necesaria según la industria que lo esté utilizando. Y también puede restringir egresos e ingresos a sectores enviando una señal que autoriza la apertura de una puerta o el accionar de un molinete una vez realizado el lavado de manos que requieran asepsia total.

Hand Secure ofrece una solución única, práctica, inteligente e indispensable para lograr el aseguramiento de la calidad en el ingreso a áreas de producción, sectores con controles específicos, quirófanos y salida de vestuarios.

Otras funciones son el control de presentismo, control de horario de ingreso del personal, detalle de horas reales trabajadas en el sector, control de visitas diarias al vestuario.

Ante el alto grado de contaminación de las manos de quienes trabajan en industrias que exigen limpieza y calidad, como la alimentaria y de salud, esta empresa creó un equipo con tecnología de punta que ofrece certeza absoluta y control estadístico por computadora sobre la higiene de manos y frecuencia de lavado.

FICHA TECNICA

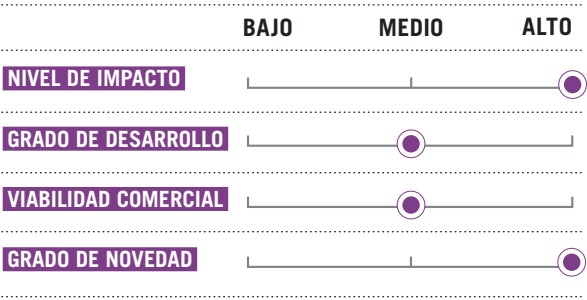
PRODUCTO	Hand Secure
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR	Ganador en la categoría Producto Innovador (2010)
GRADO DE DESARROLLO	Prototipo funcionando
TITULAR	MAXWELL CASARES, Carlos
CONTACTO	secretaria_drcasares@foodservice.com.ar



En este momento la empresa posee 30 equipos en funcionamiento en la industria del catering y realizan adaptaciones para empresas hoteleras, sanatorios y laboratorios, colocando el software que cada uno requiera.

La idea es comercializarlo pronto en Latinoamérica, además de una proyección internacional.

Hand Secure es una solución innovadora y altamente eficiente al problema de contaminación cruzada a través de las manos, solucionando un problema de alcance mundial al que no se le ha dado respuesta hasta el momento.



Hand Secure es una solución innovadora y altamente eficiente al problema de contaminación cruzada a través de las manos, solucionando un problema de alcance mundial al que no se le ha dado respuesta hasta el momento.



LAVAR AUTOS ES MÁS FÁCIL Y ECOLÓGICO

2010
PRODUCTO INNOVADOR



Miki Friedenbach
Diego Arena

Lavar el auto en casa implica derrochar agua y contaminar el medio ambiente con los componentes químicos utilizados. Eco Carwash es un equipo simple y fácil de usar que permite lavar automóviles con un mínimo de agua, sin consumir energía eléctrica y con detergentes biodegradables.

FICHA TECNICA	
PRODUCTO	Equipo móvil para el lavado de autos
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR	Ganador en la categoría Diseño industrial (2010)
GRADO DE DESARROLLO	Prototipo funcionando
TITULAR	FRIEDENBACH, Miki
CONTACTO	miki@friedenbach.com / www.friedenbach.com



Una de las consignas clave de los creadores de este producto fue aprovechar el agua a baja presión de uso residencial para el lavado de automóviles sin utilizar energía eléctrica sino mediante un sistema de bombeo manual. De esta manera, lograron inaugurar una nueva técnica de lavado de automóviles eficiente, fácil de utilizar y amigable con el medio ambiente.

El consumo de agua es de aproximadamente 4,5 lts por vehículo y se utilizan detergentes biodegradables por lo que no se generan residuos contaminantes. Siendo que una operación de lavado tradicional de automóviles demanda entre 50 y 350 litros de agua y genera a su vez residuos de aceite, grasas, junto con otros 13 metales contaminantes, este sistema resulta totalmente innovador.

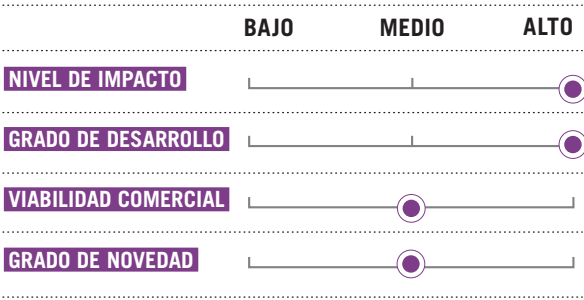
El equipo de lavado es móvil y está destinado al uso hogareño, es de dimensiones reducidas y contiene en si mismo todas las necesidades para el lavado como son el



tanque de agua, espacio para guardado de productos de limpieza, frascos, trapos, balde, etcétera.

Las dos piezas principales articuladas rotomoldeadas, se destacan por el alto grado de innovación en el aspecto formal y en la resolución de aspectos funcionales: bisagras macizas, nervios internos de refuerzo, canales pasantes para generar el sector de agarre y protección inferior del producto, inéditos en esta tecnología.

Este grupo de diseño, se dedica a desarrollar soluciones para una empresa que llevan a cabo emprendimientos comerciales a través de franquicias. En este caso, la solución resultó un éxito que ha sido exportado a varios países del mundo.



El equipo de lavado es móvil y está destinado al uso hogareño, es de dimensiones reducidas y contiene en si mismo todas las necesidades para el lavado.

YOGURITO: CIENCIA SOLIDARIA

2009
TECNOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO SOCIAL



Graciela Font de Valdez (Directora) y equipo

Científicos argentinos desarrollaron un yogur probiótico cuyas propiedades benéficas en la salud están comprobadas por ensayos preclínicos y clínicos. El probiótico social nace para mejorar el estado nutricional y funcional de los niños de poblaciones con carencias nutricionales.

FICHA TECNICA	
PRODUCTO	Yogur probiótico: un proyecto solidario
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR	Ganador en la categoría Tecnologías para el Desarrollo Social (2009)
GRADO DE DESARROLLO	Prototipo en producción
TITULAR	FONT DE VALDÉZ, Graciela
CONTACTO	ptaranto@cerela.org.ar

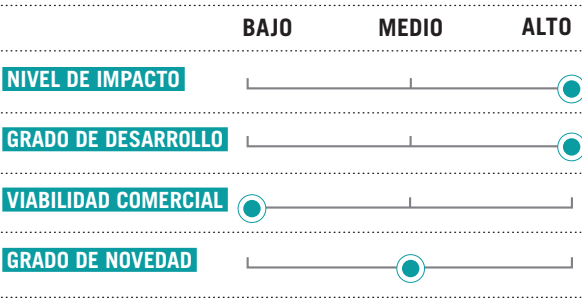


En el año 2003, la provincia de Tucumán fue noticia por casos severos de desnutrición infantil. A partir de esta situación, un grupo de investigadores del Instituto CERELA, Centro de Referencia Nacional de la Investigación de bacterias lácticas para prevenir o tratar enfermedades, se proponen contribuir a buscar una solución con su conocimiento y experiencia acumulada en materia de nutrición funcional. El equipo evaluó el efecto del alimento probiótico sobre infecciones gastrointestinales y respiratorias, en cuanto a número de episodios y gravedad, para contribuir a disminuir la morbilidad por las enfermedades de mayor prevalencia en la infancia. También se dedicaron a estudiar el efecto del probiótico sobre la inmunidad de mucosas y a promover especialmente entre familias carenciadas, hábitos higiénicos e incorporar el consumo de alimentos probióticos en la dieta de los niños en edad escolar. Comenzaron a realizar numerosos ensayos en los niños que concurrían a comedores



comunitarios. Trabajaron en una primera etapa con 300 niños que recibieron el producto, fue entonces cuando se encontraron con que había una prevención de las enfermedades que tienen mayor prevalencia en la infancia. Los niños aumentaban de peso y presentaban menos incidencia de parasitosis. El Yogur probiótico es un alimento lácteo fermentado que contiene bacterias lácticas benéficas con capacidad de estimular las defensas naturales (sistema inmunológico) y prevenir infecciones bronquiales e intestinales. Durante el estudio realizado para evaluar su consumo, ninguno de los niños participantes presentó intolerancia a la leche de vaca o derivados y a partir de la administración del Yogur probiótico, todos manifestaron su preferencia por éste sobre la leche y postre con leche. La consistencia “bebible” fue muy bien aceptada y la satisfacción global superó el 90 % en los productos con sabor a frutilla y vainilla. Tanto el fermento como el probiótico fueron elaborados en el Laboratorio Experimental de Alimentos de CERELA y provistos a una empresa láctea encargada de la elaboración del Yogur Probiótico y el Placebo.

Los resultados evidencian que el consumo del Yogur Probiótico logra: 1) aumentar las defensas naturales 2) disminuir la frecuencia y gravedad de infecciones gastrointestinales y respiratorias, reduciendo así, la morbilidad infantil y 3) aumentar la efectividad de antiparasitarios. Además, el proyecto promovió la articulación intersectorial entre los investigadores, la industria, el Estado y la comunidad. Yogurito es un producto no comercial que ha sido desarrollado sólo para programas sociales del Gobierno nacional y provincial. Su bajo costo se debe a la participación de institutos de ciencia y tecnología y de empresas pymes lácteas. A su vez, el programa apunta a reforzar las economías regionales mediante la consolidación de productores cooperativos o pymes que fabriquen el yogur localmente. El proyecto fue llevado a cabo por un grupo de investigadores y becarios de CERELA-CONICET con gran experiencia en la temática abordada; tuvo financiamiento especial del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación, de fondos tecnológicos de CONICET y contó con el apoyo del Gobierno de Tucumán. Actualmente la iniciativa se lleva a cabo con el impulso del Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), es producido y distribuido en las provincias de Tucumán, San Juan y Santiago del Estero, elaborado por cooperativas lácteas locales. Se entrega tres veces por semana a 100.000 niños en la primera provincia y a 20.000 en la segunda. En ambos casos se trabaja para alcanzar la totalidad de los niños escolarizados. Próximamente se prevé su distribución en Misiones. Esta experiencia es un paradigma de interacción entre los sectores científico-tecnológico, académico, estatal, el sector productivo y la comunidad, que podría aplicarse en el ámbito nacional para fortalecer el estado sanitario de la población infantil con deficiencias en alimentación.



2008
TECNOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO SOCIAL



Graciela Font de Valdez (Directora) y equipo

Este bioconservante inhibe la germinación de esporas de los hongos contaminantes, previniendo el crecimiento de hongos en la superficie del pan y prolongando su vida de consumo. Su uso previene el crecimiento de hongos contaminantes, principal causa de importantes pérdidas económicas (25% en invierno y 40% en verano). El fermento bioconservante semilíquido constituye una alternativa biotecnológica innovadora, permite reducir los aditivos conservantes y mejorar la calidad integral del pan, aumentando los aminoácidos esenciales, su digestibilidad, la biodisponibilidad de minerales, y permitiendo un mayor leudado. De esta manera, la nueva tecnología aporta beneficios a la industria y el consumidor ya que prolonga la vida de estante del producto y reduce el uso de conservantes químicos. Una característica importante del fermento láctico bioconservante es que no introduce modificaciones en la panificación.

El bioconservante natural fue desarrollado con el propósito de cubrir la demanda de dos grandes mercados: el de fermentos lácticos para la industria de alimentos y el de la industria del pan. Pero podría aplicarse a otras cadenas agroalimentarias como la de lácteos (quesos madurados) y frutihortícola (packing de exportación), entre otras. El proyecto está en un grado avanzado de desarrollo ya que dispone de reservas de bacterias para su rápida implementación, prototipos estudiados y resultados comprobados de la eficacia del bioconservante del producto.

ConNatur es una alternativa tecnológica innovadora, que introduce el concepto de bioconservación como estrategia de diferenciación de panificados “más naturales y seguros”, con características tecnológicas y nutricionales óptimas. La innovación implica una relación costo-beneficio favorable para lograr productos novedosos, destinados al mercado de alimentos saludables, en continuo crecimiento.

A diferencia de las tecnologías utilizadas comúnmente, gracias a la utilización de bioconservantes naturales, se pueden obtener productos saludables envasados al natural con una vida promedio comparable al producto tradicional y también un pan envasado de prolongada vida media (20-30 días) usando una mezcla del bioconservante natural y propionato.

Otro desarrollo de alto impacto y valor innovativo del equipo de investigación del Instituto CERELA de Tucumán, es el “Pan larga vida”, un fermento bioconservante natural para panificados a base de lactobacilos antifúngicos.

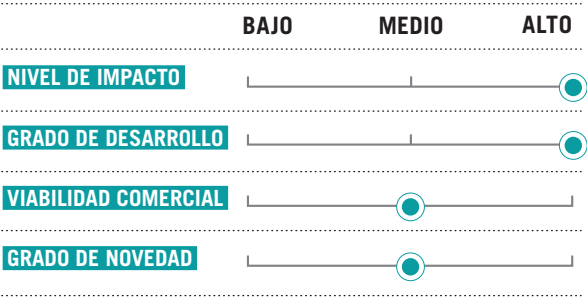
FICHA TECNICA

PRODUCTO	Desarrollo de un fermento láctico para el biocontrol fúngico en panificados
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR	Ganador en la categoría Investigación Aplicada (2008)
GRADO DE DESARROLLO	Prototipo funcionando
TITULAR	FONT DE VALDÉZ, Graciela
CONTACTO	ptaranto@cerela.org.ar



El perfil de la empresa adoptante de ConNatur determinará su forma de comercialización. Puede transferirse al sector productivo con o sin el bioreactor para la producción propia del bioconservante en la panificadora.

El grupo de investigadores del Instituto CERELA - CONICET creadores de este “Pan Larga Vida” es el mismo que desarrolló y obtuvo un premio en el Concurso INNOVAR 2009 con el Yogurito probiótico.



El proyecto está en un grado avanzado de desarrollo ya que dispone de reservas de bacterias para su rápida implementación, prototipos estudiados y resultados comprobados de la eficacia del bioconservante del producto.



¿CUÁNTO QUEMA HOY EL SOL?

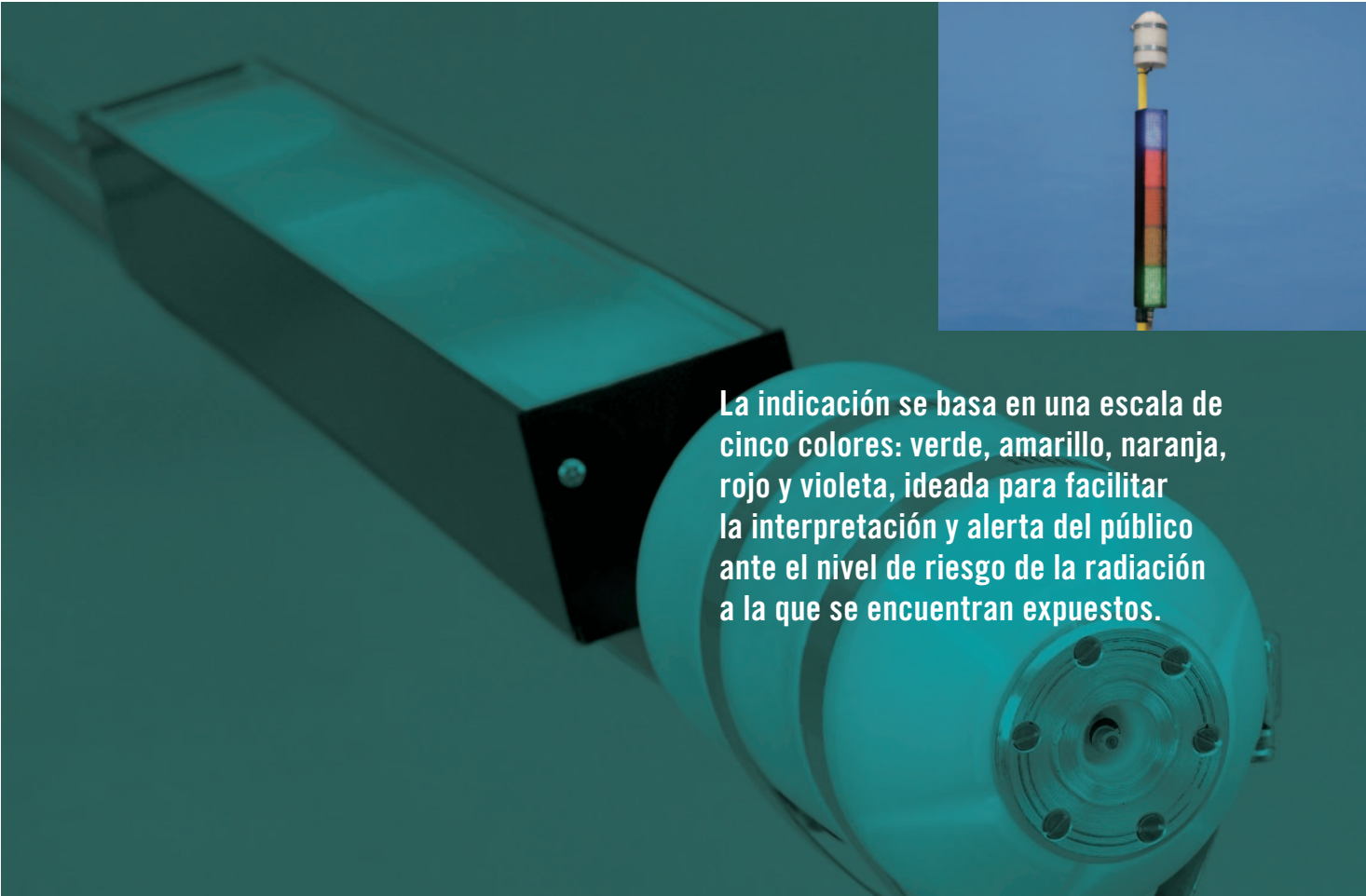
El “Solmáforo”, desarrollado por el CEILAP y la UTN Regional Buenos Aires, permite difundir la indicación del nivel de radiación de manera sencilla a partir de una serie de lámparas que aumentan en color y cantidad gradualmente con el aumento de la radiación.

2010
TECNOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO SOCIAL



Carla Irene Repetto y equipo

FICHA TECNICA	
PRODUCTO	Solmáforo
PARTICIPACIÓN EN INNOVAR	Ganador en la categoría Tecnologías para el Desarrollo Social (2010)
GRADO DE DESARROLLO	Prototipo funcionando
TITULAR	REPETTO, Carla Irene
CONTACTO	crepetto@live.com.ar



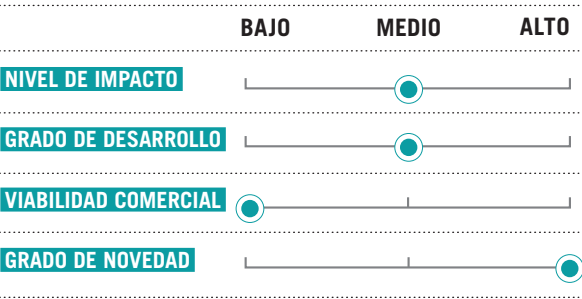
La indicación se basa en una escala de cinco colores: verde, amarillo, naranja, rojo y violeta, ideada para facilitar la interpretación y alerta del público ante el nivel de riesgo de la radiación a la que se encuentran expuestos.

La capa de ozono se encuentra cada vez más afectada por los gases contaminantes generados diariamente por las actividades y los productos creados por el hombre. El desequilibrio natural en la producción y transporte de ese gas y el consecuente adelgazamiento de la capa genera consecuencias muy graves para nuestra salud ya que el potente filtro natural que protege a los seres vivos de las radiaciones ultravioleta deja de actuar. La prolongada exposición a la radiación UV solar puede producir efectos agudos y crónicos en la salud de la piel, los ojos y el sistema inmunológico. Teniendo en cuenta que se han registrado valores muy elevados de rayos UVB y que este fenómeno perdurará por varias décadas, un equipo de estudiantes y profesionales del CEILAP (CITEDEF-CONICET) conjuntamente con la Facultad Regional de la UTN, crearon un dispositivo que, a modo de semáforo, puede medir e informar en



tiempo real el valor de los rayos ultravioletas. El “Solmáforo” presentado, permite conocer la indicación del nivel de radiación de manera sencilla a partir de una serie de lámparas que aumentan en color y cantidad gradualmente con el incremento de la radiación. Es poco frecuente encontrar estos indicadores a nivel mundial e incluso en la Argentina existe solo un indicador de este tipo en la ciudad de Río Gallegos colocado en un área pública. Esta tecnología presenta un costo de producción relativamente bajo y contempla la utilización de elementos de bajo consumo energético para ser compatible con la instalación en base a celdas solares. El equipo posee un sensor que produce una respuesta similar a la reacción de la piel humana ante la luz del sol. Esta información es procesada y genera que las lámparas se prendan reflejando el nivel de radiación. La indicación se basa en una escala de cinco colores: verde, amarillo, naranja, rojo y violeta, establecida internacionalmente por la Organización Mundial de la Salud (OMS), ideada para facilitar la interpretación y alerta del público ante el nivel de riesgo de la radiación a la que se encuentran expuestos.

El mayor nivel de riesgo corresponde al violeta, que refleja un peligro extremo. Luego se pasa por el rojo, naranja y amarillo y, finalmente, se llega al verde, que muestra un menor nivel de radiación UV. La información de la cantidad de UVI en tiempo real permite al público reaccionar y tomar una decisión respecto de la exposición solar a la que esta sometido, prevenir la sobreexposición y las enfermedades derivadas de ésta. Este proyecto comenzó en el 2005 con la implementación de un dispositivo que acoplaba un sensor de radiación UV a un semáforo de tránsito modificado. Esta primera versión del actual Solmáforo fue instalada en la ciudad de Río Gallegos, Santa Cruz, con el apoyo de la JICA (Agencia de Cooperación Internacional del Japón). Recientemente se ha colocado un nuevo prototipo en el centro ambiental municipal de esa ciudad, como parte de un proyecto conjunto entre Argentina, Chile y Japón, de investigación de la capa de ozono y la radiación UV denominado UV03. El proyecto se propone estudiar y medir el contenido total de ozono, la distribución vertical de este gas en la atmósfera y los niveles de radiación solar UV que llega al planeta, con el mismo fin de reforzar el sistema de alerta a la población, a través de la difusión de Índices de radiación ultravioleta en tiempo real con el “Solmáforo”, y la aplicación de programas de fotoprotección y educación relacionados con el ozono y la radiación ultravioleta. El equipo ha sido rediseñado en un 60% aproximadamente con respecto al que prototipo que se presentó en Innovar 2010, con un aspecto exterior distinto, pero similar en su funcionamiento.



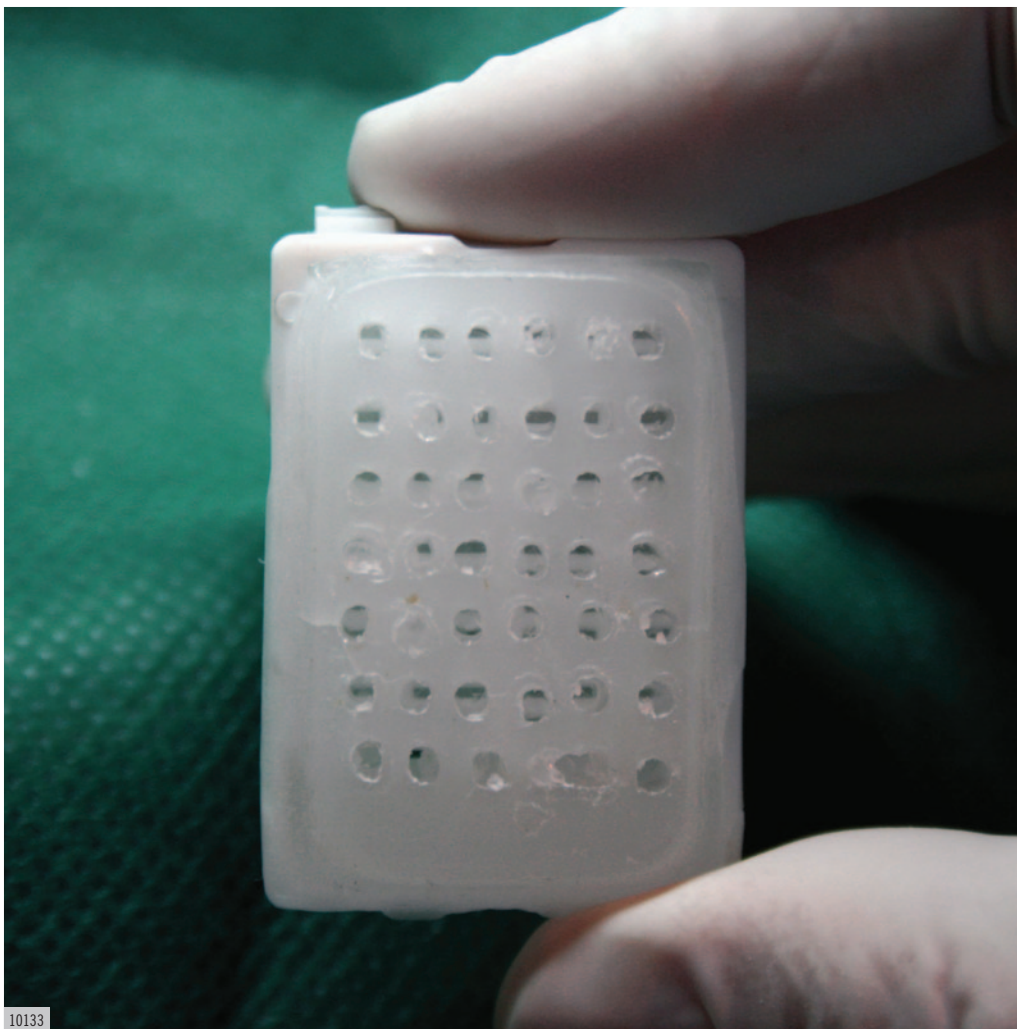
**10054 Arreglo de electrodos nanoporosos
funcionales permselectivos para
monitoreo de agua ambiental**

Nuevo sistema de sensado ambiental basado en la combinación de microfabricación y materiales nanoestructurados desarrollados a medida. Permite una detección en línea de contaminantes, con alta selectividad y sensibilidad y la posibilidad de su uso en campo.



01 INVESTIGACIÓN APLICADA

Productos y procesos patentados o patentables tanto en Argentina como en el exterior, desarrollados por grupos de investigación locales. Buscamos un equilibrio entre el impacto del proyecto y la distancia que debe recorrer para su implementación. A través de la exposición de los productos, prototipos o proyectos en fase experimental, queda revelado el grado de dominio tecnológico del grupo, a potenciales demandantes.



10133

10133 Micromatrices de tejido

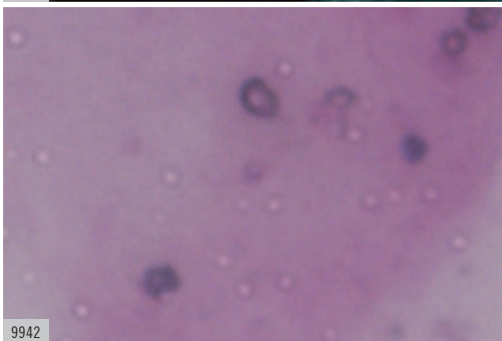
La tecnología de los Tissue microarray (TMA) o Micromatrices de Tejido, consiste en obtener un único bloque de parafina en el cual se han ensamblado hasta 100 núcleos de distintos tejidos, permitiendo el análisis histológico simultáneo de los mismos con una disminución del tiempo y el costo de la técnica, sumado a una uniformidad experimental.



10133

9942 Clonación de Cromosomas

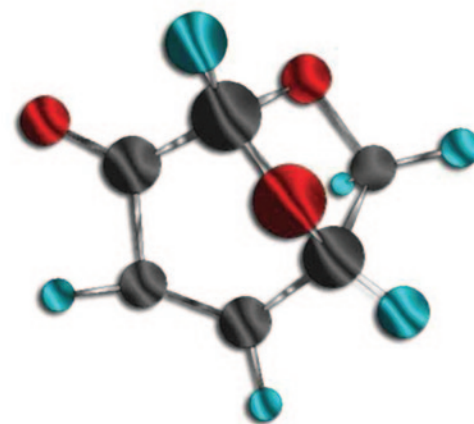
Un método para clonar cromosomas enteros de mamífero, utilizando el ovocito sin núcleo como maquinaria para realizar dicho proceso. El método permite la preservación de especies en peligro de extinción.



9942

10094 Celulosa como fuente de innovación

Proceso para la obtención de levoglucosenona que emplea celulosa por medio de la pirólisis asistido por microondas. El proceso es más simple, eficiente y sustentable, no utiliza solvente, y produce un importante ahorro de tiempo y energía. Permite su utilización en el diseño y preparación de nuevos auxiliares y catalizadores quirales.



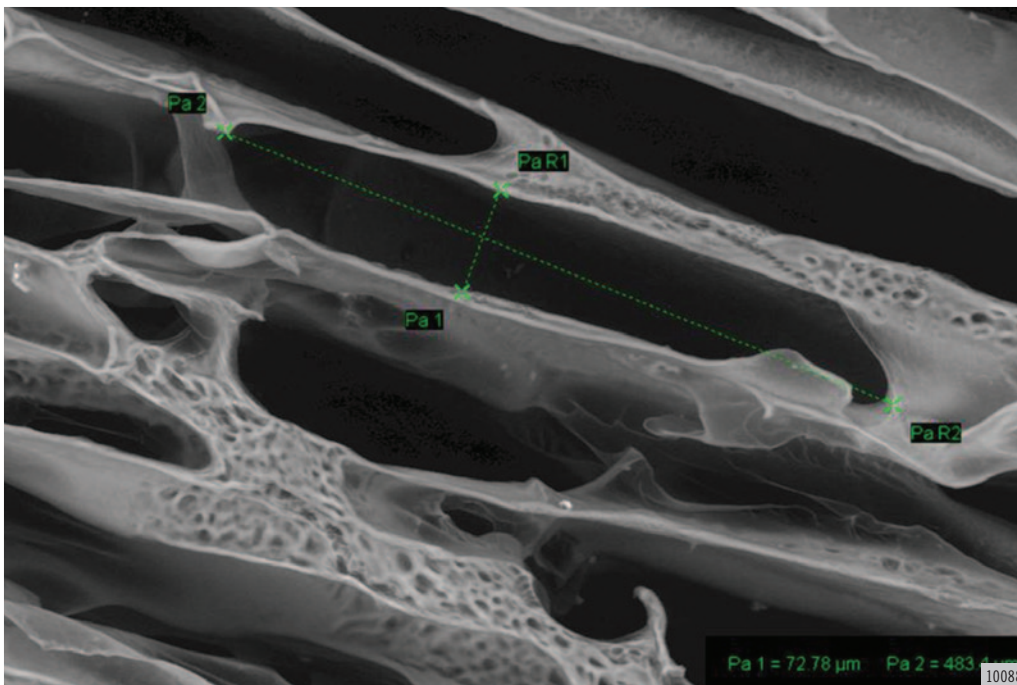
10094



10544

10544 Plantas tolerantes a inundaciones y sequías

Plantas genéticamente modificadas que exhiben propiedades de tolerancia a las inundaciones y sequías. Estas características las hacen ventajosas para ser sembradas en suelos considerados marginales y dar mejores rindes en suelos cultivables.



10088 Actuador mecánico/químico basado en hidrogeles termosensibles cargados con nanopartículas conductoras

Hidrogeles termosensibles cargados con nanopartículas conductoras que pueden emplearse para la elaboración de matrices capaces de liberar y controlar, de acuerdo con la necesidad del paciente, principios activos (por ejemplo la insulina) por efecto de radiación electromagnética aplicada en forma externa.



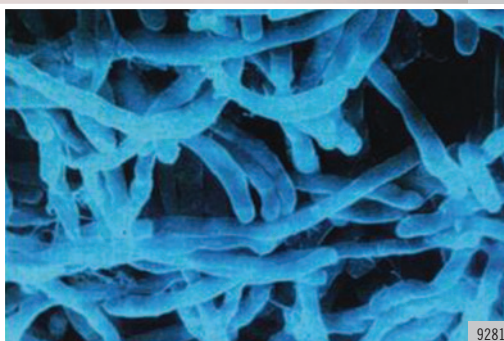
9150 Identificación de personas por reconocimiento de iris mediante visión computacional

Un sistema de identificación de personas por medio del reconocimiento automático del iris en tiempo real utilizando visión computacional. El sistema está compuesto por una cámara de video y un software capaz de procesar la señal obtenida para detectar la presencia de un iris y realizar la identificación de la persona. Es de bajo costo y está desarrollada íntegramente en el país.



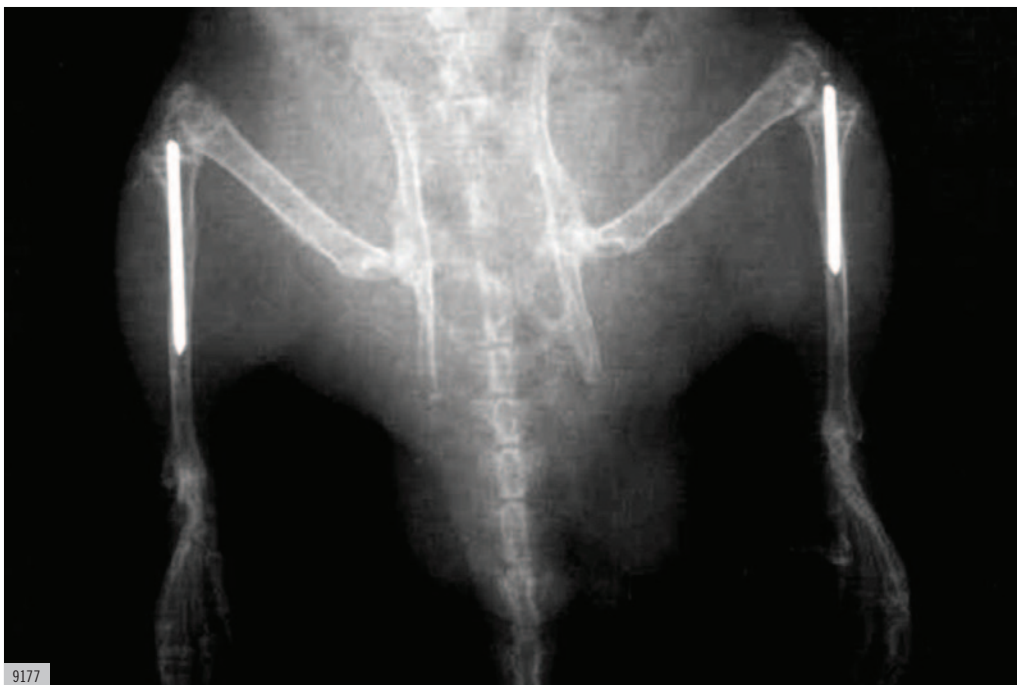
10187 Collar electrónico para rastreo de ganado

Es un collar que está basado en tecnología GPS y permite monitorear los movimientos y el comportamiento de ganado bovino, caprino y ovino, entre otros; constituyendo una herramienta de gran utilidad para la ganadería de precisión y la trazabilidad del ganado.



9281 Bioestimulación y osteogénesis: reduciendo acción bacteriana

Dispositivo de tecnología innovadora para higiene dentaria y tejidos bucales, que permite la detección de placa bacteriana y brindar al usuario su propio test de detección y eliminación correcta.



9177 Modificación superficial de aleaciones de uso quirúrgico y odontológico para promover oseointegración y fijación ósea

Proceso para modificar la superficie de aleaciones de uso en cirugía ortopédica y odontológica por medio de recubrimientos base sílice conteniendo partículas bioactivas sobre acero inoxidable de uso quirúrgico y por tratamientos de electrodeposición y anodizado sobre titanio y circonio para promover bioactividad y crear una barrera efectiva contra la corrosión en fluidos biológicos. Por medio de estos tratamientos se plantea la sustitución de prótesis importadas de alto costo, realizándolos con métodos ambientalmente amigables y sencillos.

8747 Desarrollo del único biomarcador proteico específico de la ligación del receptor inmune TLR2

Biomarcador proteico que permite el monitoreo del receptor inmune TLR2 (toll-like receptor 2) involucrado en múltiples patologías infecciosas e inflamatorias para efectuar un adecuado diagnóstico de tales infecciones en el organismo humano.



10468 Estudio de la aplicación de pioquelina en el biocontrol de la antracnosis en frutillas

Se trata de un producto bioinoculante de la respuesta sistémica de defensa y con propiedades inductoras del crecimiento de frutilla que comprende Pioquelina. Posee bajo costo de producción y no es tóxico para el medio ambiente o los humanos. Soluciona la Antracnosis en Frutilla, problema ocasionado por el hongo Colletotrichum acutatum.

9355 Instrumental para la determinación de Arsénico (en el orden de vestigios, ppb) en muestras de interés Biológico y Ambiental

Instrumental para preconcentrar y aumentar la sensibilidad en la metodología para la determinación de arsénico (en el orden de vestigios, ppb) en muestras de interés biológico y ambiental.



9129 RXL – Soja productora de un herbicida natural

Nueva variedad de soja productora de un herbicida natural llamado “Pinitol”, una sustancia completamente inocua para el ambiente y el hombre. El “Pinitol” no está genéticamente modificado, utilizaría menos químicos (herbicida e insecticida) y se adapta a suelos salinos y regiones secas.

8627 Fitoestimulador y detoxificante biológico

El producto es un inóculo a base de sobrenadante bacteriano de Azospirillum que tuvo una acción bioestimulante sobre el sistema radical de maíz. El inoculante permitiría aportar mediante el uso de microorganismos benéficos factores y reguladores fisiológicos que favorecen el crecimiento y el desarrollo (alimentos) con menor grado de presencia de xenobióticos perjudiciales para la salud con una mayor sustentabilidad ambiental.



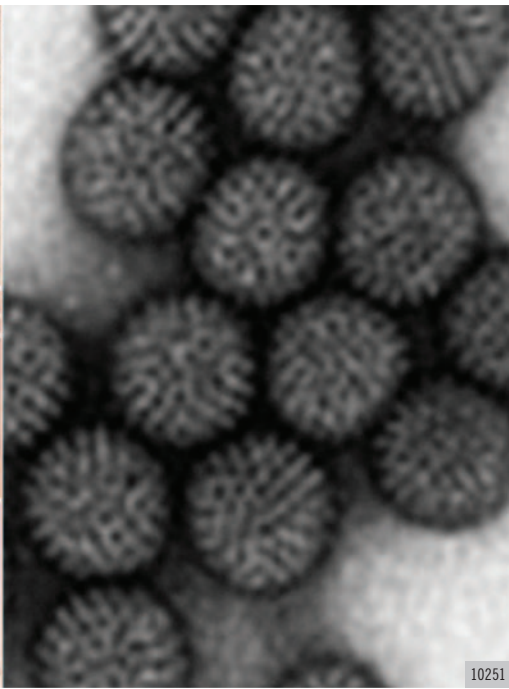
10512 Fotoliberadores

Compuestos inorgánicos llamados compuestos jaula. Son capaces de inactivar y transportar distintas moléculas con actividad biológica. Actualmente estos compuestos transportan una serie de neurotransmisores que son inactivados por su unión con nuestros compuestos permitiendo su transporte a través de sistemas biológicos en estado desactivado. Estos compuestos liberan la molécula activa, mediante la aplicación de luz, lo que permite controlar el momento y la localización de su liberación.

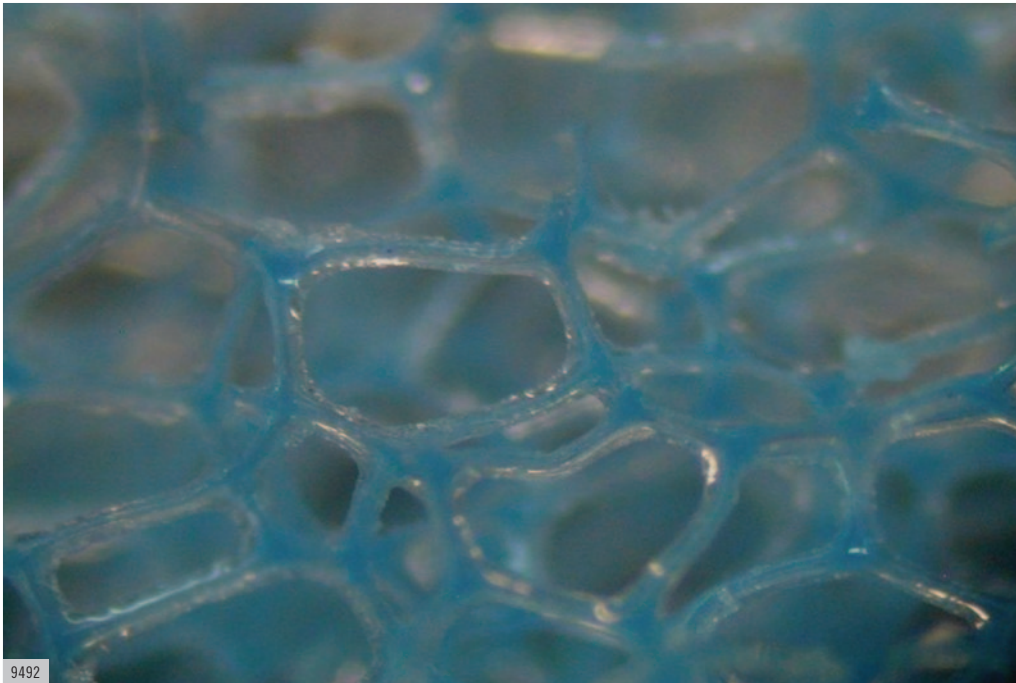
10251 Desarrollo y producción de nanoanticuerpos para profilaxis y diagnóstico

Nanoanticuerpos dirigidos contra el Rotavirus grupo A, principal agente causal de diarrea en lactantes y niños. Además, estos nanoanticuerpos son capaces de prevenir la diarrea por Rotavirus humano en cerdos gnotobióticos y podrían dar origen a un producto que proteja a niños de todo el mundo de la diarrea por Rotavirus. Se produjeron nanoanticuerpos para diagnóstico contra el Virus de la Diarrea Viral bovina y se están desarrollando nanoanticuerpos contra norovirus e influenza.

10512



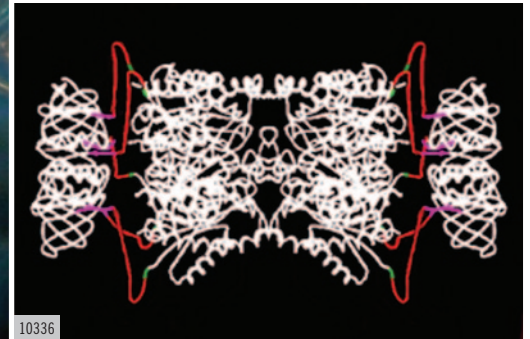
10251



9492

9492 Matrices cromatográficas gigapoporosas

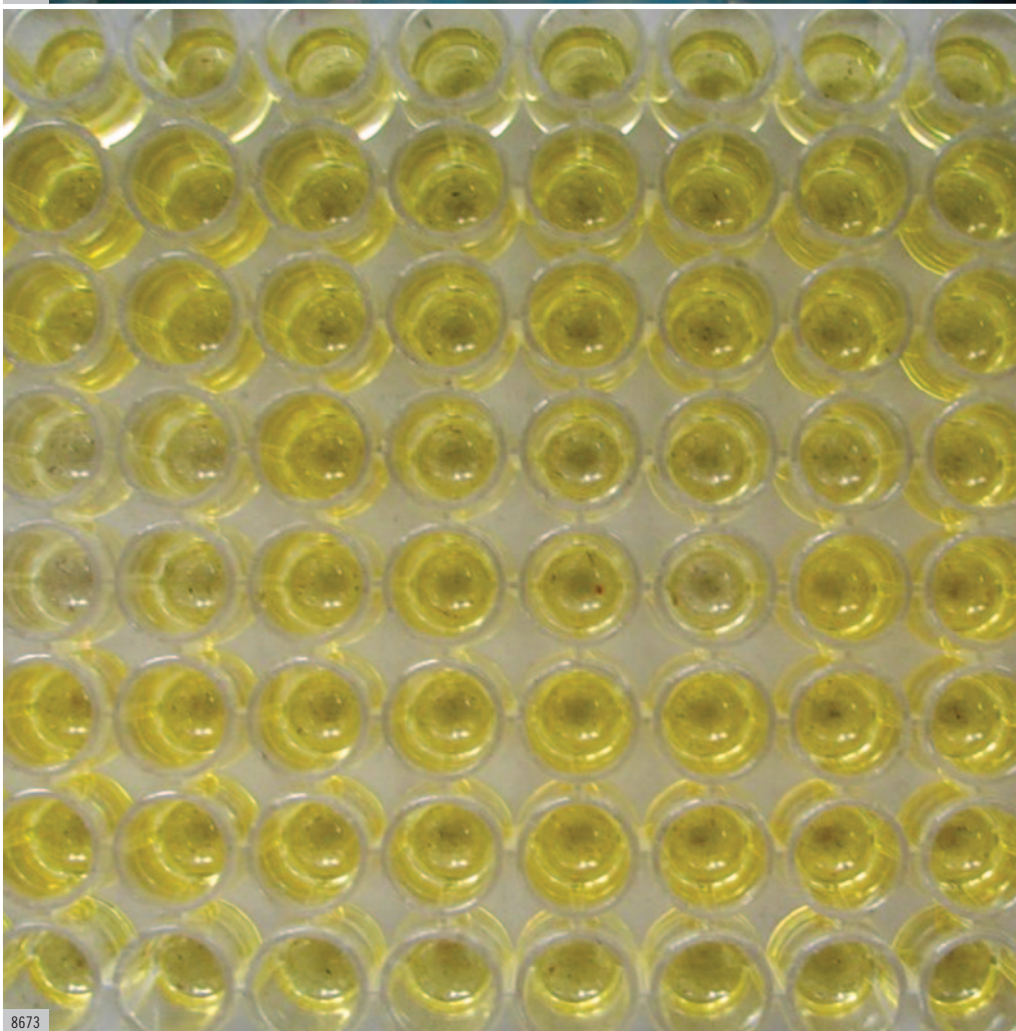
Sistema para captura molecular de productos biológicos. Este dispositivo permite absorber y purificar productos biológicos, como proteínas y ácidos nucleicos, de manera reversible y en forma simplificada.



10336

10336 Desarrollo de una vacuna contra el Síndrome Urémico Hemolítico (SUH)

La vacuna Stx2B-BLS ha sido generada por ingeniería de proteínas y constituye un poderoso inmunógeno para el desarrollo de estrategias profilácticas para evitar el Síndrome Urémico Hemolítico.



8673

8673 Inmuno ensayo para la detección de toxinas causantes del Síndrome Urémico Hemolítico

Inmuno ensayo económicamente viable para centros de salud de nuestro país, para la detección de la toxina Shiga presente en la *Escherichia coli* enterohemorrágica (EHEC), que causa en los niños colitis hemorrágica y síndrome urémico hemolítico (SUH). Argentina es el país con mayor incidencia de SUH a nivel mundial, con aproximadamente 500 casos por año en niños menores de 5 años. La mayoría de los casos se produce por ingestión de alimentos y agua contaminados. Este inmuno ensayo ayudaría a un diagnóstico rápido de la enfermedad, para prevenir o disminuir las complicaciones relacionadas con la acción de la toxina.

10395 Utilización de la Biomasa Regional como energía alternativa

La biomasa es una de las fuentes de energía renovable que más aporte puede realizar a un Plan de Fomento de Energías Renovables, el que persigue disminuir la dependencia energética de combustibles fósiles. El uso de biomasa implica, entre otros beneficios, el desarrollo rural y proporciona alternativas para el tratamiento adecuado de los residuos en algunos casos contaminantes, o gestionar los residuos procedentes de podas y limpiezas de bosques.

**9389 Producción de leche de vaca maternizada
(expresión de lactoferrina y lisozima humanas
en bovinos transgénicos por bi-cistrón)**

La ternera de raza Jersey es el primer bovino bitransgénico obtenido en el país y el primero en el mundo al cual se le han incorporado dos genes humanos que codifican dos proteínas presentes en la leche humana de gran importancia para la nutrición de los lactantes. La leche que produce este animal se asemeja a la leche materna y contiene lactoferrina y lisozima humanas, ambas tienen funciones antibacterianas, de captura de hierro y son inmunomoduladores, entre otras características.





9653

9653 Biofungida para el control de fumonisinas en maíz

Bioformulado biofungida a base de *Bacillus amyloliquefaciens* para el control de fumonisinas en maíz precosecha. Se podrá ofrecer un producto fungida con un menor costo a los que se encuentran actualmente en el mercado, y con la ventaja de que es ambientalmente seguro, tiene una muy fácil aplicación, no deja residuos y protege al maíz de una micotoxina regulada por los mercados internacionales, entre otros beneficios.



9653



10655

10655 Láser quirúrgico/estético doble longitud de onda

Equipo láser multidisciplinario para cirugía y estética con dos longitudes de onda en un mismo aparato. Es portátil, versátil y cuenta con la más avanzada tecnología de software y hardware.



9701

9701 Control biológico de hormigas cortadoras de hojas

Se trata de un insecticida biológico que comprende un micoplaguicida con un micro- hongo alimentado únicamente del hongo que cultivan las hormigas cortadoras de hojas para su alimentación, y un parasitoides. Estos parasitoides son mosquitas que colocan huevos dentro de las hormigas y se alimentan de ellas. Estas mosquitas matan a las hormigas e indirectamente, reducen el ingreso de alimento al nido al producir reacciones de pánico en la colonia.



9019



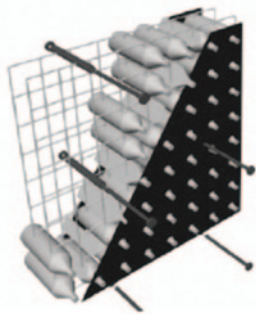
10906

10906 PSOR Tratamiento Natural para la Piel Escamada (psoriasis):

PSOR es un producto cosmético con ingredientes naturales para el tratamiento de la Piel Escamada (psoriasis).

9019 Un sistema inteligente para la reducción de la congestión vehicular urbana

Es un sistema de administración inteligente de tiempos de verde de semáforos. Esta basado en el procesamiento de imágenes y su optimización en tiempo real. A través de cámaras de video ubicadas en algunas esquinas observadas, se calcula la cantidad de vehículos presentes en determinadas intersecciones. Usando simulación se completa la información del tráfico en otros cruces. Con la información estimada de toda la red, se marcan los tiempos de paso en verde para que los semáforos ayuden a maximizar el flujo vehicular y reducir la congestión global en toda la red de tránsito a la vez.



10735

10735 Muro acumulador de energía solar agua-hormigón

Muro acumulador de energía solar que comprende botellas de pet llenas de agua, bien cerradas y colocadas en un canasto, el que luego se encofra y rellena con concreto. El muro permite acumular energía solar durante el día y entregar dicha energía durante la noche, con la consiguiente reducción del consumo de energías no renovables.



10214

10214 Diagnosticador molecular de HPV (Virus del Papiloma Humano)

Aparato diagnosticador del virus del papiloma humano (HPV) basado en técnicas de amplificación de ADN que permiten determinar, según la muestra analizada, valores positivos o negativos. Está diseñado para ser usado por personas sin alta capacitación en equipos de gran complejidad, y sin profundos conocimientos de biología molecular.



8627



8952



8952

8952 Detector de malezas para aplicación sitio-específica de herbicidas

Es un sistema detector de malezas óptico, que mediante la medición de la luz roja en infrarroja reflejada por las plantas, permite diferenciar las mismas del suelo desnudo o con rastrojo. Este dispositivo se utiliza para la aplicación sitio específica de agroquímicos en general y herbicidas en particular, con el correspondiente beneficio ambiental y económico que se obtienen con la reducción de los volúmenes aplicados.



9402

9402 Boya para monitoreo ambiental en Hidrología (Lagos, Ríos y Océano)

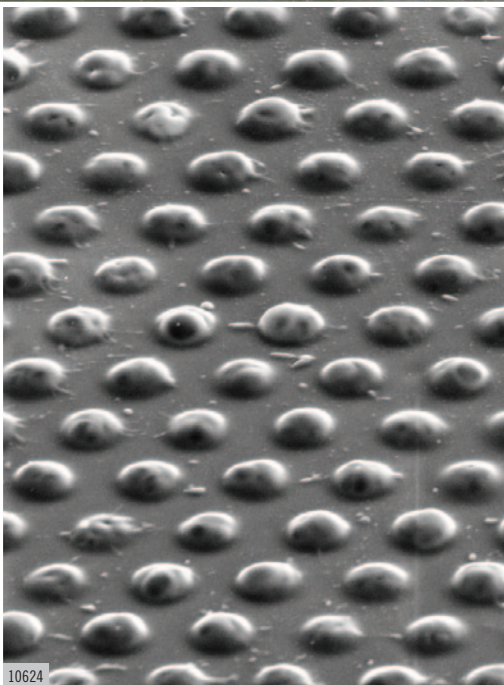
La boya instalada en la laguna Sauce Grande es una adaptación de las Estaciones de Monitoreo Ambiental Costero (EMAC) diseñadas para el estudio ambiental de ambientes marinos y continentales tales como ríos, lagos, suelo; a un costo órdenes de magnitud inferiores a los sistemas comerciales importados.



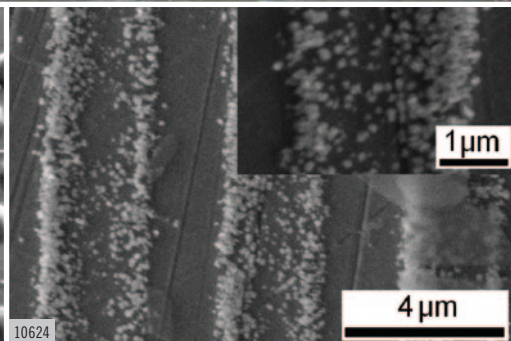
10344

10344 Kit de diagnóstico molecular rápido para Complejo Burkholderia cepacia

Un kit de diagnóstico que consiste en un manual de procedimientos y reactivos necesarios como: medio selectivo, cebadores específicos para Complejo Burkholderia cepacia (CBc) en pacientes con fibrosis quística, cebadores para marcadores de transmisibilidad, librería de perfiles de RFLP-HaeIII; para la caracterización e identificación de aislados del CBc.



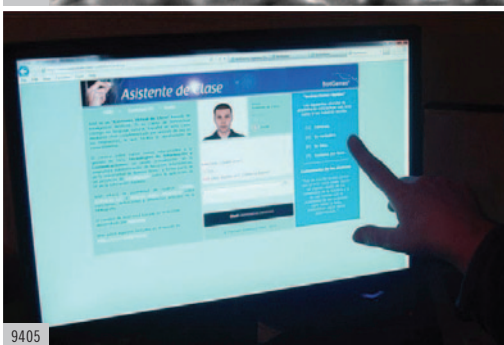
10624



10624

10624 Desarrollo de superficies micro-nanoestructuradas para aplicaciones tecnológicas

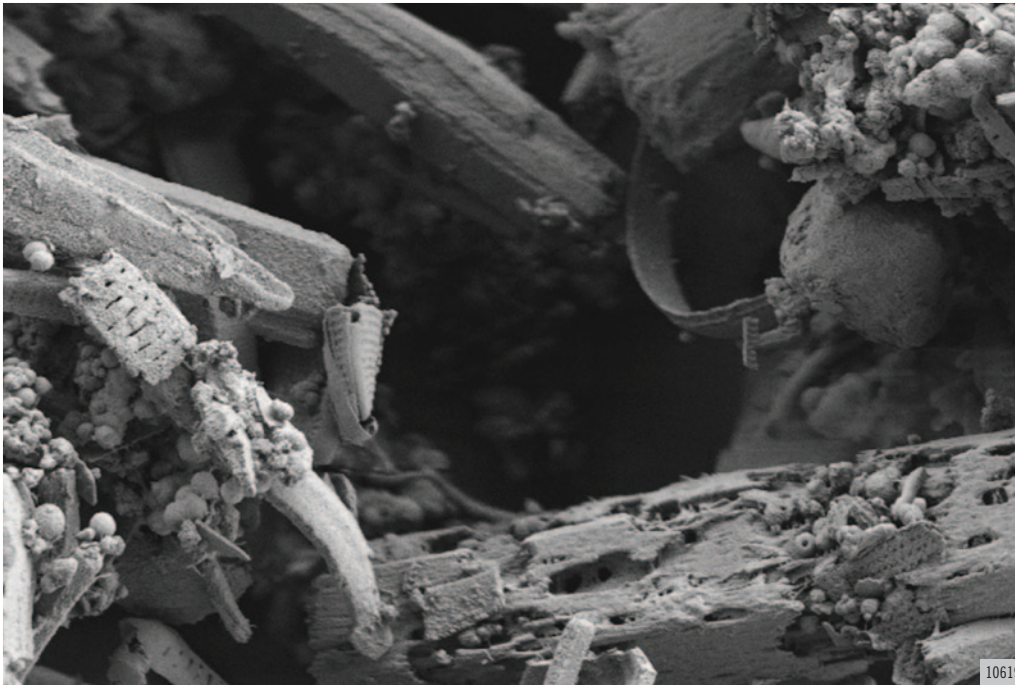
Un método para la obtención de superficies micronanoestructuradas que utiliza la ablación por interferencia láser directa, combinada con síntesis y modificación química. El método permite obtener materiales útiles en diversas aplicaciones tecnológicas tales como arreglos de microelectrodos que se emplearán como sensores electroquímicos de pH o de cationes específicos, biosensores, superficies activas para técnicas de aumento de señal raman por superficies (SERS), y superficies biocompatibles para el cultivo ordenado de células y/o bacterias.



9405

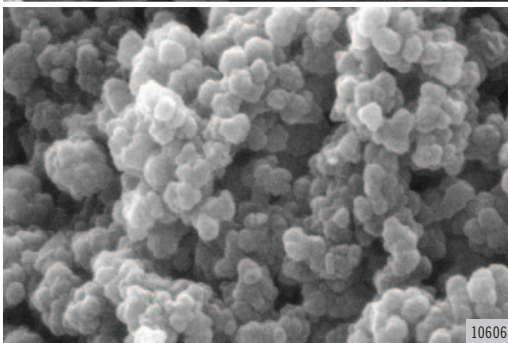
9405 Asistentes Virtuales de Clase

Sistema de Asistentes Virtuales de Clase basados en Inteligencia Artificial. Está constituido por un conjunto de programas informáticos capaces de interactuar con los seres humanos en su propio lenguaje (español en nuestro caso).



10619 Colección de cultivos de extremófilos de la Puna: salvando un recurso de altísimo interés económico

Argentina posee un ecosistema extremo único en el mundo: los humedales y salares de la Puna Andina. En este ecosistema viven microorganismos que desarrollaron a lo largo de millones de años mecanismos genéticos que les sirven para sobrevivir a estas condiciones extremas: radiación UV, cambios bruscos de temperatura, arsénico y otros metales pesados, salinidad baja presión de O₂, etc. Estos mecanismos genéticos tienen gran aplicación biotecnológica. Actualmente, los ecosistemas de la Puna se encuentran bajo serio riesgo ambiental por la explotación minera. La cura de enfermedades, los productos cosméticos, las soluciones ambientales en biorremediación, biominería y calentamiento global podrían estar perdiéndose para siempre antes que tengamos la posibilidad de estudiarlas. El proyecto propone preservar esta diversidad en el laboratorio antes que este recurso se pierda para siempre.

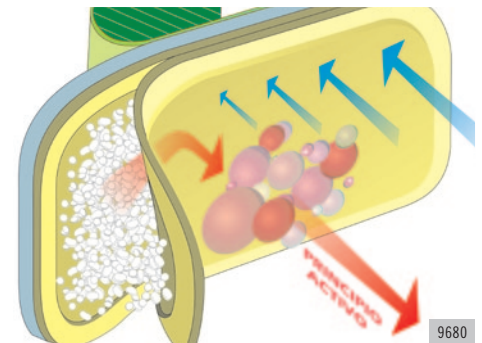
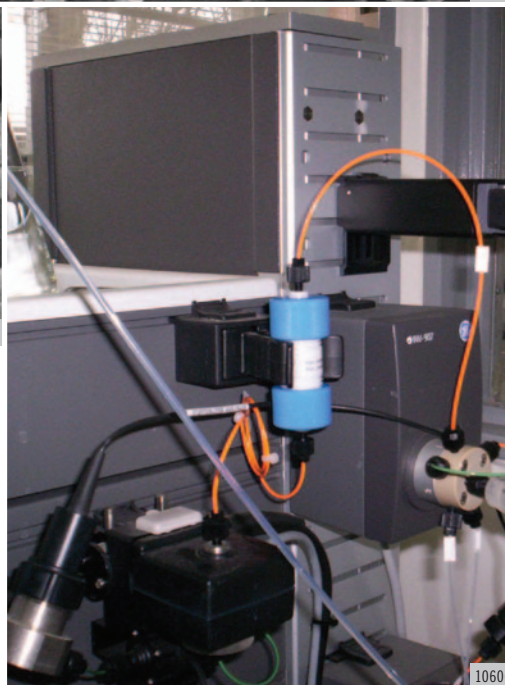


10606 Polímero para purificación de proteínas

Materiales poliméricos entrecruzados rígidos, comúnmente llamados redes heterogéneas, para su uso como soportes en afinidad cromatográfica útiles en la purificación de moléculas biológicas de alto valor agregado por ejemplo, Antitrombina III.

10583 Esmaltes para recubrimientos antimicrobianos

Un esmalte para la producción de recubrimientos antimicrobianos que libera gradualmente iones plata generando una acción antimicrobiana a largo plazo.



9680 Materiales biodegradables liberadores de compuestos activos para aumentar la capacidad de almacenamiento de frutas y hortalizas

Un contenedor biodegradable en base a proteínas de soja que se obtiene como subproducto de la industria aceitera para la contención y liberación de compuestos activos. Se aplica durante el envasado de productos fruti-hortícolas ya que es capaz de liberar 1-metilciclopropeno, un conocido inhibidor de la acción del etileno y retardador de la madurez de frutas y hortalizas. Se propende a prolongar la vida útil de estos frutos reduciendo pérdidas económicas durante toda la cadena de distribución.

9504 Espectran: medidor de transmitancia espectral para vidrios automotores

Instrumento para medir el nivel de oscurecimiento de los vidrios de los automotores. El dispositivo es manual y de fácil uso, funciona con baterías recargables cuya autonomía es de 100 horas. Además está optimizado para medir la transmitancia en las longitudes de onda más importantes según la sensibilidad espectral del ojo humano.

**9892 Vehículo unipersonal
eléctrico para uso en aceras**

Vehículo pensado para reparto de correspondencia en zonas
de alta densidad poblacional.



02 DISEÑO INDUSTRIAL

Productos en cuya concepción se proyectan atributos como la calidad formal, los valores culturales, la apropiada utilización de las tecnologías y los materiales, entre otros factores. La búsqueda se orienta a la innovación en cualquiera de estos aspectos.



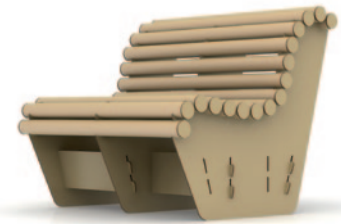
8611

8611 Beetlelight (linterna multifunción)

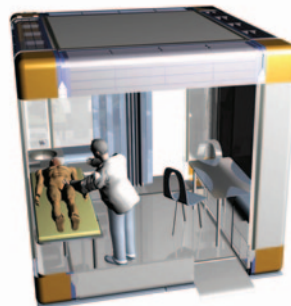
Objeto de luz que puede ser utilizado como linterna o como reflector. Este puede adquirir muchas posiciones distintas de forma tal de suministrar distintos tipos de iluminación. Tiene tres patas que hacen las veces de trípode.

10363 Sistema de bancos encastrables

Sistema modular de bancos armables. El conjunto de piezas una vez ensambladas conforman una sólida estructura.



10363



8988

8988 Sistema de atención médica en zonas de difícil acceso

Proyecto de sistema para atención médica de primeros auxilios en zonas de difícil acceso. Es una composición modular que proporciona mediante el equipamiento y el profesional médico, la asistencia básica de emergencia sobre todo en zonas de difícil acceso a distintos tipos de usuarios.



8969

8969 Pancha: diseño tranquilo

Consiste en un asiento con respaldo. El mismo se caracteriza por una estructura de tres listones rectangulares, encastrables entre sí que forman virtualmente un prisma triangular (pirámide). La estructura rígida soporta un rectángulo con formas piramidales en sus extremos.



8969

8682 Silla plegable con forma de cuadro

La novedad del Sillón Circus reside en el diseño de un sillón y un cuadro en un mismo objeto. Mediante un mecanismo simple de dos puntos de giro y una corredera, el asiento se cierra dentro de un marco y se transforma en un cuadro.

Con este mueble se ahorra espacio en los departamentos pequeños, y se obtiene un objeto decorativo e innovador.



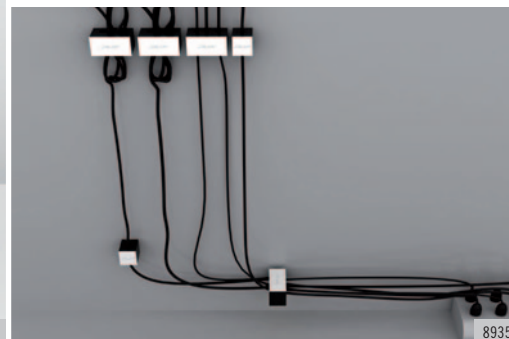
8682



8682

8935 Organizador de cables DUX

Ordena, direcciona y enrolla los cables para PC.



8935



9099

9099 Cama de pilates PONCIO

Fue diseñada buscando renovar la imagen de cama de Pilates, reduciendo su tamaño, facilitando su traslado y guardado. La idea de PONCIO es utilizar mecanismos diferentes a los actuales en las camas de Pilates, para poder reducir el tamaño y la cantidad de piezas, mejorando así la estética del producto.



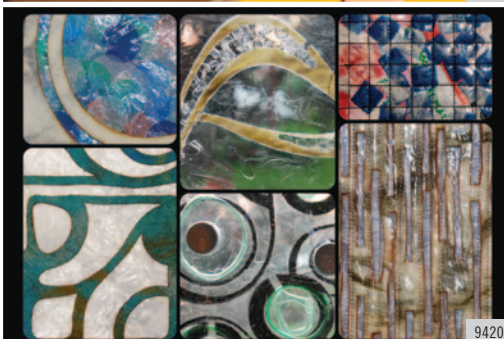
9926



9926

9926 Silla Chicha

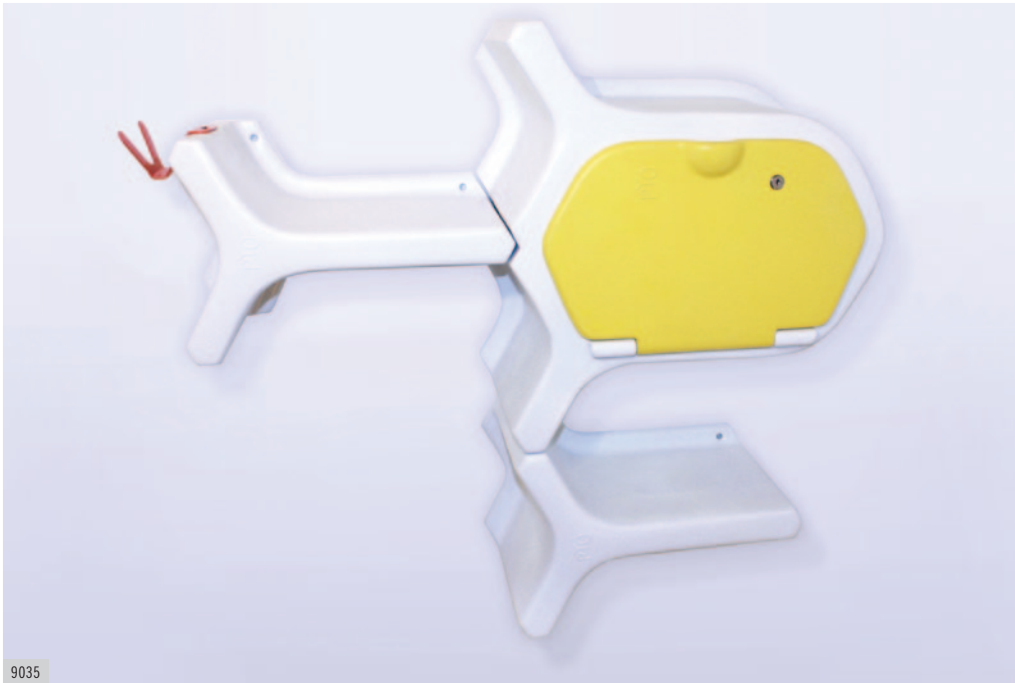
El buen apoyo lumbar y sus dimensiones generosas, la hace una de las sillas más confortables.



9420

9420 PEPUNTO - Textiles de materiales recuperados

Textiles realizados con residuos urbanos e industriales. Principalmente, los desechos que utiliza son bolsas de supermercado y botellas de gaseosas.



9035

9035 Mobiliario pediátrico hospitalario

El sistema PYO propone una nueva mirada sobre el sistema de mobiliario en hospitales públicos. La seguridad, la higiene, la estética infantil, la producción y la innovación fueron los ejes en el desarrollo del proyecto.



9394

9394 Pasalo Pasalo

Juego integrador cooperativo. Consta de tres módulos curvos, tres rectos y tres objetos rodantes.



9208

9208 Silla de ruedas con sistema para bipedestación

Silla de ruedas con sistema para bipedestación y propulsión alternativa.



8985

8985 Banquito Tuerca

El paradero final de los neumáticos fuera de uso constituye un grave problema para el medio ambiente. El banquito "Tuerca" está construido con neumáticos en desuso y otros desechos del automóvil (alambre de embriague y manguera de distribución de aire). Su imagen tecnológica está inspirada en la estética de los motores deportivos.



9180

9180 Anillos musicales Rings

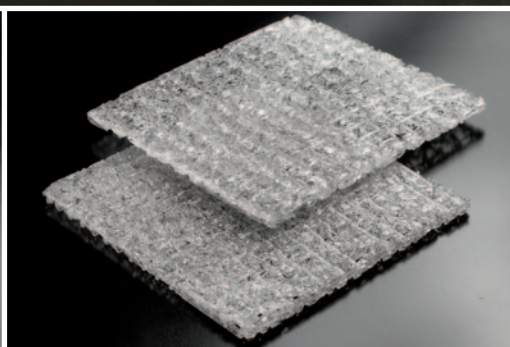
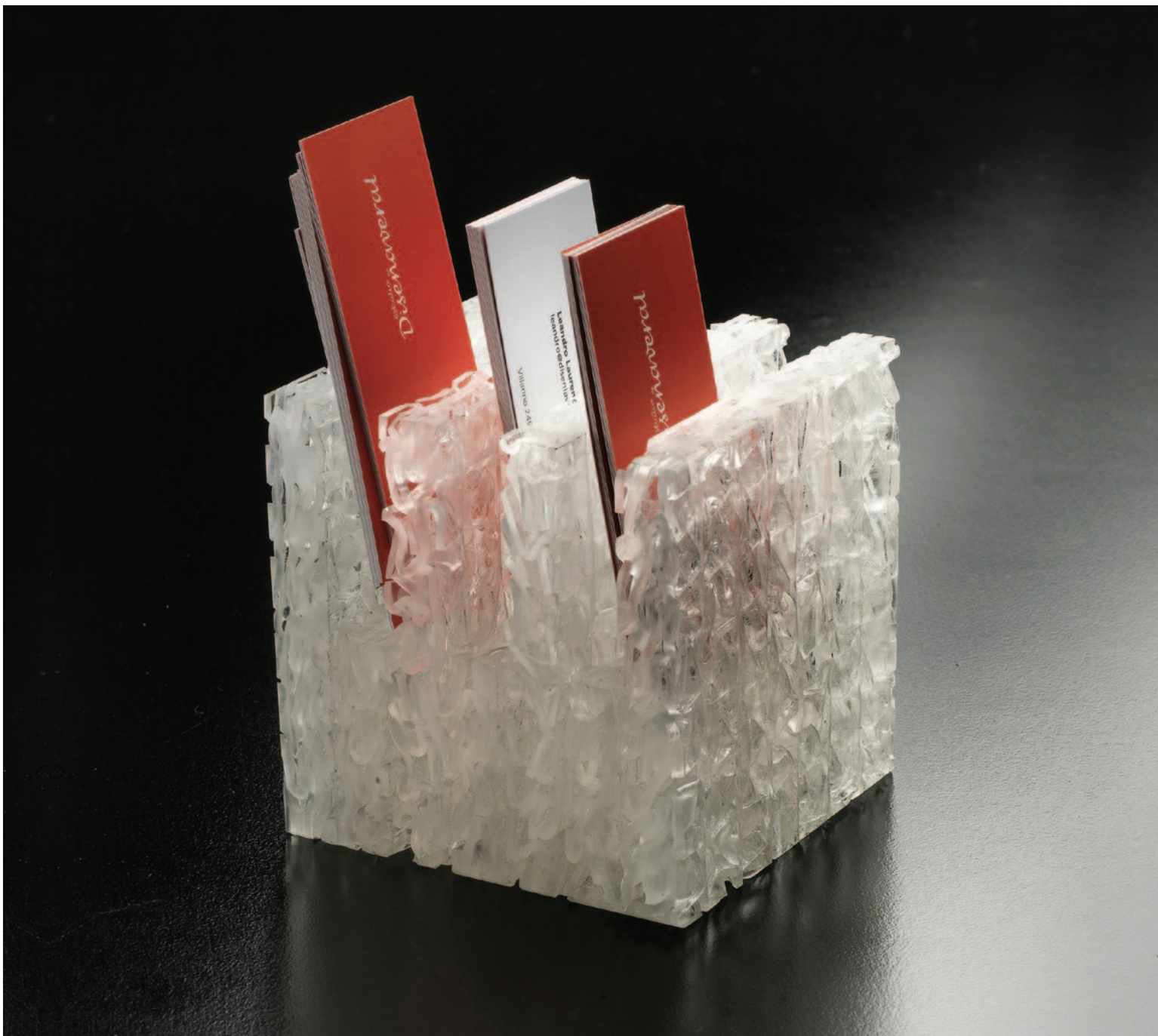
Su principal función, además de cumplir con una finalidad estética, es la de poder generar sonido y música. El sonido que se genera son las diferentes notas musicales que se pueden encontrar en una 8va (12 notas).



8745 Sillón reposera de plegado horizontal

Su plegado y desplegado es rápido y se lo puede apilar. Está pensado tanto para exterior como interior. Al plegarlo, su ancho se reduce a 15 centímetros.





9984 Nuevo material: placas de acrílico reconstituido

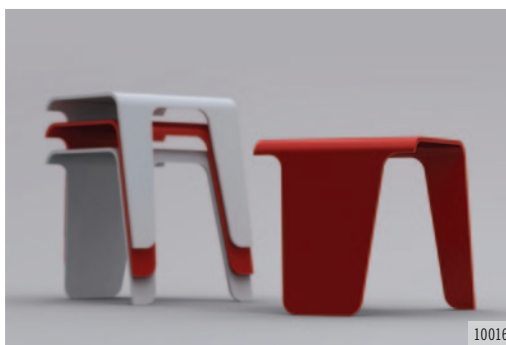
El acrílico reconstituido es un sub-elaborado obtenido a partir de desechos de acrílico. La placa resultante posee características mecánicas y estéticas notables como su semi - transparencia, su textura, así como su resistencia estructural basada en el entramado particular del scrap.



9060

9060 NEO - Cuna neonatal apilable

Cuna para cuidados y tratamiento post-parto de recién nacidos. En su relación con el paciente, el producto permite la visibilidad del niño en todo el perímetro de la cuna, lo que genera una sensación más amena dentro de un entorno hospitalario y cuenta con espacios (bandejas) para que los familiares depositen pertenencias personales.



10016

10016 Ticket Banqueta

Nutrido por un lenguaje moderno y funcional, nace del concepto de troquelado. Como su nombre lo indica, está inspirado en los tickets de turno de los comercios. Esta técnica reduce notablemente los desperdicios en el momento de su fabricación. A su vez, permite su apilamiento para reducir el espacio mientras está en desuso.



9297

9297 Unik; vehículo híbrido unipersonal

Vehículo híbrido eléctrico para recorridos urbanos personales y/o utilizado como medio de publicidad rodante impresa en la cabina que también puede ser usado en pabellones de ferias con un TV Led ubicado al respaldo.



9404

9404 Cuna funcional MOOV Animé

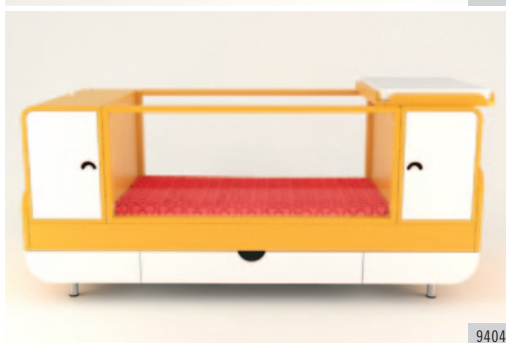
No sólo acompaña el crecimiento del niño en el aspecto operativo sino que busca principalmente conjugar sus elementos funcionales en favor de la comunicación.



9399

9399 Mate Pampa

Resignifica la esencia del acto de tomar mate. Posee dos aspectos esenciales: 1) tiene dos grandes asas que invitan a compartir y 2) cada persona elige su color dándole sentido de pertenencia.



9404

10198 TriP - Triple Protección

Triple contenedor para el transporte de material biológico. Con este sistema se logra que sea transportado de manera no contaminante y que llegue en buenas condiciones a destino. Tiene como principales características ser hermético y estanco.



10198



10198



10540



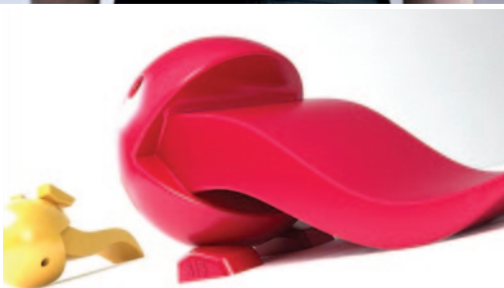
9101



9101

10540 Reciclaje de sastrería

Se propone una adaptación del traje a la ciudad moderna con sus exigencias y tiempos, cambios de clima y el nomadismo constante de los individuos. Para lograrlo se reciclan trajes en desuso y se tienen en cuenta situaciones específicas de la sastrería agregando elementos que pertenecen a otros campos, como cierres reforzados y elementos de articulación.



8807

9101 UrHuerto - Huerta para balcones

Es un sistema que organiza los cultivos, facilitando su mantenimiento.

8807 Pac-Man trabapuertas

Pac Man se coloca debajo de las puertas para que las mismas no golpeen los días que hay viento.



8804 Cambiador de bebés para hospitales públicos

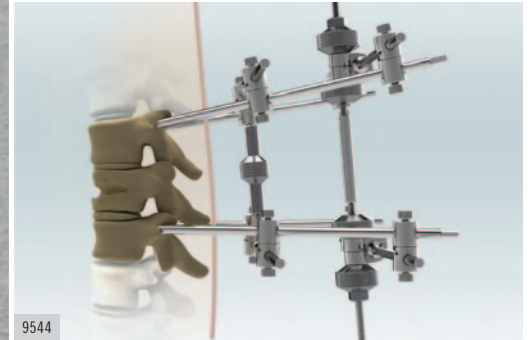
Diseñado para ubicarse en las salas de espera de los hospitales públicos argentinos. Se creó como una monopieza de plástico rotomoldeada. Se tomó como premisa que sea un producto higiénico, seguro y sobre todo práctico.



9479

9544 SEVeM (Sistema Espinal de Vertebroplastía por Ligamentotaxis Mínimamente Invasiva)

Sistema de tratamiento de fracturas del cuerpo vertebral traumáticas y patológicas. El procedimiento es mínimamente invasivo.



9544

9479 GOIN: sillón realizado con materiales de desecho

A partir de un neumático de bus o camión en desuso, en conjunto con otros materiales desechados y utilizando muy poca energía, concebimos un nuevo producto, con un alto valor estético, funcional y a muy bajo costo. Pensado para fabricarse en altas series, que conjuntamente a su bajo precio de mercado, permite lograr un impacto altamente positivo en el medioambiente.



10075



8579

10075 Corona de espinas

Lámpara realizada a partir de la recuperación de pallet de madera prensada.

8579 Volá, estimulación y rehabilitación infantil

Productos para rehabilitación y estimulación infantil para niños con/sin capacidades especiales. Su uso está pensado tanto para el hogar como para el consultorio terapéutico.



10759

10759 Rei. Riego más iluminación

Sistema combinado de riego e iluminación que brinda numerosas ventajas.



9051

9051 Unidad divisora de internación pediátrica

Unidad destinada a contemplar y satisfacer distintas deficiencias que existen en los hospitales públicos. Integra y resuelve 3 funciones básicas necesarias en la hospitalización de un niño: divide el ambiente generándole al paciente privacidad física y emocional; recrea y estimula la relación usuario-paciente; y contiene objetos personales proporcionándole un ambiente más familiar y personalizado.



10285

10285 Utilitario para entrenamiento de Tenis

Su función principal consiste en recoger las pelotas del piso a través de un mecanismo a rodillos. Esto evita que el usuario deba agacharse tantas veces.



9055



9055

9055 TRIO - Triciclo de madera

Triciclo de madera laminada que busca combinar sustentabilidad y aspectos didácticos. Propone que la construcción final, o armado del producto, se convierta en un juego que logre acercar a ambos usuarios, niño y adulto, a la tarea.



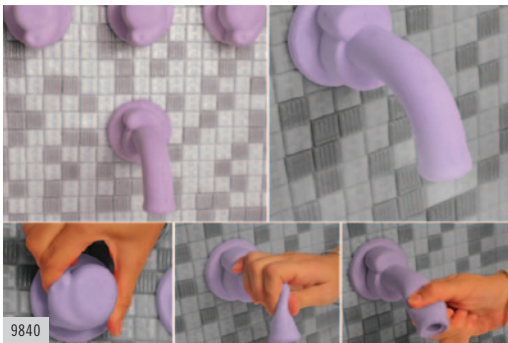
10325

10325 **Mobiliario rotomoldeado Nodo Objetos**

Mobiliario rotomoldeado en polietileno. Son diversos tipos de muebles, sillones, banquetas, mesas, mecedoras y macetas. Este tipo de mobiliario es apto tanto para la intemperie como para el uso en interiores. No tiene mantenimiento, ya que por su proceso de fabricación y material no lo necesita.



10325



9840



9640

9640 **Uso del desuso en cuero**

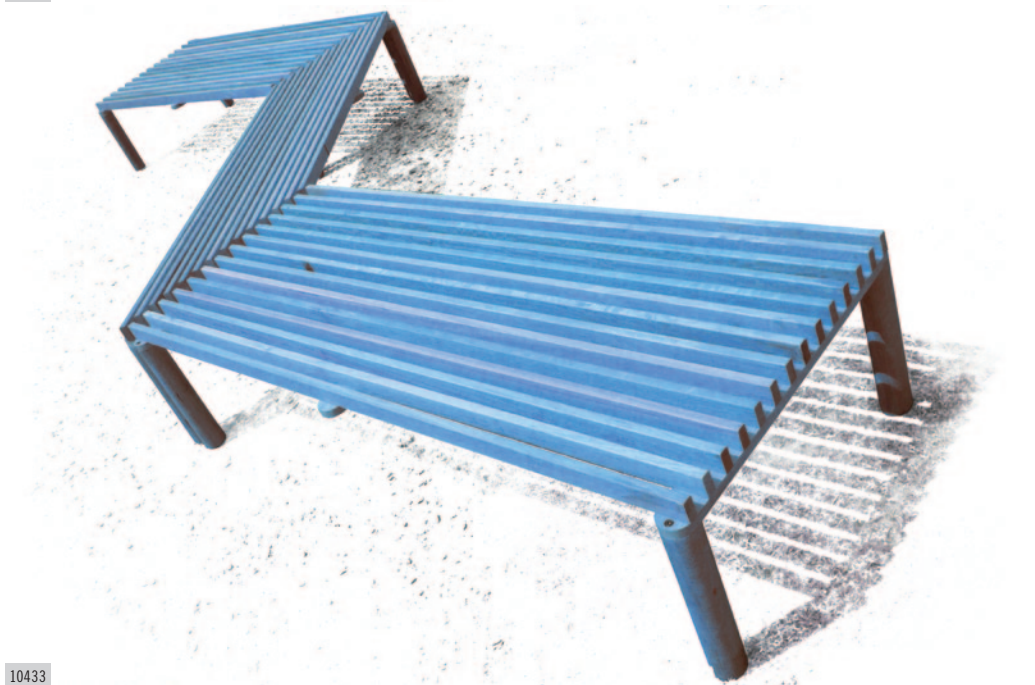
El objetivo del proyecto es darle un uso a los desperdicios de las manufacturas del cuero. Diseñar objetos con una estética atractiva y siguiendo la lógica de producción de la industria del cuero. Así, en vez de guardarlos, se recupera el valor económico que poseen y no se deterioran en las fábricas al almacenarlos.

9840 **Grifería flexible**

Desarrollada íntegramente en silicona. Su objetivo es, mediante su novedosa materialidad, reducir las lesiones y accidentes domésticos que se pueden originar en el aseo diario y, a su vez, aportar una imagen diferente para el rubro.

10433 **Flexo (línea color)**

Banco sin respaldo de doble frente extensible. Simple, de líneas netas y ligeras. Construido 100% con madera de origen sostenible. La articulación del mismo permite distintos anchos en relación al tipo de uso y al número de usuarios. Tiene la particularidad de poder colocarse en forma individual o en grupos, adaptándose a cualquier espacio.



10433



9611 Movete: vehículo eléctrico unipersonal
 Vehículo eléctrico unipersonal de accionamiento manual y dirección trasera. Se destaca por simplificar la tecnología de producción frente a otros productos de la misma tipología, logrando la estabilidad con cuatro ruedas y dimensiones que no superan al usuario, siendo posible su producción nacional.



10415

10415 Biotrend: oxímetro de pulso

Oxímetro de pulso hospitalario. Permite monitorear la saturación de oxígeno en sangre de pacientes pediátricos y adultos. Este producto apunta a humanizar la interacción entre las personas y el equipamiento médico para lograr el bienestar de los usuarios. Propone una gran innovación en la interfaz de usuario y en el alto grado de conectividad e integración a los sistemas de información hospitalarios.



10415



8726

8726 Kaleido Day Bed Outdoor

Kaleido es un "daybed". Como indica este vocablo, es una cama de día diseñada para relajarse al aire libre (sentarse o acostarse), ya que los materiales, con los cuales está construido, así lo permiten.



10844

10844 Línea de pistas Vértigo 40

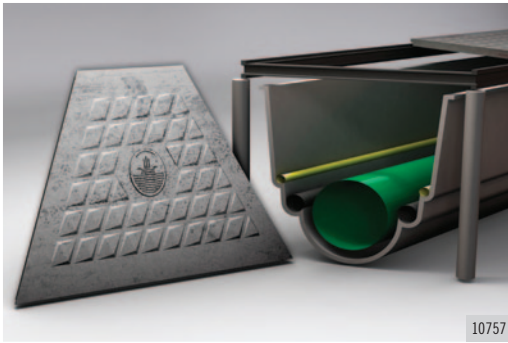
Línea de pistas de autos de juguetes ambientada en distintos escenarios argentinos, recorridos por la Ruta Nacional 40. Se agrega un fuerte componente nacional y sentido de pertenencia, a través del reconocimiento de distintos puntos geográficos de nuestro país.



9936

9936 Línea varas

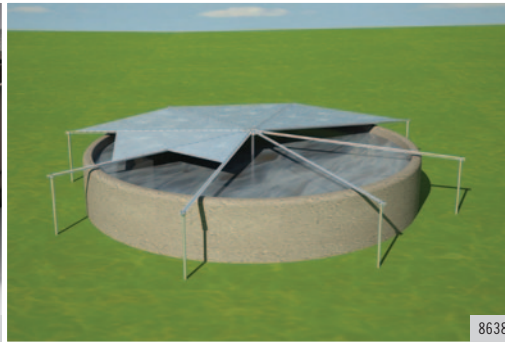
Línea de muebles trabajadas con todo tipo de madera sólida, de descarte o nueva, en forma de varas que componen un tablero en diversas versiones del mismo, apoyado siempre en la horizontalidad y verticalidad para lograr el efecto esperado.



10757

10757 SUM Sistema Urbano Modular

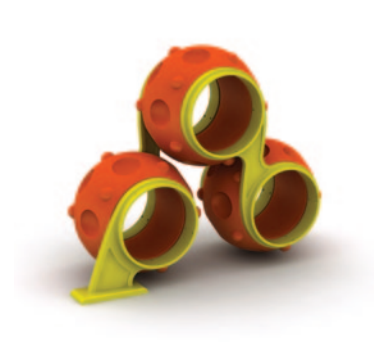
Permite la organización subterránea de los conductos que transportan los servicios públicos por debajo de las veredas. Está compuesto por un módulo canalizador, pilote estructural, marco soporte para baldosas y baldosa autoportante.



8638

8638 Tapas aislantes para tanques australianos

Evitan la evaporación del agua, manteniendo la temperatura de los tanques e impidiendo que se incremente su salinidad, debido a la evaporación.



9159

9159 Juego recreativo al aire libre

Equipamiento para la recreación dinámica al aire libre.



9065

9065 Pulgarcitos al extremo

Laberinto didáctico. Se utiliza como juguete, pasatiempo, entretenimiento para los chicos. También, puede ser utilizado para kinesiología, específicamente si se presentan pacientes con movilidad reducida de brazos y/o manos.



9300

9300 Sistema de boleterías para centros de transbordo urbanos

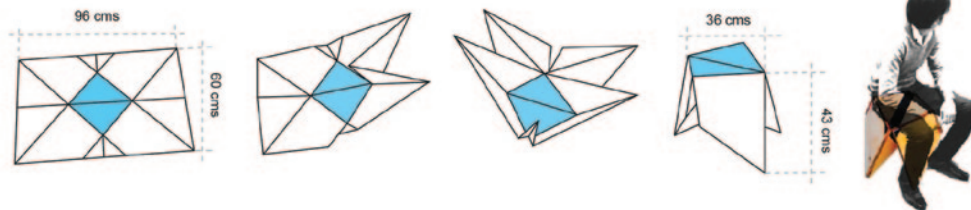
Sistema flexible de equipamiento urbano destinado al expendio de boletos para transporte público en centros de transbordo. El mismo contempla la resolución de los problemas comunicacionales, productivos, ergonómicos y tecnológicos que observamos en la actualidad.



9259

9016 Banco Origami, banco plegable de madera

Fabricado en contraenchapado fenólico de 12 mm y con fijaciones de cinta de nylon. Sus materiales y procesos de fabricación permiten obtener un producto de gran calidad estética y muy económica. Además, es posible intercalar procesos manuales de su fabricación con procesos automatizados, permitiendo la inserción del producto en múltiples mercados, sin necesidad de que el desarrollo técnico de la región donde se fabrican sea importante.



9016



8940 Vehículo alternativo para el transporte de pasajeros

Consiste en un vehículo con propulsión eléctrica destinado a transportar pasajeros en zonas turísticas de nuestro país: principalmente para movilizarse dentro de pueblos o ciudades pequeñas y realizar trayectos o recorridos de interés cultural o paisajístico.



9546 Life Dock

Línea de productos que cumplen con la doble función de organizar todo aquello que llevamos con nosotros al salir de la casa o la oficina, y al mismo tiempo recargar los dispositivos móviles que así lo necesiten. Está compuesta por los productos: Nomad, Air y Hang. Cada uno con una tipología diferente que les permite adaptarse a distintos ambientes.



9546



9546



8690



8690

8690 Saka 2012 - Bicicleta MTB de descenso

Bicicleta para mountain bike en donde el elemento específicamente diseñado es el cuadro de la bicicleta. Su uso está orientado a la competencia deportiva aunque también puede utilizarse con fines recreativos.



8769

8769 Sistema de estantería modular

Sistema modular de repisas que permite optimizar los espacios a necesidad. La clave del producto está dada por el diseño del herraje que soluciona la unión del estante con la columna.

9282 Tempo, dispositivo para el ahorro del agua

Temporizador de agua adaptable a la grifería existente dentro del hogar. No requiere ningún cambio estructural ni de artefactos para su funcionamiento.



9282

9655 Clids: 3 configuraciones para acompañar en la internación pediátrica

Clids acompaña al niño en su internación pediátrica. Brinda 3 configuraciones de uso: para la cama, como mesita y como juguetero móvil. El producto le ofrece al niño un espacio de guardado de sus pertenencias y otro para el juego.



9655



9655



10610

10610 Set de alimentación para niños con necesidades especiales

El individual es una superficie antideslizante. Los cubiertos tienen forma de esfera y cono para zurdos y diestros.



10717

**10717 Equipamiento educativo
N: sistema mesa/silla**

El sistema responde a la necesidad, en las materias proyectuales, de contar con un espacio de taller/maquetizado en el aula de teórica, de forma tal de evitar el mal uso del mobiliario de las mismas, deteriorándolo.



9513

9513 Tenedor y cuchillo "guía" para chicos

Tenedor y cuchillo que sirven como "guía" para chicos de 4 a 6 años. Permiten a través de su morfología que los niños entiendan cómo se deben agarrar correctamente los cubiertos.



9333

9333 Primera construcción

Este juego de construcción para niños a partir de 12 meses los incentiva a desarrollar su inteligencia y creatividad. Es el juego ideal para ayudar a desarrollar la motricidad fina y concentración del niño. Posee encastramientos muy simples, que no requieren fuerza para armar y desarmar, por lo tanto es muy útil para el desarrollo y crecimiento de chicos con capacidades diferentes.



10166 Mobiliario Infantil Lúdico 3 en 1 (Proyecto N-CASTRA)

Mobiliario infantil armable con 3 opciones de armado. Está conformado por 5 piezas distintas, 7 en total, que se articulan para formar el mobiliario, presentando distintas opciones de armado que le dan 3 configuraciones distintas al producto final ensamblado.



10350 Simulador de kayak

Simula la postura y movimiento al andar en kayak. Permite entrenar aunque las condiciones ambientales sean adversas. Permite guardarlo en un espacio reducido y su costo es mucho más barato que los que se importan.



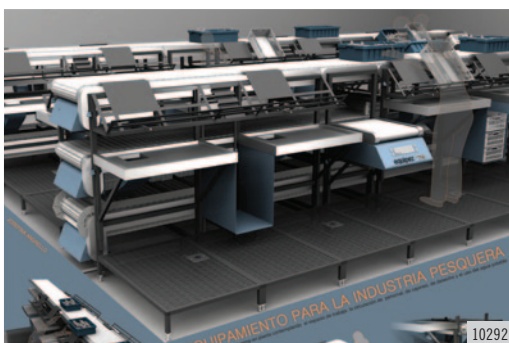
10726 Solado de ladrillos con señalética

Solado para pisos que revaloriza la actividad de los oleros de la región, como así también la utilización de la materia prima característica de la zona. Este producto, de acuerdo a su configuración, forma la señalética de circulación que se puede utilizar en senderos, estacionamientos, parques y hoteles.



10766 Bibaldo, balde + bidón para el transporte de líquidos

Pensado para el cómodo transporte de líquidos tanto potables como no potables. Su cambio de forma permite una doble situación de uso sin sacrificar la potabilidad e higiene del líquido. Desplegado, se transportan líquidos que requieren resguardo del ambiente. Aplastado, se transporta líquido no necesariamente potable.



10292 Equippez: equipamiento para la industria pesquera

Equipamiento para planta Filetera. Sistema modular que se arma en planta. Consta de 4 módulos para resolver líneas de producción dependiendo la planta con la que conste la fábrica y la cantidad de operarios. El sistema contempla diferentes superficies de trabajo, circulación de personal y de pescado, ubicación de cajones, uso del agua y circulación de desechos.



10439 Taza Ecoterm

Taza térmica de cerámica que mantiene la temperatura de líquidos fríos y calientes. Está creada con una tecnológica simple y económica ya que está hecha en una monopieza de cerámica y posee una lectura amigable para el usuario.



10515 Set de mate

Contenedor para los elementos básicos del mate. Facilita el cebado de mate cuando el usuario está caminando.

9059 Vajilla gastronómica para hoteles y restaurantes de la región patagónica

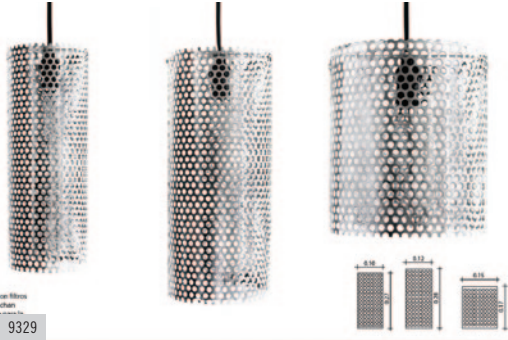
Línea de vajilla gastronómica que incluye plato de sitio, plato principal, plato de entrada, cazuela, plato hondo y salsero. Cada pieza es individual y diferente al resto. Apiladas generan un todo, y si bien los utensilios son diferentes y responden a funciones diversas, la organización de los mismos conforma la volumetría general de manera armónica.



9059

9329 Iluminación con descartes

Luminarias diseñadas a partir de descartes de filtros de aire de vehículos. Busca responder a la disminución de la contaminación ambiental y el consumo de recursos a lo largo de su ciclo de vida.



9329



9400

9400 Alcantía Rose

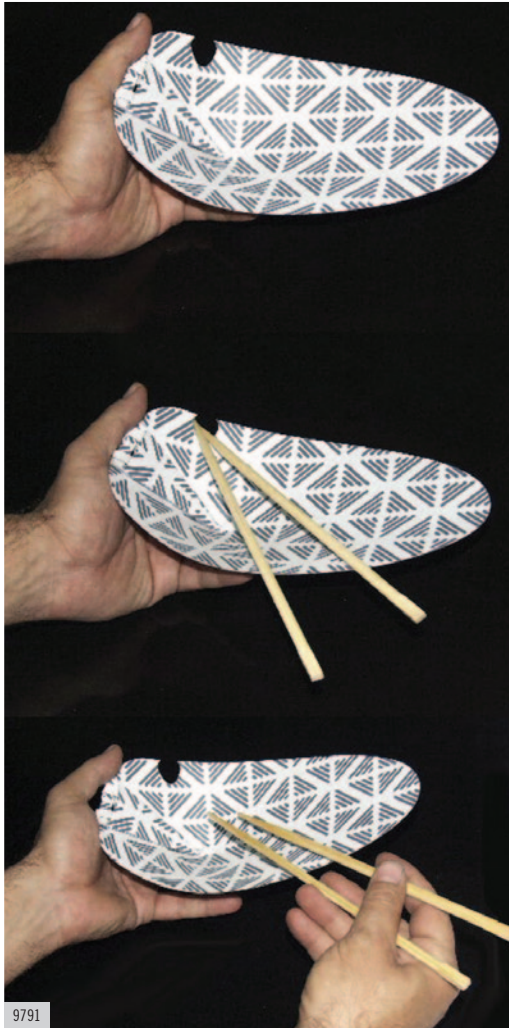
Es el diseño de una alcantía de cerámica que resignifica la imagen de la alcantía tradicional, conservando el espíritu con el que fue concebida originalmente: su analogía formal con el "chanchito", y su función de contener dinero para el ahorro.



10000

10000 Tendero - Broche para ropa

Broche para la ropa que hace referencia a los pájaros que se posan sobre los cables, ramas, etcétera. Es un broche funcional fabricado en una sola pieza de silicona. Su innovación principal está dada por las características de su material. Tendero está realizado en una sola pieza, por lo que dura más que los broches comunes, no marca la ropa y tiene una alta resistencia al deterioro provocado por la intemperie.



9791

9791 Plato descartable para eventos y comidas al paso

Se trata de un plato que se confecciona en el lugar de uso. A partir de una pieza plana que al plegarse por líneas previamente marcadas se forma un cuenco rígido e impermeable de forma atractiva. Puede contener raciones frías o calientes, secas o húmedas, así como jugos o caldos. Es posible realizarlo en cartón plastificado o plástico flexible para hacerlo descartable o en polímetro resistente para permitir un uso más extenso.



10883

10883 Tatú

Este producto está basado en la robustez que posee un vehículo 4x4 y la vida al aire libre que disfruta el usuario. Los cuatriciclos poseen una morfología en la cual, el centro del vehículo difiere totalmente a los extremos. En este cuatriciclo se desarrolló un portaequipaje compuesto por una red de goma inyectada en un molde.



9511 Ecohorno

Esta pieza realizada en aluminio fundido permite lograr cocciones doradas como en el horno pero utilizando solo una hornalla. Ahorro de gas, cocciones más saludables, facilidad de limpieza y practicidad son algunos de los beneficios del producto.





9309 IVII - La tierra como material

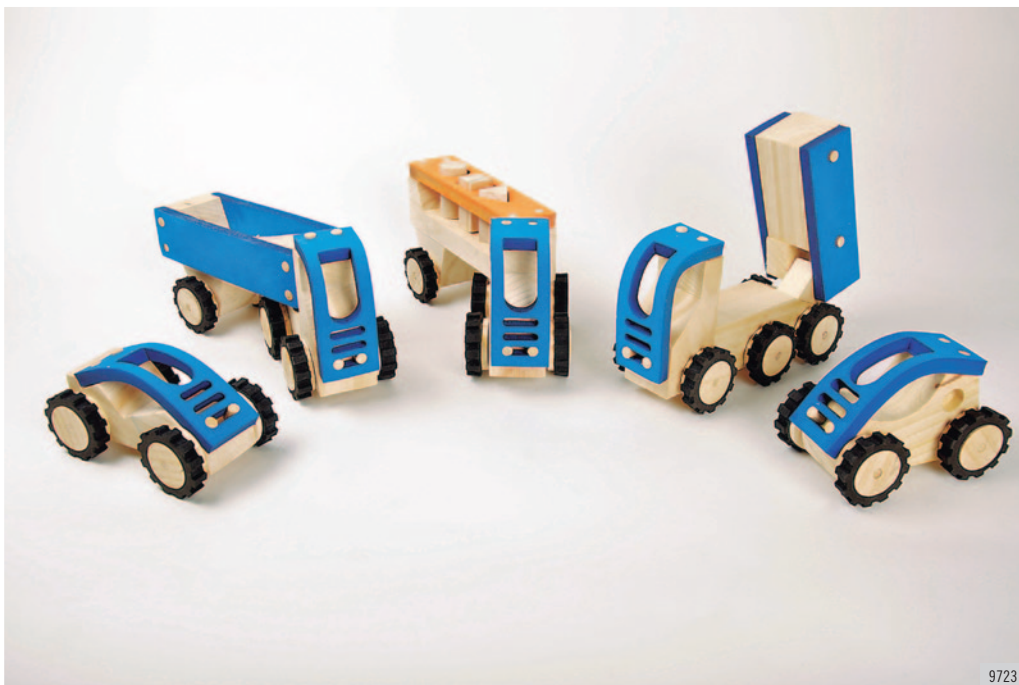
IVII es una estufa-cocina de tierra cruda, generada a partir de una técnica milenaria de apisonado/tapial utilizada principalmente en la construcción de viviendas.



9652

9652 Cuna antireflujo para lactantes

Cuna destinada a reducir el reflujo gastroesofágico en lactantes de 0 a 9 meses cuando duermen, con el fin de prevenir posibles complicaciones o enfermedades que puede provocar el reflujo a esta edad. Lo logra poniendo al niño en la postura recomendada para evitar las regurgitaciones. La posición es la única medida que nos permite proteger al lactante durante el sueño.



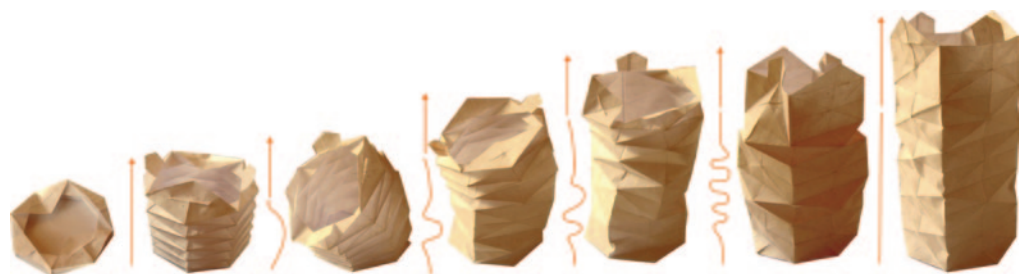
9723

9723 Juguetes de madera y eva

Monoblock se propone desarrollar juguetes que estimulen el juego a través de la interacción de dos elementos bien diferentes como lo son la madera y la goma eva.



9723



10774

10774 Cestobolsa: bolsa de residuos autoportante, extensible y biodegradable

Contenedor para residuos, que no precisa de sujeción por parte del usuario durante su uso ni tampoco requiere de cestos u otros contenedores. Ello permite mayor libertad en su uso y comodidad para el usuario. Es extensible, lo cual permite que se adapte a distintas formas y tamaños según la cantidad de residuos que deba contener. Su propiedad de biodegradable y reciclable, lo hace un objeto no contaminante y amigable con el medio ambiente.



8772

8772 Triciclo para niños de dos configuraciones

Vehículo de tres ruedas diseñado para ser armado por el niño con ayuda del padre. El producto cuenta con dos posibles configuraciones para ser utilizadas en diferentes etapas del desarrollo del niño.



9743

9743 Rive, un nuevo concepto en remo

Rive es un nuevo concepto en la disciplina deportiva del remo. Se trata de un rodado de cuatro ruedas impulsado a tracción humana que permite desarrollar la actividad deportiva del remo de una manera diferente, original e igualmente eficiente que si lo hiciese de la manera convencional.



10602

10424 Silla postural andamio

Silla ergonómica para niños diseñada en términos de cuidado y comodidad para las actividades diarias.

10602 Jocus: mesa de juego múltiple

Relaciona en un solo producto los más tradicionales juegos de mesa familiares como ser ajedrez, damas, backgammon, tres en línea y barajas.



9093



9784

9784 JAZZ Electroestimulador Personal

Cuenta con Ondas Rusas, Ondas Cuadradas y Ondas para TENS. Es cómodo, práctico y funcional, un equipo de altas prestaciones para el uso personal.

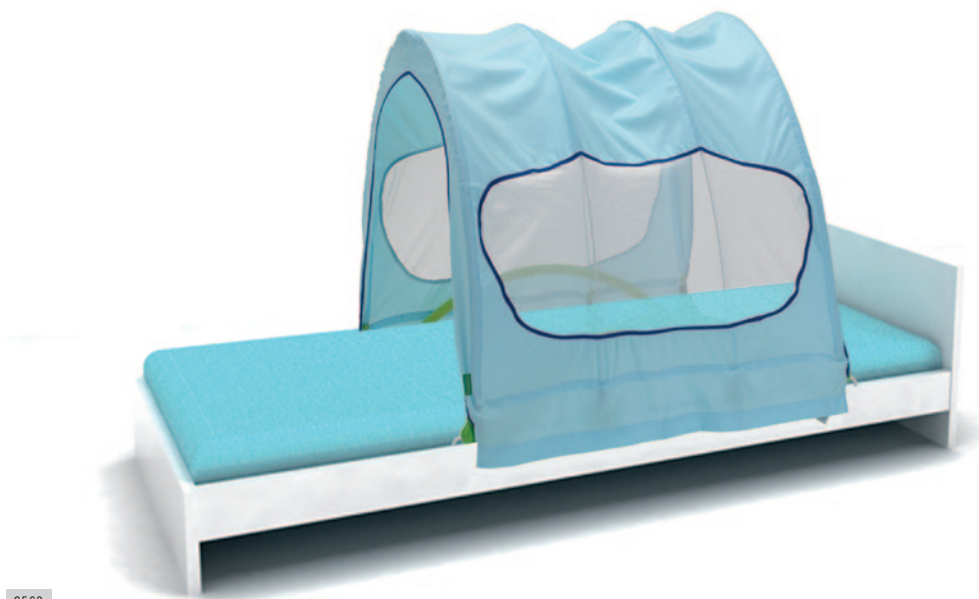
9093 Protector corporal para motociclistas

De colocación similar a una mochila que protege la cabeza, el cuello y la espalda.



8615 RaceR

Vehículo eléctrico. Pensado para el transporte dentro de la ciudad. Es la fusión de una bicicleta con un skateboard.



9563

9563 Baranda bilateral para camas infantiles

Adaptable a casi todo tipo de camas de 80 y 90cm. de ancho. A la vez de evitar que el niño se caiga de la cama cuando duerme, genera un espacio de juego que abre la imaginación de los niños para crear aventuras.



9753



9382



9482



9753



8854

8854 Sistema de enseres para alimentación e hidratación de personas en actividades al aire libre

Écolla es un sistema de productos que engloba todos los elementos necesarios para que las personas que realizan actividades outdoors (aire libre) puedan alimentarse e hidratarse de manera satisfactoria, respetando el ambiente natural.

9382 Inter sembradora de pasturas para pequeños productores agropecuarios familiares

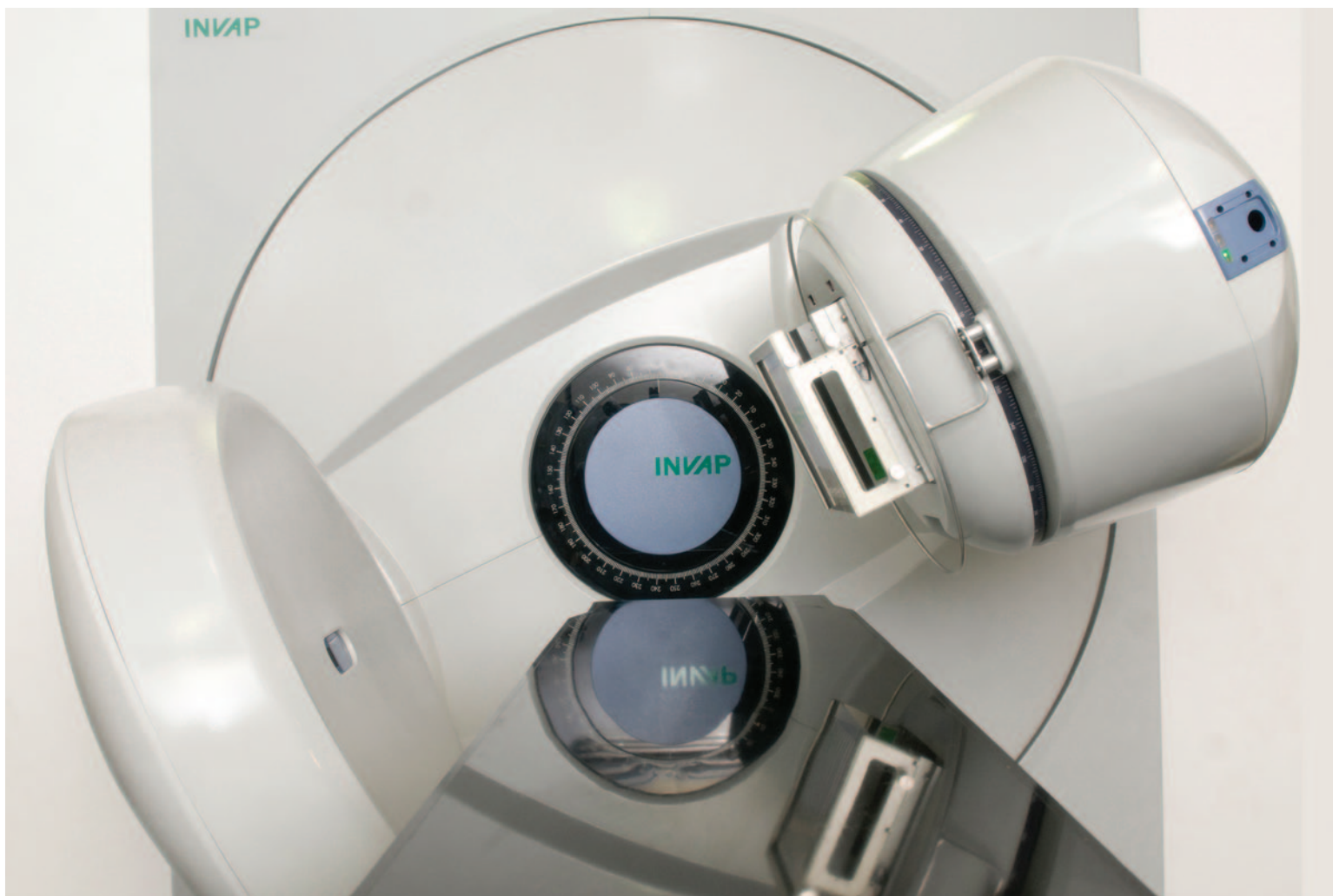
Herramienta rural para la intersemebra de pasturas y fertilización simultanea. Siembra gramíneas y leguminosas (con dosificación a chorrillo ajustable), y fertiliza (granulado a chorrillo y/o líquido) en una sola operación, en suelos donde ya existe una capa vegetal viva sin alterarla.

9482 Minitractor multipropósito para pequeños productores agropecuarios familiares

Vehículo rural autopropulsado, pensado para realizar múltiples tareas en pequeñas explotaciones agropecuarias. Posee una innovadora configuración que le otorga alta maniobrabilidad con gran simpleza constructiva. Consta de un motor delantero de 15HP, tracción delantera independiente, una tercer rueda de libre rotación, salida de potencia, enganche para herramientas y un asiento para el conductor.

9753 Vehículo unipersonal eléctrico

Es un dispositivo eléctrico para el transporte unipersonal urbano. Pensado particularmente para su uso en peatonales. Se acciona de manera similar a un skate, y se regula la velocidad a través de un mando manual.



10650 Equipo de radioterapia TERADI 800
 Equipo de teleterapia desarrollado, fabricado y comercializado por la firma INVAP. Se trata de un sistema de haces externos con Cobalto-60 isocéntrico diseñado para cargar fuentes de alta actividad, con una capacidad de carga de 200 RMM.



10881 Lámpara Cronos

Lámpara colgante, realizada reutilizando pequeños recortes de madera que se encolan en conjunto y se tornean formando un anillo. Ilumina mediante el uso de LEDs, que al ubicarse de modo indirecto, generan una sensación de iluminación cálida, más cercana a lo que el ojo humano está acostumbrado.



9390 Bicicleta urbana plegable

Bicicleta plegable, diseñada para la movilidad urbana, teniendo en cuenta las diferentes situaciones contextuales en las que se encuentran inmersos cotidianamente los ciudadanos. Ofrece la posibilidad de adaptarse a diferentes entornos debido a que permite reducir su volumen considerablemente a dimensiones fácilmente almacenables y transportables.



9390



9326

10743 Sistema de generación y conservación eficiente del frío, mediante energías renovables

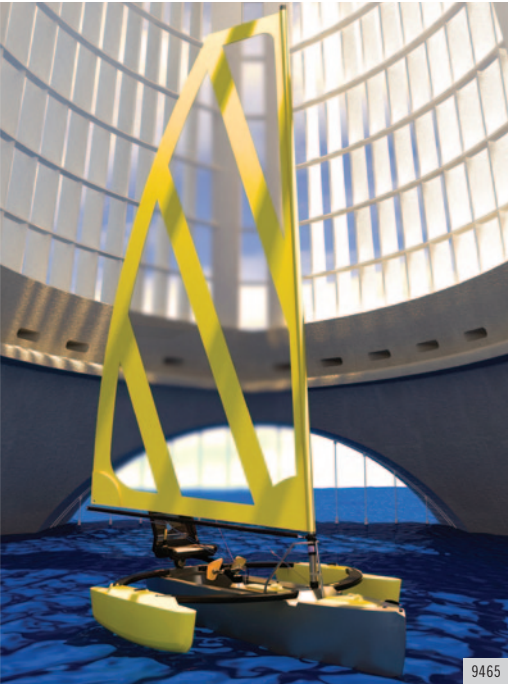
Sistema de generación y conservación eficiente del frío que no requiere de fuentes eléctricas, garrafas, kerosene, o cualquier otra fuente de combustibles fósiles, para producir la energía suficiente capaz de brindarle un funcionamiento constante.

9326 Sillón Mecedora Moderno

La función principal de un sillón mecedora consiste en permitir el descanso de una persona sentada sobre ella. La ventaja que resulta de su uso, es garantizar un descanso profundo a partir de su diseño innovador.

10280 MAPP (máquina agrícola para el pequeño productor)

Se fabrica con tecnologías simples de origen natural. Resuelve las necesidades del pequeño productor ya que el mismo posee múltiples herramientas.



9465

9465 Trimaran portable

Embarcación a vela multicasco portable.



10280

9486 Spiridon

Es un multi-ejercicios de uso doméstico o para espacios comunes reducidos. El mismo optimiza el espacio al cual está dirigido, caracterizando su calidad formal y generando una imagen distintiva.



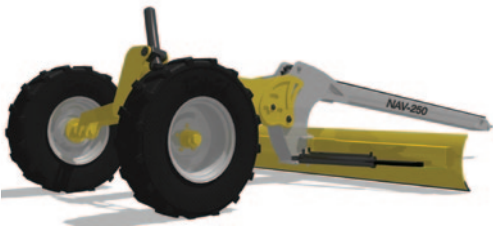
9486



10007

10013 Niveladora de arrastre articulada

Se trata de una niveladora de arrastre que es impulsada y accionada por medio de un tractor. El arrastre se realiza acoplándola al enganche trasero del tractor y el accionamiento de los movimientos con los que cuenta, por medio de cilindros hidráulicos.



10013

10007 Tractor frutihortícola y tabacalero

Novedoso diseño desarrollado y dimensionado a partir de las necesidades de productores agrícolas regionales. En su desarrollo se tuvieron en cuentas métodos de fabricación simples, los cuales pueden ser producidos en pequeña o gran escala por industrias nacionales.



9769



10083



10083

10083 Wood

Lápiz mecánico de madera de incienso o guatambú que sujeta minas de grafito de 5,5 mm. Producto para dibujo y escritura que proporciona, por su forma de sección cuadrada, un agarre más ergonómico que hace viable un trazo más firme y fluido. Por su parte, el usuario puede reponer la goma de borrar, ya que ésta es estándar.

9769 Plumines al Bambú

Es un set para caligrafía y dibujo. Permite el intercambio de puntas caligráficas mediante un sistema de encastrado con imán. El juego se compone de un plumín, un tintero, un organizador y cuatro puntas.



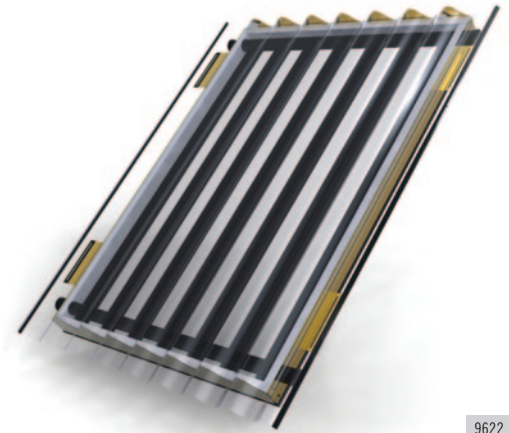
9769



9970

9970 Nueva tecnología en construcción de tablas de Kitesurf

Nueva tecnología en construcción de tablas de kitesurf, consolidada y aceptada en el mercado con más de 300 tablas vendidas.



9622

10043 BI - Bicicleta fija generadora de energía

Bicicleta fija que, mediante un dínamo, transforma la energía mecánica producida por el ejercicio en energía eléctrica, almacenándola en una batería de 6v y permitiendo alimentar vía USB dispositivos electrónicos como teléfonos celulares y reproductores de música y video.



10043

9622 Calentador solar

Brinda la posibilidad de tener agua caliente en zonas remotas. Además de calentar agua permite parcialmente el paso de luz al interior del ambiente generando una fuente de iluminación natural. Se instala dentro del techo y no sobre éste integrándose con la arquitectura. El sol calienta el agua que circula por los caños de cobre del calentador.



9850

9850 Vajilla para gastronomía

Está compuesta por diversos componentes. Se destaca el aporte de rasgos de identidad regional, junto con la incorporación de elementos adaptados a las particularidades y características de comidas tradicionales argentinas (carnes asadas, guisos, etcétera).



9953

9953 Mini Huertas Urbanas

Este sistema acerca la huerta a la ciudad, se adapta a espacios reducidos y permite obtener hortalizas frescas, sanas y confiables en medio del contexto urbano. El producto está construido íntegramente en madera y totora lo que lo hace totalmente biodegradable, colaborando así con el cuidado del medio ambiente.



10012



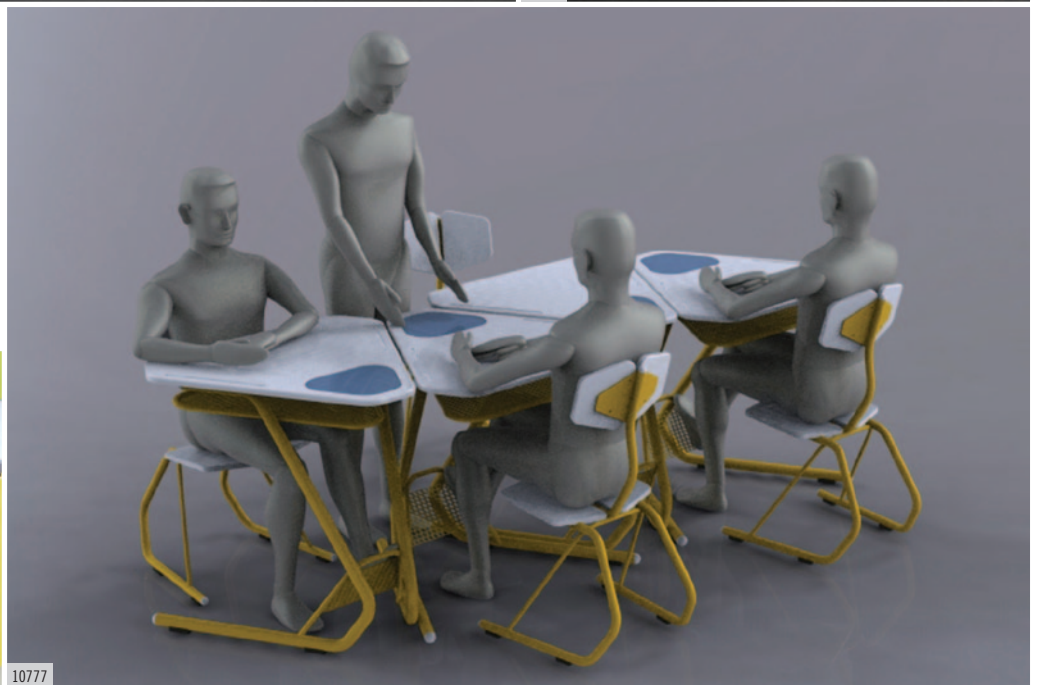
10012

10012 Coconut Lounge: línea de mobiliario para exteriores

Busca explotar al límite las propiedades del material y su proceso productivo. Sus productos presentan formas esculturales y una excelente percepción de calidad.



10388



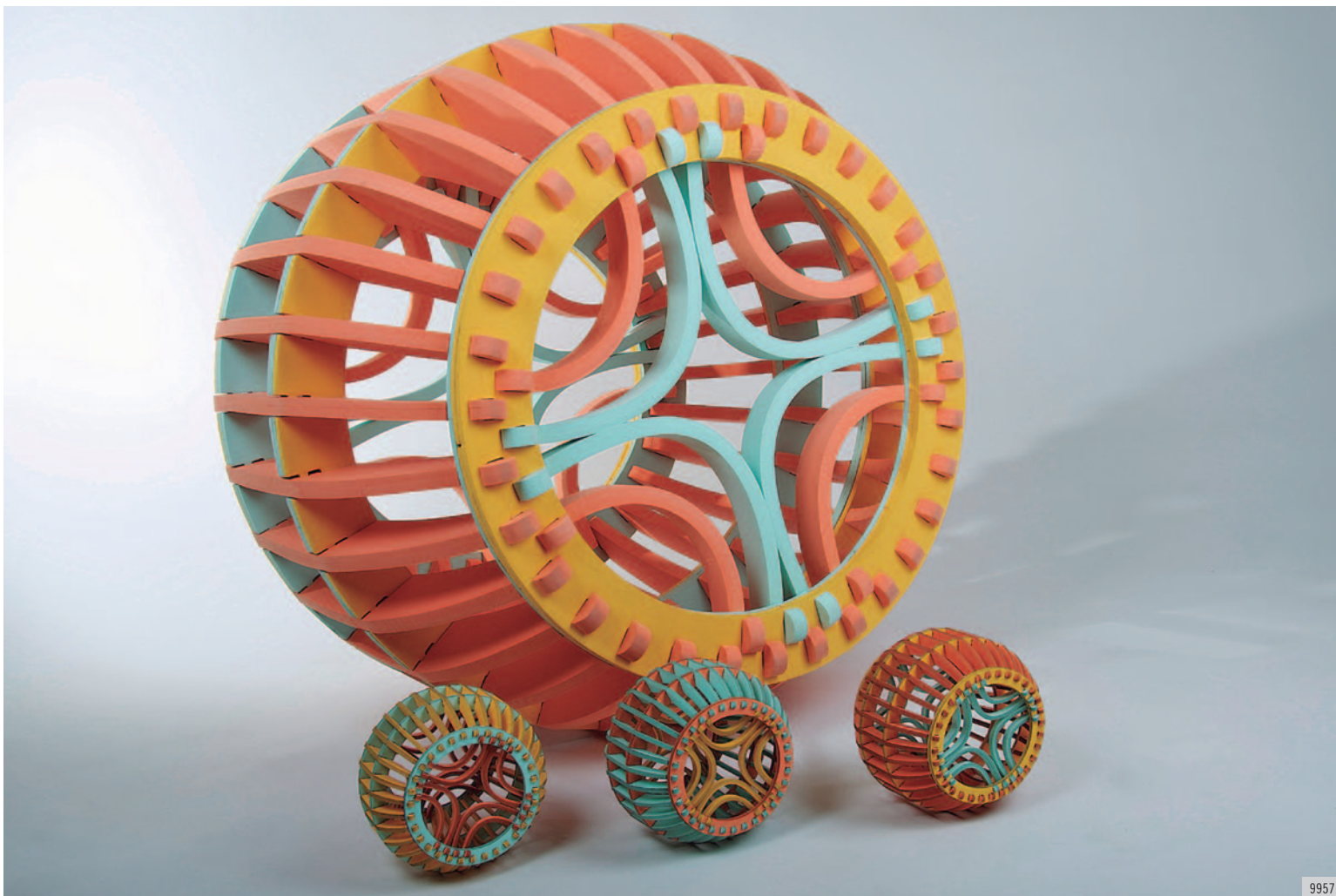
10777

10388 Parrilla familiar móvil Uapa!

El diseño busca otorgar a la parrilla practicidad en el uso desde el momento de hacer el fuego, hasta el fin de uso, limpieza y guardado. Todas las piezas de la Parrilla Uapa! son desmontables. La imagen transmite un diseño sencillo, elegante y multi-material.

10777 Equipamiento Educativo "Galáctica"

Este proyecto consiste en un pupitre que se conforma por una mesa cuya morfología particular permite al usuario una utilización total de la superficie de trabajo. Asimismo, optimiza el espacio dentro del aula ya que puede agruparse de forma radial o lineal. También presenta una silla que otorga una mayor comodidad al sentarse ya que acompaña la estructura física y ergonómica del cuerpo humano.



9957

9957 Juego y guardado "Labola"

Labola responde a la necesidad de solucionar el guardado y transporte de otros juguetes. Basados en este condicionante, y en el de generar un producto apto al juego de gran variedad de niños, con posibilidades cognitivas y motoras diferentes, decidimos buscar un juego totalmente abierto y sin reglas, donde la diversión pase tanto por la interacción física como sensitiva con el objeto.



10151 SOCU. Sistema de Organización para el Cultivo en Espacio Reducido

Concebido para el cultivo de plantas ornamentales y aromáticas que utiliza el plano vertical buscando reducir el espacio implicado. Protege las plantas de vientos y temperaturas frías, adaptando los beneficios de un invernadero a balcones, terrazas y patios.

10151



10353

10353 **Santiago**

Silla conceptualizada con la visión proyectual de los puentes de Santiago Calatrava, en homenaje a la destreza arquitectónica, plástica e ingenieril del mismo, para dar la idea de caminar por sobre el agua, en este caso la idea es estar sentado sobre ella sobre una base inconexa pero calculada.



9292

9292 **Máquina de remo para exteriores**

Se trata de una máquina de remo fija que imita los movimientos realizados en el remo sobre el agua. Posee un diseño adecuado para su uso en espacios públicos y semi-públicos. Da la posibilidad a personas con vida sedentaria de poder realizar ejercicios aeróbicos de manera intuitiva y accesible, en cualquier momento del día.



9379

9379 **Perchero Brote**

Inspirado en el concepto de crecimiento, este producto surge de la idea de un árbol, cuyos brotes y frutos se desprenden y transforman.



9416

9416 **Sistema de cafeteras comerciales**

Sistema de cafeteras adaptables y ampliables fácilmente a cualquier tipo de consumo. Utilizan pocos materiales y pocas piezas, ya que gran cantidad de las mismas se comparten en los diferentes modelos.



9485

9485 **Vehículo anfibio de recreación**

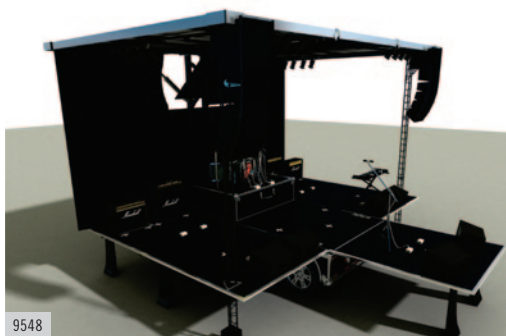
Posee un sistema de canalización del aire que le otorga una mayor estabilidad. Se adapta al terreno y sirve para uso civil y deportivo.

10272 **Plantillas ortopédicas para diabéticos**

Estas plantillas postergan la aparición de úlceras plantares en pacientes diabéticos, mediante la estimulación de la irrigación sanguínea en la planta del pie.

9548 **Trailer Set - Escenario Móvil**

Trailer escenario con sistema de apertura hidráulico, de tamaño compacto, con sonido e iluminación integrado, para usos múltiples, desde espectáculos al aire libre, hasta actos políticos.



9548



9283



9283

9283 Andador para exteriores

Liviano y confortable, es apto para todo tipo de suelos y superficies, con graduación de altura personalizada. Su imagen alejada de un objeto hospitalario y de rehabilitación pretende superar las barreras psicológicas del usuario para que el mismo se sienta cómodo y pueda utilizarlo.

9287 Uso diario

Banco de uso diario construido a partir de diarios viejos, constituyendo la estructura del mismo a partir de un rollo, el cual se completa con dos tapas: una en la parte superior de apoyo y otra en la parte inferior con rueditas. Las tapas son completamente de madera por lo cual podrán reciclarse posteriormente.



9433



9287

9433 Muebles de cartón reciclado

Sillas/sillones diseñados y fabricados aprovechando la ductilidad y resistencia del cartón que proviene del descarte de embalajes industriales.

10208 Vitroplas: material para aplicación en productos

Producto en base a elementos plásticos que busca rescatar los beneficios del vidrio y sumarle además características estéticas basadas en la transparencia y combinaciones de color.



10208



9084

9084 Nido: sistema de productos post-catástrofe

Concebido para productos de descanso y guardado. Contempla situaciones logísticas de traslado y organización espacial dentro del centro de evacuados. Brinda mayor confort, seguridad y privacidad a los damnificados.



10051



10296



9464



9597



9124

9124 Separadores de ambientes para catástrofes

Funcional, de carácter sistémico creciente por sus piezas estandarizadas.

10051 Vivienda transportable para uso recreativo

De tipo tráiler capaz de brindar habitabilidad para cuatro personas durante períodos recreativos breves.

10296 Familia de productos para catástrofes y emergencias

Responde a la necesidad de equipar un espacio cubierto para que personas afectadas por una catástrofe puedan habitar un intervalo reducido de tiempo.

9464 Pearllight

Es una lámpara con diseño innovador que logra gran versatilidad a través de una línea de luz flexible. La lámpara genera una iluminación tenue en el ambiente logrando sensación de calidez.

9597 Build & Play

Sistema conformado por mesa y silla para niños que permite por medio de la síntesis de piezas y economía en los procesos de producción un diseño sustentable desde el punto de vista tecnológico/productivo.

10079 Akún

Carro de compras de uso personal con gran capacidad de carga (en peso y volumen), versatilidad, simple guardado y de uso sustentable. Permite la carga diferencial de productos y traslado por vía pública.

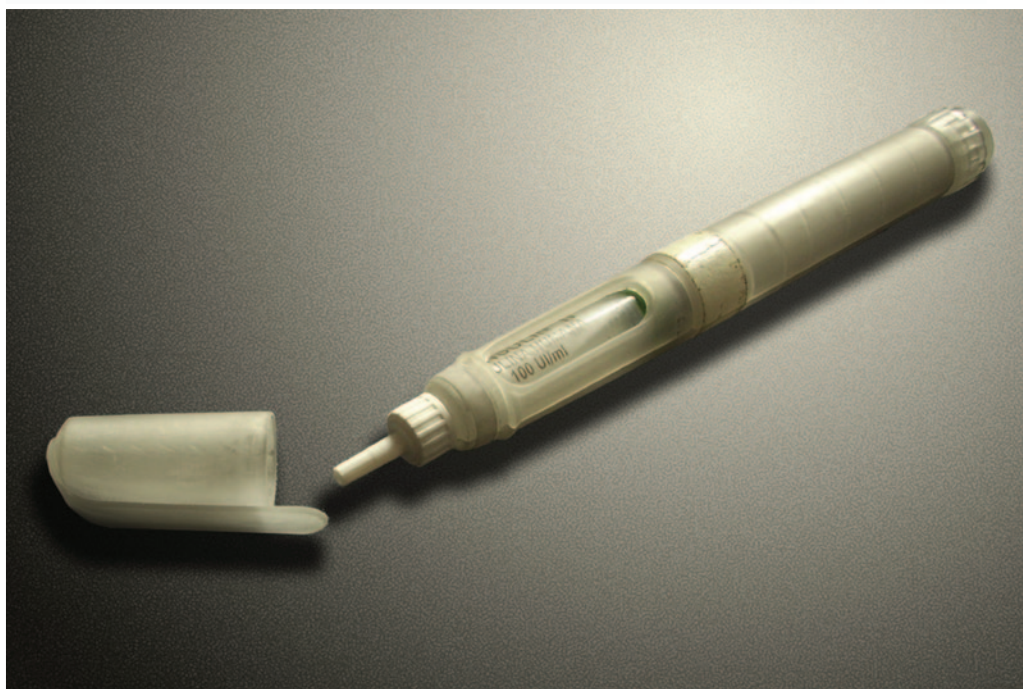


10079



8949 Sistema de medición para la industria vitivinícola

El sistema está formado por 3 productos que contemplan las diferentes instancias y particularidades de la elaboración del vino, en las que la medición cumple un papel clave: un higrómetro portátil para el enólogo, un manómetro para anclar en las prensas, y un termómetro articulado para anclar en los tanques de fermentación.



9481 Dispositivo aplicador de líquidos medicinales

Es un aplicador tipo PEN, para aplicar líquidos medicinales bajo el sistema multi-dosis. Este producto innova en su sistema mecánico de aplicación y en su imagen. Sustituye importaciones.

9367 Silla multi-uso para interiores

De estilo moderno y diseño cálido, con líneas simples, ésta es una silla de una sola pieza constituida de madera contrachapada curvada, con posibilidad de varios tipos de acabados superficiales y tonalidades.



9367



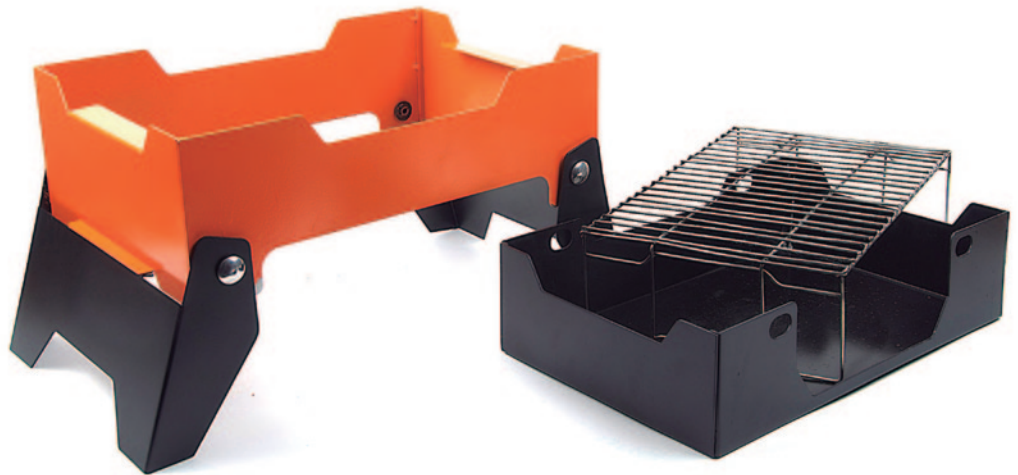
9915

9915 Tabla pizzera

Se trata de un producto sencillo que permite a los usuarios cortar y servir la pizza con mayor comodidad y menor esfuerzo. La tabla pizzera además de facilitar el corte de la pizza se puede guardar de forma práctica como un adorno.

9838 Set de mate para bares

Consisten en un tipo de set que invita a sentirse como en casa. Cuenta con dos elementos básicos: el mate y la pava. Se adiciona un tercer elemento que actúa como vinculante entre partes, como elemento de transporte y presentación del set en la mesa: una bandeja. Por otra parte, tanto las bandejas como los mates son apilables para optimizar la operación de guardado.



9839

9839 Parrilla Cajón

Parrilla portátil que permite guardar y transportar los elementos para encender el fuego. Su uso principal es para asar alimentos. Las mejoras que introduce son por un lado el todo en uno, con lo cual el usuario puede transportar parrilla, carbón, etcétera, en un solo viaje.



9839



9838



10149

10149 Bus Stop: GREENER

Novedosa parada de transporte urbano de pasajeros en la cual se utiliza la analogía de "estar sentado bajo un árbol" mientras el usuario espera el bus. Tiene la particularidad de contener una enredadera en el techo y plantas abajo de los asientos, lo que mejora la calidad del aire, reduce el efecto invernadero de las ciudades y embellece el paisaje urbano.



10744

10744 Salvagua, colector pluvial

Producto para la recolección pluvial, planteado principalmente para viviendas unifamiliares de barrios sociales donde se suele tener problemas hídricos. El Salvagua, soluciona el problema del almacenaje peligroso, pues es un depósito cerrado, seguro, que provee agua filtrada y libre de residuos.



9900

9900 Parrilla Portátil Nómada4

El diseño rebatible permite transportar la parrilla sin limpiar. Su tamaño reducido, mientras no está en uso, le brinda gran capacidad de transporte y almacenamiento, reduciendo peso y ahorrando espacio.



10297

9056 Sistema modular de riego autosuficiente

Funciona a través de la recolección de agua pluvial. Se adecúa a las dimensiones de terrazas de modo no invasivo a la construcción establecida.



9056



10761

10761 Carretilla plegable

Carretilla utilizada para la recolección de objetos en largas distancias, con la innovadora prestación de transportar la carretilla en la espalda a la hora de destinarse al lugar de carga del material.

10297 Mesa Rule - Volante y disco de freno reutilizado

Diseñada a partir del descarte de un volante y un disco de freno. La mesa giratoria Rule incorpora valores culturales acerca del cuidado del medio ambiente, como así también aspectos ambientales ligados a fabricación del producto.



10451

10451 Biblioteca CICLO

Contenedor de libros innovador que utiliza materiales y procesos sustentables.

10586 Sistema de cubierta + aislante

El sistema conforma una cubierta económica para viviendas unifamiliares o construcciones simples. En un solo componente se resuelve la chapa, aislación y terminación interior por lo que acorta los tiempos de obra. El sistema evita perforaciones que dejen el interior de la casa a la intemperie.



10170



10170

10170 Salero y pimentero de aluminio

Este juego de salero y pimentero fue proyectado con la intención de generar una nueva forma de uso. Se dejó de lado el difusor, reemplazándolo por un pico, que en un extremo es más ancho para su recarga y en el otro es más fino, por donde cae el "hilo" de sal o pimienta.



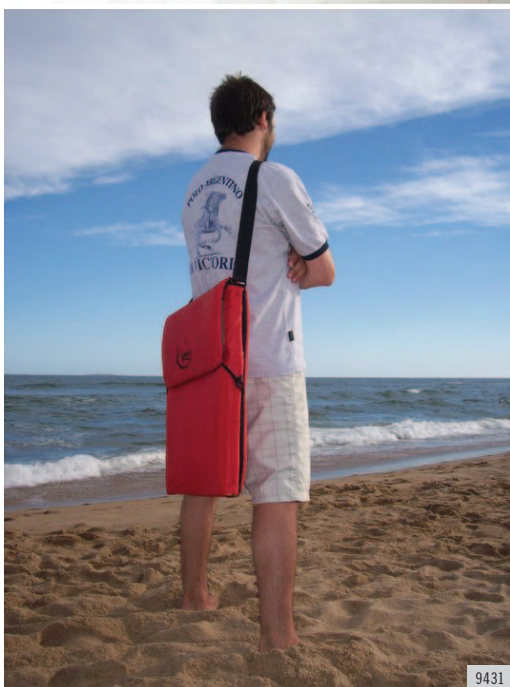
9364



9364

9364 Hug

Sillón realizado en placas de 3mm de MDF (fibra de densidad media). Hug se concibe a partir de curvas orgánicas que se entrelazan entre sí, generando un producto armónico, que se abraza a sí mismo y aprovecha sus líneas curvas para generar movimiento.



9431



9431

9431 Reposera "Chilly"

Consiste en implementar un producto ya existente desde una nueva perspectiva de uso, solucionando aspectos de traslado y comodidad. Tiene un sistema de apertura simple y práctico.



10785

10785 Familia de Asientos giro

Asientos fáciles de armar por sus propios usuarios sin la necesidad de tornillos. Equilibran la búsqueda formal y de procesos productivos de baja complejidad, que apuntan a una posibilidad de producción.



10776

10776 Colchón inflable

Otorga privacidad al usuario y le permite un descanso confortable frente a un entorno desfavorable. El producto fue desarrollado para Dinesa, para situaciones de emergencias sanitarias. Posee tecnología de autoinflado, que hace al producto compactable y portátil.



10797

10797 Eolo

Generador eólico pensado para campañas de trabajo de campo, relacionadas con actividades de Paleontología y Arqueología.



10805

10805 Lámpara de escritorio LED modelable

Es eficiente y ahorra energía con suministro de la misma a 12v. Tiene flexibilidad de uso, modelable a diferentes posiciones de acuerdo a la necesidad del usuario. Fácil producción y construcción. Bajo consumo de material y mano de obra.



10852

10852 Móvil multifunción para niños DADO

El paradero final de los neumáticos fuera de uso constituye un grave problema para el medio ambiente. El móvil multifunción para niños "Dado" está construido con partes de neumáticos en desuso y cuerda, todos materiales blandos, lo que lo hace completamente flexible y seguro al momento de jugar. Se trata de un guarda-juguetes apilable que a la hora del entretenimiento se transforma en mesita y en kit de túneles de juego. Puede usarse tanto en interiores como en exteriores.



10892

10892 Andador/Changuito con asiento para la inclusión social de ancianos

Mediante este producto, se promueve la inclusión social de las personas mayores de edad en Supermercados permitiendo transitar y abastecerse de modo independiente. Es un elemento de ayuda técnica con prestaciones de asistencia específicas y sin estética ortopédica. Su desarrollo está basado en el diseño de interfaces, logra integrar al anciano en el entorno socio-habitacional del supermercado, respetando las relaciones de accesibilidad, ergonómicas, simbólicas, culturales y productivas locales.



9088

9088 Sistema Semiautomático de Esquileo

Sheep Shearer es una novedosa herramienta agroindustrial diseñada para ayuda a reducir costos operativos y aumentar la productividad, respetando el medio ambiente y mejorando la calidad de vida entre los usuarios y el ganado ovino.



9442

9442 Sembradora manual para huerta

Sembradora manual de autoproducción para huerta. Simplifica el mecanismo de dosificación de semillas, elimina la cadena y engranajes reemplazados por una pieza torneada en resina acetal.



10112

10112 Gancho - Porta Discos

Organizador para CD, DVD y Blu-RAY entre otros formatos del tipo, que permite guardar las cajas del tipo anilladas que hasta el momento sólo podían ser guardadas en carpetas. Propone un ordenamiento rápido en poco espacio y un fácil acceso a la hora de buscar el disco deseado.



8780

8780 Silla plegable de madera para bebés

Silla funcional plegable de madera para niños de 0 a 4 años. Resistente, ergonómica, polifuncional, cómoda y segura.



10814

10814 Porteña: compostera hogareña de balcón

Permite una limpia, fácil e inodora producción de compost a partir de desechos orgánicos optimizando el espacio limitado de las viviendas urbanas.

8605 Susi chair

Silla/sillón de piso apilable, para reposo, descanso, lectura, etcétera. Ofrece diferentes posiciones.



8605



10862

10862 Línea de mesas Multitouch

Le permite al usuario interactuar de una forma más intuitiva. Esta mesa posee además la posibilidad de reconocer tarjetas personales, y por ejemplo, enviar información a la dirección de e-mail que figura en dicha tarjeta de manera muy fácil. Además permite descargar contenido vía bluetooth o imprimir una hoja con la información deseada.



9261 Plataforma automática de fenotipado de plantas

Dispositivo automático para identificar plantas más tolerantes a la sequía, principal limitante para el rendimiento de los cultivos a nivel mundial, acelerando la obtención de variedades comerciales resistentes. Aumenta la escala y precisión en la medición de características físicas de plantas expuestas a escenarios hídricos controlados identificando de manera inequívoca aquellas más tolerantes. Diseño sencillo e innovador, concebido para que logre un bajo costo de fabricación, mantenimiento y expansión, accesible para institutos y empresas del MERCOSUR y países en vía de desarrollo.

03 INNOVACIONES EN EL AGRO

Selección de productos y procesos destinados a la producción agropecuaria en sus diferentes fases, que se destacan por su grado de novedad nacional o internacional y su potencial comercial.



9251

9251 Una herramienta de bajo impacto ambiental para el manejo de infestaciones del taladrillo grande de los forestales basada en la liberación de feromonas

Herramienta de bajo impacto ambiental para el manejo de infestaciones del taladrillo grande de los forestales, basada en la liberación de feromonas que son específicas de cada especie de insecto y se formulan en dispositivos poliméricos de liberación controlada. La aplicación en campo de pequeñas cantidades de feromonas evita la cópula con la consecuente reducción de la población. La estrategia es totalmente selectiva de control del taladrillo, sin impacto ambiental, inocua para la salud humana y más efectiva al mismo costo que los plaguicidas neurotóxicos.

10273 Sistema de trazabilidad de miel

Desarrollo de un hardware específico que permite la trazabilidad electrónica de la miel. Permite el seguimiento de los cuadros, alzas y colmenas que se realiza mediante la implementación de etiquetas electrónicas pasivas insertadas en los cuadros en forma sencilla.



10273

8848 Sistema magnético de siembra para semillas de todo tamaño

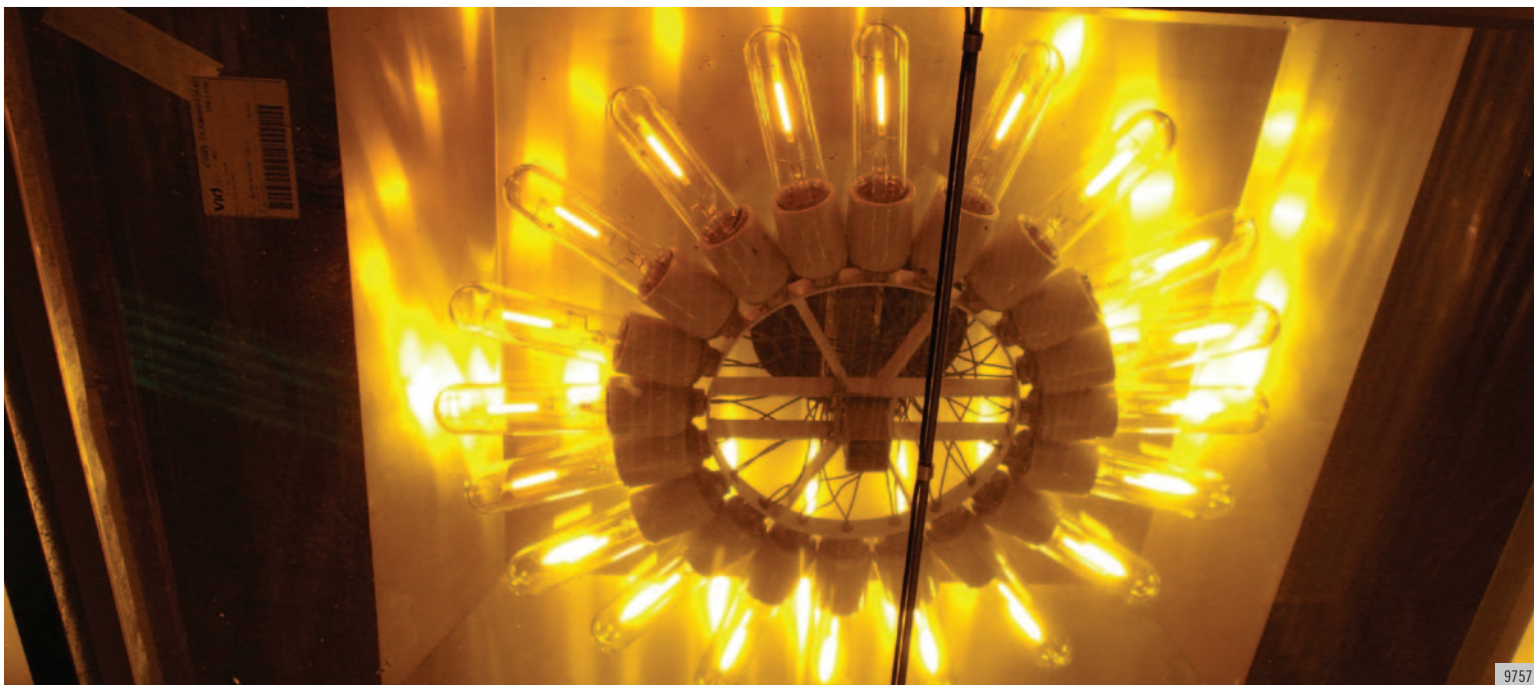
Sistema de dosificación, selección y transporte de semillas por medio de la implantación de gránulos magnéticos adheridos a la superficie de las mismas. Permite que sean tomadas de una por el núcleo de un electroimán de potencia regulable que se puede interrumpir de manera secuencial para soltar y ubicarlas donde se requiera.



9251



8848



9757



9757



9201

9757 Fitotron para adaptar cultivos y forestación a climas adversos

Recintos de ambiente controlado en los que se pueden cultivar las plantas en condiciones rigurosa y estrictamente controladas. Por medio de sistemas de acondicionamiento de temperatura, calefactores, inyectores de humedad y lámparas cuidadosamente elegidas se logra proveer a las plantas bajo ensayo las condiciones ambientales que se pretenda simular. Todo está controlado por un sistema de control inteligente desarrollado específicamente para este equipo. Genera las condiciones ambientales de las distintas zonas del país y de esta manera ayuda a la adaptación de las especies.

9018 Aguja de transferencia de larvas

Aguja de transferencia de larvas específica para cría de reinas. Permite realizar tantos traslados como capacidad de cría se tenga.



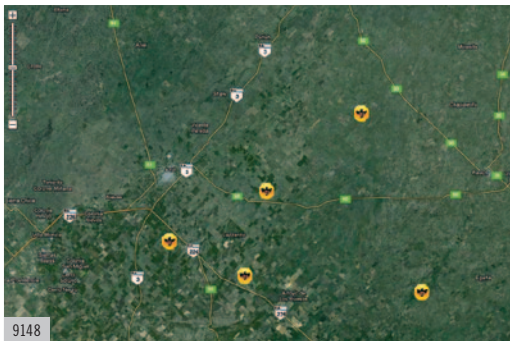
9550

9550 Desarrollo tecnológico utilizando el gen AtOxr2 de A. thaliana, una nueva herramienta para la obtención de plantas con mayor potencial agro-económico

La presente tecnología refiere a plantas de Arabidopsis thaliana (Col-0) que presentan mayores niveles de transcritos del gen Oxr2. Se obtuvieron plantas con altos niveles de expresión del gen Oxr2. Como consecuencia del aumento de expresión de este gen, las plantas presentan nuevas características que les confieren importancia desde el punto de vista agro-económico.

9201 Sistemas de decisión para el uso racional de fungicidas asegurando la sustentabilidad ambiental y económica

Software de soporte para asistir en la aplicación de fungicidas desarrollados para los cultivos de soja, maíz, trigo y cebada, que representan la producción agrícola más importante de la región pampeana. Para cada cultivo se ha desarrollado un sistema de decisión basado en la probabilidad de respuesta de rendimiento frente a la aplicación de fungicidas, que le permite a los productores y asesores técnicos definir si es o no rentable y al mismo tiempo sustentable la aplicación de fungicidas, y el momento más oportuno para su distribución.



9148

9148 Sistema integrado de gestión y telemetría para apicultura

GeoAPI es una plataforma que integra equipamiento de electrónica y software, para brindar servicios de gestión y relevamiento de información con alto valor agregado al sector apícola. Integra telemetría, GIS e imágenes satelitales.



8850

8850 Estacas porta semillas para implantación y transmisión de humedad

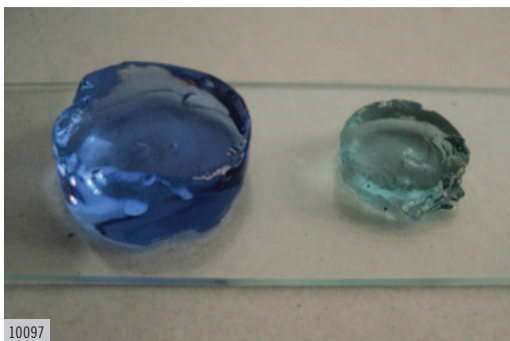
Sistema de estacas para la implantación de semillas con suelos secos en superficie, generando un vínculo entre la humedad profunda y la superficie donde se encuentran incrustadas una o más semillas para su germinación, emergencia y desarrollo completo en el mismo lugar de nacimiento. Este sistema reemplazaría método de trasplante de plantín.



9445

9445 Abresurco de siembra con reja angosta, y paralelogramo autopenetrante de presión constante dinámico

Abresurco de reja angosta, con un paralelogramo de presión constante dinámico, para siembra directa que requiere poca carga vertical, además de mover poco la superficie del suelo y dejar la semilla en condiciones aptas para su implantación. Soluciona el peso en las máquinas. Tiene succión, por lo que necesita menos kilos para penetrar y una estructura de chasis económica. El paralelogramo ejerce una fuerza de penetración positiva cuando se empieza a enterrar el abresurco, y después la presión se mantiene constante.



10097

10097 Tecnología de anticuerpos aviares aplicados a la sanidad bovina y porcina

Vacuna para inmunoterapia pasiva específica anti-flagelos de *Escherichia coli* patógena, para ganado bovino y porcino. Consiste en anticuerpos policlonales aviares (IgY) contra distintas cepas autóctonas de *Escherichia coli* patógena para inmunoterapia pasiva protegidos por hidrogeles unidos a nanotubos de carbono funcionalizados.



8847

8847 Máquina cascadora de nueces, avellanas y almendras

Máquina con motor eléctrico para partir la cáscara dura de nueces, avellanas y almendras. Es accionada por un motor de 1 HP, eléctrico. Funciona con el principio de placa batiente, presionando los frutos hacia uno y otro lado contra placas fijas regulables. Lo conocido hasta ahora se basa en el empleo de rodillos, no muy adecuado a la finalidad perseguida.

9023 Cepillo desoperculador

Cepillo curvo con dientes de acero paralelos al cuadro de miel a desopercular. Soluciona el problema de posible presencia de nitrofuranos en la miel por acción del calor, mejora los costos, practicidad y aumento de rinde.



9917



9917



9721

9721 Sensor detector de malezas basado en tecnologías económicas para un uso racional de herbicidas

Sensor detector de malezas para aplicaciones selectivas de herbicidas. La novedad es la utilización de LED's como elementos detectores lo cual hace ahorrar los costos de manufactura de los sensores. Tiene capacidad de sensor la luz reflejada en bandas particulares y detectar la presencia de malezas. Puede adosarse a maquinaria agrícola convencional y de esta forma realizar aplicaciones selectivas de herbicidas.



9721



10706

10706 Sistema de cierre para tranqueron

Es un dispositivo diseñado para cerrar tranquerones de alambre con baja visibilidad, facilitando el cierre ante la acumulación de arena y cardo ruso que dificultan los cierres tradicionales, más aún en personas de edad.

10594 Sistema sencillo de predicción fenológica en cebada-CRONOCEBADA-

CronoCebada es un modelo sencillo de predicción fenológica del cultivo de cebada que contempla la transferencia tecnológica hacia el medio productivo mediante el uso de la información volcada en el mismo que permite predecir la ocurrencia de las etapas ontogénicas del cultivo y brinda una función didáctica-educativa de la generación del rendimiento y sus componentes mediante ventanas adicionales que se abren a lo largo del esquema del ciclo del cultivo.



10594



10692

10692 Cuchilla apertura profunda de suelos

Cuchillas circulares de geometría modificada a dentadas y ultra dentadas para uso en máquinas agrícolas de siembra directa con diámetros exteriores iguales o mayores a las cuchillas convencionales. Las ventajas de las nuevas cuchillas sobre las tradicionales son: 1) mayor profundidad de penetración en el suelo; 2) menor esfuerzo de penetración en el suelo; 3) menor potencia requerida de arrastre y ahorro de combustible (ahorro energético); 4) menor y casi nula posibilidad de atascamiento con rastrojo; y 5) un ahorro de más del 30% de material desde el punto de vista de la producción.



9543

9543 Multiplicación de las colonias de abejas, por medio de paquete de abejas con celda real y sanidad óptima

Multiplicación de las colonias de abejas, por medio de paquete de abejas con celda real y sanidad óptima. Se realiza con un grupo de abejas obreras y una celda real, de la cual nace una reina y en el proceso se fecunda y comienza el proceso de multiplicación y crecimiento de la nueva colmena de tales infecciones en el organismo humano.



10753

10753 Sembradora Bonsai

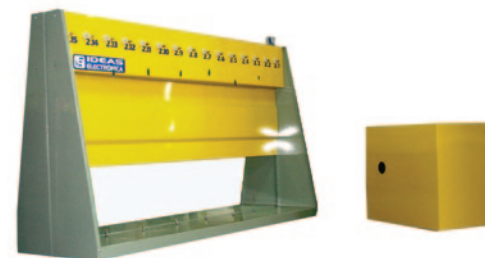
Mini sembradora autopropulsada apta para uso experimental, hortícola y educacional. Impulsada por un motor a explosión con caja de cambio secuencial y comandada por un operario por detrás.

9269 Formación in-situ de matrices poliméricas biocompatibles para la liberación controlada de agentes bioactivos de uso veterinario bovino

Sistemas inyectables fluidos para la formación in-situ de matrices poliméricas. Reemplazarían las plataformas preformadas de liberación de fármacos tanto en el campo de la medicina humana como animal. Estas formulaciones de liberación controlada de fármacos evitan las administraciones frecuentes de dosis única de una formulación convencional así como los dolorosos procedimientos quirúrgicos para insertar implantes sólidos.



9744



9744

9744 Monitor de crecimiento vegetal para adaptación de cultivos

Instrumento especializado con la capacidad de registrar de forma instantánea el crecimiento de plantas valorando la altura instantánea, la velocidad de crecimiento y contrastando estos indicadores con variables de interés en cualquier ensayo, tales como temperatura ambiente, humedad relativa, pH, humedad de suelo, etc. Funciona por medio de un sistema de adquisición con una computadora que hace de servidor de los datos relevados en 30 macetas bajo ensayo y los difunde a los investigadores conectados a la red de trabajo por medio de un sitio Web local interactivo. Todos los ensayos se manejan virtualmente desde una página Web con acceso restringido y con contenido configurable accesible. El sistema vigila de manera integral los indicadores más importantes de adaptación de vegetales a diferentes condiciones de suelo y ambiente.

8961 Dispositivo para control de aguadas rurales

Dispositivo para abrir y cerrar molinos de bombeo de agua en forma automática para el control de aguadas para el agro. Logra beneficios para el productor en cuanto al ahorro en desgaste de movilidad y mayor seguridad al tener un control en las aguadas.



9215

9215 Optimizador de la polinización de manzanos

Se trata de un producto, dentro de una serie de otra serrería en desarrollo, que aumenta el rendimiento y disminuye el tiempo necesario para que una colmena polinice de forma específica un tipo de cultivo: en este caso el manzano. Es un producto absolutamente original y amigable con el medio ambiente, garantiza el aumento del rendimiento y disminuye el tiempo necesario de permanencia de las colmenas en el cultivo, además de ser un factor estimulador de la actividad general de las colmenas que son utilizadas para polinizar estos cultivos.



10555

10555 Generación de nuevos materiales genéticos forrajeros a través de transgénesis

Novedosos cultivares con nuevos materiales genéticos de una gramínea forrajera nativa (*Paspalum dilatatum*) obtenidos a partir de la aplicación de transgénesis. Se han incorporado genes que otorgan en un caso una mayor tolerancia a salinidad y en otro una mayor tolerancia a sequía. Al incrementar sus tolerancias naturales hace que pueda mantener su producción aún ante limitantes ambientales severas.

10816 **ManualFitosanitario.com**

Es una herramienta online para realizar consultas fitosanitarias desarrollada por CIAFA (Cámara de la Industria Argentina de Fertilizantes y Agroquímicos). Posee información de todos los productos registrados en SENASA. Es una completa base de datos, con información combinable de 240 cultivos, 1100 plagas y 480 principios activos, de actualización periódica. Las consultas se pueden realizar de manera dinámica cambiando la información referente a cultivos, plagas, principios activos, productos comerciales, grado de toxicidad, modo de acción, etcétera.



10816



10532

10532 **Ensiladora de forraje de baja potencia**

Ensiladora de forraje y granos de baja potencia. Utiliza sólo 20 HP mientras que el resto utiliza como mínimo 180 HP. A través de un cilindro hidráulico embute al forraje dentro del silo-bolsa.

10045 **Aero generador Zonda**

Aero generador para obtener electricidad. El movimiento de las aspas o paletas acciona un generador eléctrico (alternador) que convierte la energía mecánica de la rotación en energía eléctrica. La electricidad puede eventualmente almacenarse en baterías. Cada instalación permitiría como mínimo el funcionamiento de un hogar tipo y extenderse hasta pequeños pueblos según la capacidad de los aerogeneradores y la media de vientos de la zona. Es ecológico ya que los aerogeneradores no consumen gas, carbón o petróleo, además de no generar ningún tipo de emisión nociva a la atmósfera.



10840

10840 **Alarma para ganado**

Dispositivo colocado a un animal que nos brinda datos precisos de su ubicación y su estado cardíaco.



8643

8643 **Desactivación de soja y secado de granos**

Nueva máquina y proceso de desactivación de soja que consiste en la utilización de tecnología de microondas para calentar el grano, logrando reducir el tiempo del proceso de calentamiento en un 90%, además de reducir la humedad del grano (entre un 20% hasta un 50%) al calentarlo desde el núcleo hacia afuera. Tiene un menor costo que las que se utilizan en la actualidad.

9263 **DAM - Dispositivo Automatización Molinos (de viento para extracción de agua)**

Auto comando servo asistido por hidráulica. Trabaja paralelo al sistema natural del molino de viento sin interferir en sus mecanismos, utilizando sus partes para funcionar. Lo comanda la cota máxima del reservorio de agua que le indica cuando debe cerrar el molino una vez alcanzado el nivel previsto (cierre) para reanudar el servicio cuando el agua desciende (apertura).



10252

10252 Tratamiento de citrus con dióxido de cloro

El generador de dióxido de cloro aplicado a los hidromersores de los empaques de cítricos, cumple con las reglamentaciones vigentes para el tratamiento de la fruta con destino a la Unión Europea contra la bacteria que provoca la canchrosis de los cítricos. Elimina hongos y virus patógenos que afectan la vida comercial de la fruta reduciendo en no menos de 3 log, la carga microbiana sobre los mismos. Los efluentes de los hidromersores son bajos en productos nocivos para el medio ambiente y la salud.

10026 Termonebulizadora agrícola ULV

Termonebulizadora ULV agrícola de alto rendimiento para aplicación de insecticidas y fungicidas utilizando niebla como vehículo en escala agrícola y uso intensivo. Utiliza menos de la décima parte de insecticida que la pulverización convencional para conseguir el mismo efecto terapéutico.



9381

9381 Cargadora de cereal para embolsadoras

Máquina que carga cereal en la tolva de las embolsadoras directamente de los camiones. Permite ahorrar distintos pasos para descargar los camiones: ahorro de mano de obra ya que el mismo operario de la embolsadora maneja esta máquina, reduce tiempos y capital invertido.



9381



10026



10276

10276 Sistema de Monitoreo Remoto de Pulverizaciones y su Deriva

Sistema que transmite en tiempo real, las variables relevantes para la aplicación de agroquímicos, sumado de los datos meteorológicos. Estos datos son medidos por una pequeña estación meteorológica incorporada al sistema y al equipo pulverizador. Los datos son enviados, en tiempo real, por GPRS (celular) a un servidor centralizado que realiza el monitoreo y posterior auditoría de todas las variables de una o varias máquinas pulverizadoras. Con toda esta información se puede determinar el riesgo de deriva de los agroquímicos y tomar una decisión respecto a continuar o no la aplicación, además, la información es guardada en una base de datos auditable.



10117

10117 Metodología satelital, para la estimación de productividad y calidad en papa

Metodología satelital que estima las condiciones de productividad y calidad de la papa plantada en cualquier momento del ciclo productivo, a partir de sensores remotos. Soluciona en un solo paso, el dilema de cuánto va a rendir el cultivo y cuál va a ser su calidad.

8846 Raíz Agro - Software de gestión agropecuaria

Software Web que permite acceder a un completo sistema de gestión agropecuaria. Es un producto orientado a las empresas agropecuarias, destinado a llevar el control productivo de las mismas para maximizar sus ganancias con un bajo costo operativo.



9547

9547 Papa testigo

Papa electrónica que, a base de sensores de choque, mide y localiza las fuentes de daño de la papa (desde que la cosechadora la recolecta hasta su destino final). Las lecturas de choque son reproducidas al instante en el software del operador y mostradas sobre la pantalla de una portátil o PC. El operador observa los datos proporcionados por la papa testigo con lo que puede determinar la fuente exacta del choque y tomar medidas para evitar pérdidas. Los datos pueden ser recordados o descargados usando el software de la PC o portátil. Lo novedoso es que la papa testigo permite controlar el proceso de cultivo, acarreo y almacenamiento del circuito.

9176 Frutos del viento

Desarrollo a escala comercial del corinto rojo en Santa Cruz. Consiste en desarrollar una plantación de 4 hectáreas de corinto, con el fin de exportar entre un 40% y un 60% y destinar el resto al mercado regional, generando una opción de fruto rojo en estado fresco, que llega en óptima calidad y con un precio razonable.



10833 Producción y comercialización de hongos girgolas

El cultivo de hongos de forma sistemática solucionará el problema del faltante de los mismos por la escasez de productores locales. Producción escalonada para abastecer de girgolas frescas todo el año.



8748

8748 Dispositivo contador digital para la vacunación animal

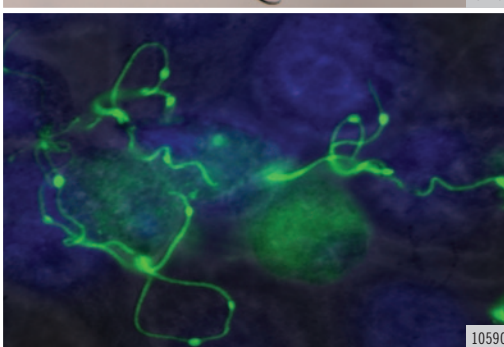
Dispositivo contador digital para vacunación animal. Lleva un control electrónico de la cantidad de vacunas aplicadas a los animales. Este indicador es fundamental para corroborar que el trabajo fue realizado con éxito y además es una herramienta de control en el caso que no se tenga el número exacto de la tropa.



8748

8679 Sistema de aireación para silos y celdas de almacenaje granos

Es un sistema que logra distribuir la masa de aire, durante la aireación, en forma uniforme a todo el granel, con menor pérdida de presión, menor potencia eléctrica instalada y menor consumo eléctrico, permitiendo lograr velocidades inferiores en los conductos de distribución de aire optimizando el proceso. Lo innovador del sistema es que las tuberías como las rejillas, son de ranura continua proveyendo al sistema un área abierta muy superior a lo convencional, y además posicionando dentro de los conductos una serie de deflectores que nos permiten fraccionar el aire a voluntad, según la masa de granos que posea encima, logrando uniformidad en la aireación.



10590

10590 Desarrollo de una vacuna multiantigénica contra la Trichomoniasis bovina

Desarrollo de una vacuna a partir de proteínas recombinantes, proteínas del flagelo y del soma, estructuras parasitarias relacionadas con la adherencia a la célula huésped y la patogenicidad de dicho protozoo. La simplicidad de la técnica propuesta permite obtener dichas proteínas en cantidad, y prescindir de la utilización de parásitos atenuados. Se clonan, expresan y purifican dichas proteínas en sistemas de expresión bacterianos, para luego proceder a la inmunización de las hembras bovinas.

9494 Proyecto pulverizador Cruzador 3000

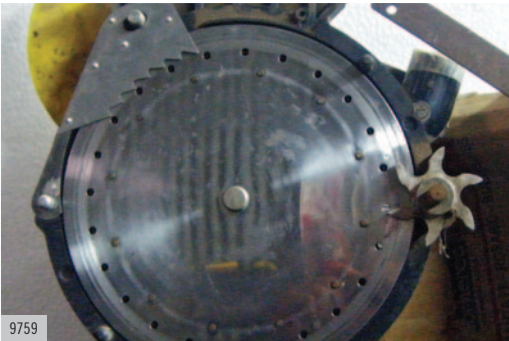
Este proyecto está basado en poder efectuar aplicaciones de agroquímicos con excelente distribución y cuidado del medio ambiente con intención de agrandar la frontera agrícola a zonas con pendientes, donde, para poder cultivarla, hay que efectuar terrazas o curvas de nivel, como así también las zonas más inhóspitas donde se debe almacenar agua por falta de precipitaciones en épocas de cultivos, o los inundables como el arroz.

10213 Agro-Análisis a Campo

Es un servicio para pequeños y medianos productores que consiste en analizar sus granos, ya sean cereales u oleaginosas, en sus establecimientos antes de que lleguen a los acopios, donde los granos pierden la identidad rápidamente. Con este servicio el productor tiene la certeza de la calidad de sus productos y por lo tanto el precio real de comercialización.



10213



9759

9759 Estrella sincronizadora de semillas

Nueva estrella distribuidora de semillas que realiza la siembra de grano grueso con mayor precisión a mayor velocidad. En la actualidad, para obtener buena calidad de sembrado se debe trabajar a 3 km/h; con el nuevo desarrollo se podrá trabajar a 7 km/h lo que implica poder trabajar al 133% mayor.



10710

10710 Compuerta plástica para canales de riego sin hormigón

Compuerta plástica que se instala directamente sin hormigón. Tamaños desde boquetes de 15 cm hasta canales principales de 1,2 m de diámetro.



9378

9378 Detección Electrónica de la Mastitis en Tambos Lecheros

Es un instrumento para control lechero y análisis veterinario de vacas en el tambo. El primer modelo consta de un equipo electrónico para la detección temprana de mastitis. Mide la conductividad y temperatura de la leche, y realiza cálculos que permite establecer la presencia o no de la enfermedad.

10528 Extractor de humedad en granos (commodities)

Se utiliza para extraer la humedad de los granos utilizando la energía liberada por los motores (gases de escape) dando temperatura y caudal de aire para que en forma directa o indirecta caliente los granos y extraiga la humedad de acuerdo al estándar aceptado.

10860 GPS de precisión de bajo coste

Ajusta la precisión de los GPS estándar del mercado mediante el uso de una o dos estaciones terrestres fijas y un radio enlace de corto alcance que permite el ajuste del móvil que se desplaza en el lote. Se desarrolla mediante el ajuste por filtros matemáticos en las dos bases y el móvil, para luego intercomunicar dichas posiciones y realizar los ajustes necesarios. Utiliza baterías de auto, que sin carga le dan una autonomía de 2 días ininterrumpidos. No lo afectan las elevaciones del terreno. Es más económico y preciso.

9451 Detector electrónico de celo bovino

Detector de celo oportuno del ganado bovino. Cuando el animal entra en celo, es montado por otros animales, en donde el detector electrónico contabiliza la cantidad de montas que recibe y el tiempo de duración de las mismas y a través de un cálculo estadístico confirma o no el celo del mismo, enviando un dato por radiofrecuencia a la central donde se visualiza qué animal ha entrado en celo, siendo el momento justo para realizar la inseminación artificial.



10618

10618 Microplanta productora de biodiesel

Microrefinería de producción de biodiesel de calidad de norma IRAM, mediante proceso físico/químico de tratamiento de aceite con alcohol y catalizadores. En esta nueva versión se modificó por completo el sistema de reacción con un nuevo reactor por cavitación, lo que reduce en un 60 % el tiempo de producción, al mismo tiempo que mejora la calidad del producto terminado.



8849

8849 Picadora de Forrajes Doble Corte

Máquina agrícola encargada de realizar el corte, transporte, picado y soplado del forraje para realizar el pastoreo directo de animales o para cosechar forraje destinado a ensilar.

9341 Liberación controlada de hormonas a partir de microcápsulas inyectables para la sincronización del celo en animales de producción

Microcápsulas inyectables biodegradables capaces de liberar hormonas en forma controlada para inducir el celo y la ovulación en animales de producción vacuna, ovina, equina, etcétera.



10634

10634 Casis portaherramientas para labranza integral

Herramienta que reemplaza la labranza mecánica de tres implementos actuales (disco doble acción, rastrón nivelador, cultivador de campo o rastras a dientes) para reducir el labrado del suelo. Su estructura contiene 3 secciones regulables independientes con sus respectivas herramientas cuyo objeto es generar condiciones óptimas del suelo para la siembra. Es un armazón rectangular montado a altura regulable, entre una posición elevada de transporte y otra baja de trabajo.

10747 Dosificador mecánico de única placa con dos salidas simultáneas de semillas

Dosificador mecánico de semilla con dos salidas de granos simultáneas utilizando una menor cantidad de dosificadores por sembradora. De fácil montaje, bajo costo y gran rendimiento con respecto de los diversos dosificadores/sistemas/ distribuidos de semillas tradicionales.

10841 Comedero individual automático para ganado

Un comedero individual para control de la ingesta bovina. El funcionamiento consiste de dos etapas, en la primera un sensor asignado a cada animal permite clasificarlo para la dieta y la segunda etapa está vinculada con un espacio (comedero) donde el animal puede alimentarse. La vinculación de estas dos etapas se da en que el animal solo tendría acceso a un junco espacio de donde poder alimentarse.



04 PRODUCTO INNOVADOR

Selección de productos y procesos destacados por su grado de novedad y su potencial comercial. En esta categoría consideramos especialmente la distancia que separa al prototipo de la fase comercial. La viabilidad comercial de la solución y el grado de novedad, son los aspectos clave de la ecuación en esta categoría.

9027 Sistema Agrago

Dispositivo dislocador de subchasis que mejora la conducción, agrega seguridad activa, otorga más comodidad, logra menos fatiga, más concentración, más precisión de trazados y enseña a conducir a los conductores inexpertos.



9022

9022 Iluminación con tecnología led para torneos de golf nocturnos

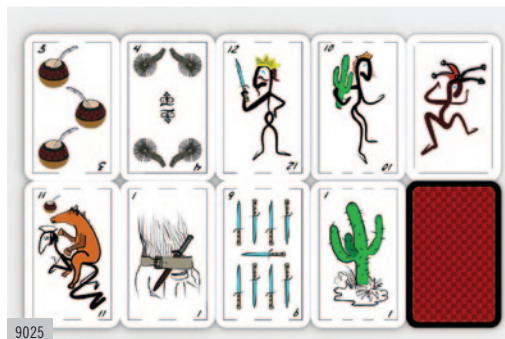
Soluciona el inconveniente de no poder aprovechar espacios muy costosos como las canchas de Golf de noche.

8922 Thermocall BT

Producto para la medición y monitoreo de la temperatura corporal con características distintivas respecto de los medios tradicionales ya que posibilita saber la temperatura de la persona constantemente.

9025 Naipes criollos

Juego de naipes con motivos criollos. Basado en los naipes españoles, se propone resignificarlos adaptándolos a la idiosincrasia criolla.



9025



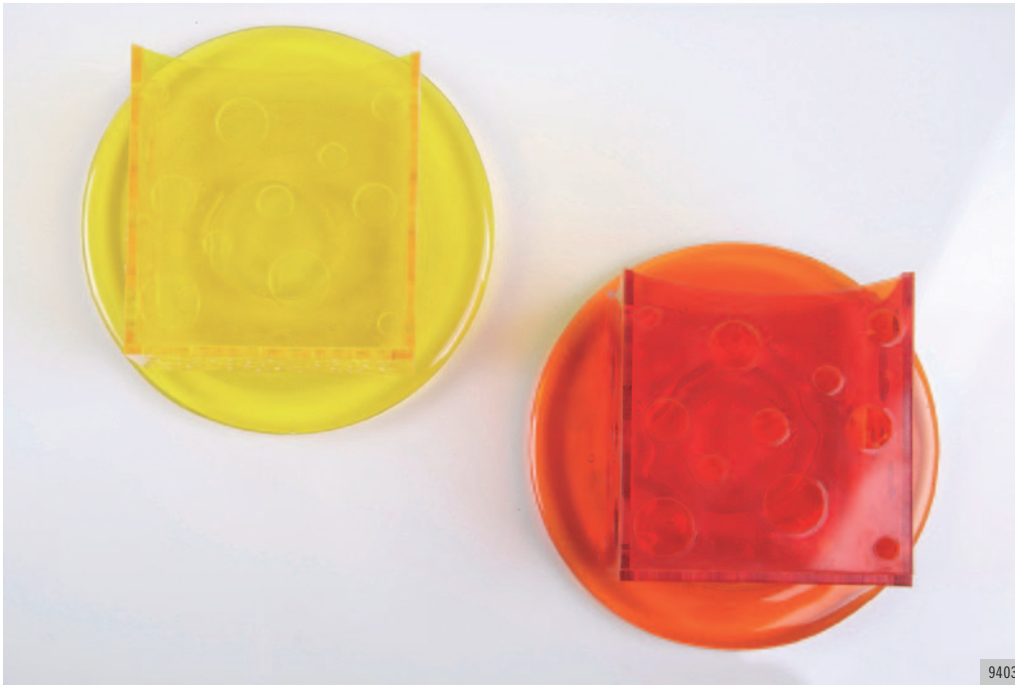
8584



10794

10794 Helado funcional con agregado de fitoesteroles y omega 3 y 9

Es un alimento funcional enriquecido con ácido graso omega 3 y 9 y con fitoesteroles, sin azúcar agregada. Tienen las mismas calorías que una manzana y es apto para celíacos, diabéticos, hipertensos y obesos. Su consumo reduce el colesterol malo (LDL), los triglicéridos y aumenta el colesterol bueno (HDL). Hay de sabor a frutilla, chocolate, vainilla y dulce de leche.



9403 SticcoBox - Porta objetos autoadherente reposicionable

Se adhiere firmemente a todo tipo de superficies lisas. Puede despegarse y volverse a pegar una y otra vez sin perder adherencia. No requiere ningún tipo de adhesivo ni tornillos.

9125 Elaboración de galletas Gourmet libres de gluten sin gomas de ligue

Producto natural aditivado con emulsionantes derivados de celulosa de árboles. Tienen algunas propiedades similares a la fibra.

8859 Reserva online de restaurantes

Es un sitio web pensado para oficiar de intermediario en el proceso de reserva de mesas entre clientes y dueños de restaurantes. Se ofrece un servicio de reserva online gratuito al comensal y un servicio de administración de reservas al restaurante.



10711 Panificaciones para celíacos

Son panificaciones hechas con harinas aptas para celíacos. Su elaboración combina la tradicional panadería con la armonía con la naturaleza; al utilizar energía solar para hornear.

10725 Asistente a la interacción con computadoras

Brinda una solución al problema de las discapacidades motrices de las extremidades superiores, permitiéndoles a las personas en esta situación poder interactuar con una computadora, dentro de un entorno gráfico. De esta forma un individuo podrá operar normalmente y sin la necesidad de periféricos adicionales (salvo una cámara web) los comandos básicos del sistema operativo como así también escribir dentro de las aplicaciones.



8671 Comunicador virtual

Sistema ideado para comunicar información institucional, dar un perfil de productos o narrar una historia entre otras funciones. Simula la presencia real de un personaje determinado. Es un poderoso imán para cubrir puestos en ferias, congresos, museos, eventos, etcétera.

10402 Endurecimiento de contraseña mediante biometría del teclado

Este producto está dirigido a fortalecer la seguridad de los sistemas web bajo un análisis y clasificación del patrón de escritura de los usuarios en el proceso de autenticación. Contiene dos etapas. En la primera etapa el sistema busca identificar al individuo tomando su característica biométrica y comparándola con las que estén en la base de datos para determinar a quién le corresponde dicha característica. En la segunda etapa el individuo proporciona al sistema su identidad y se compara su característica biométrica con la que tiene asociada en la base de datos, es decir, se confirma si es quien dice ser.

10896 Mano biónica

Soluciona la necesidad de contar con prótesis con todas las articulaciones y con sensoperceptividad, como la mano humana.

9968 SMS Sender

Permite enviar SMS a más de un millón de personas al día a muy bajo costo. Es el primer programa base Windows o Linux que trabaja sobre tecnología estándar y que es capaz de mandar hasta 150 SMS por minuto por línea y a manejar hasta 32 líneas por PC.



9490

9490 Novo Pinball

Este juguete recrea en su concepción las máquinas Pinball (flippers) aportando una visión simple y artesanal de este juego.



9490



9772

9772 Soporte móvil para paneles calefactores

Soporte móvil para paneles calefactores. Permite ser transportado con facilidad por cualquier tipo de usuario y colocarlo donde desee.



8739

8739 MacroPLC PIC Loader

Permite la programación del hard MacroPLC en lenguaje C o ASM mediante el entorno MPLAB. Este producto amplía el espectro de aplicación de MacroPLC, y es de gran utilidad para estudiantes de Electrónica y de Informática.



10719

10719 Sistema de natación anti-inercial

El fundamento de Swim Station consiste en el aumento de la resistencia al avance del nadador compensando la fuerza propulsora ejercida por la actividad muscular y reduciendo así la fuerza de inercia. Es una herramienta ideal para el aprendizaje y entrenamiento de la natación en todos sus estilos y para la rehabilitación de diversas lesiones y enfermedades.

8573 Endulzado de gas natural contaminado con ácidos débiles

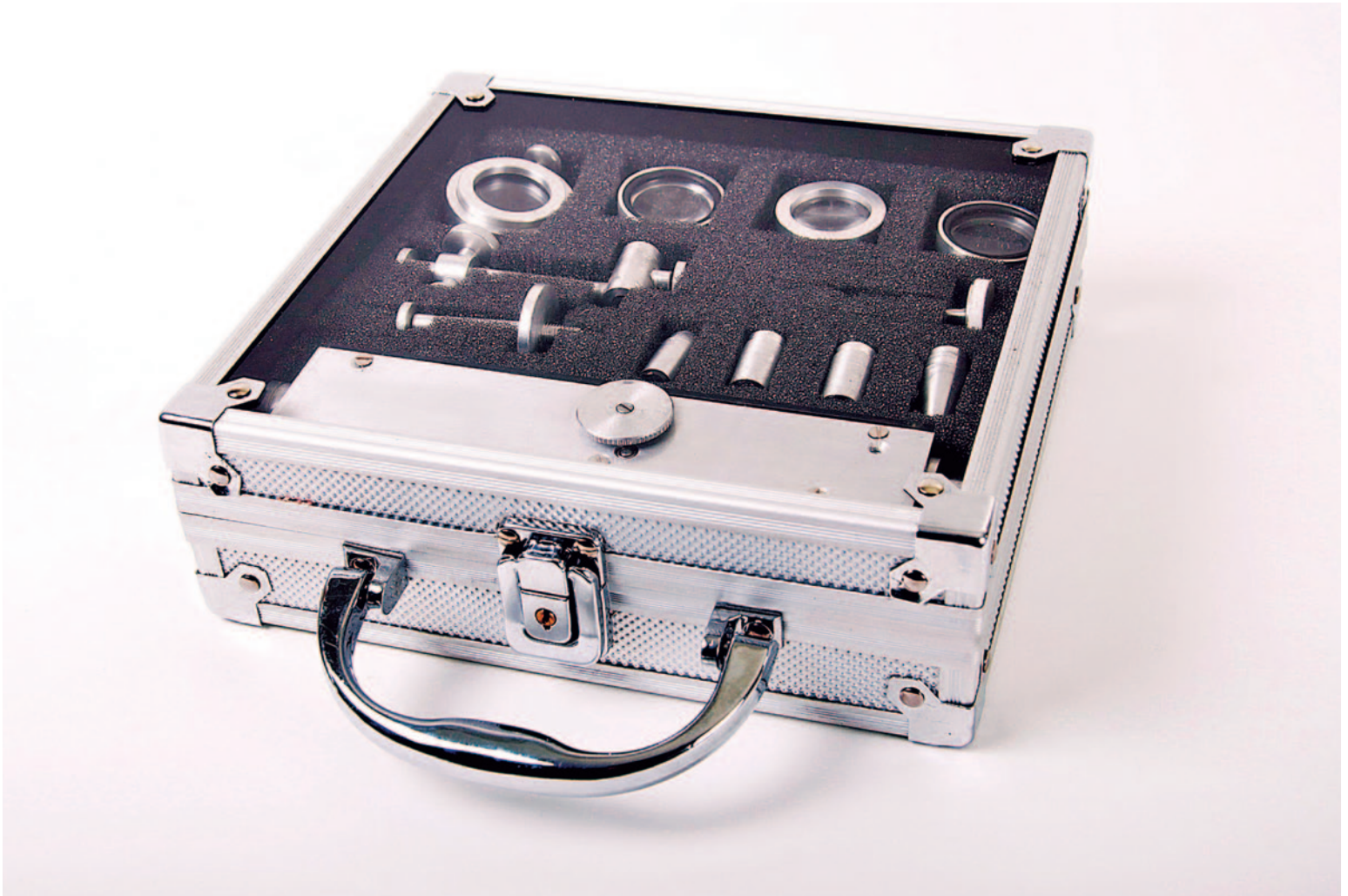
Proceso industrial de alto rendimiento para descontaminar el gas natural que emerge del yacimiento. Amplía las reservas disponibles de gas. El proceso consiste en la aplicación de una "solución diluida" de hidróxido de sodio, como reactivo neutralizante alcalino de los gases contaminantes mencionados, los cuales en solución muestran reacción ácida débil. El aspecto novedoso del proceso es la utilización del álcali fuerte en solución diluida.

8751 MacroPLC PCControl

La versión PCControl es una interfase de entradas y salidas que pueden ser leídas y controladas desde la PC. Es ideal para estudiantes y profesionales de la computación y sistemas.

9330 DeProveedor.com

Buscador semántico que utiliza lenguaje natural para detectar la oferta Pyme en Internet. Diseñamos un sistema de compra mayorista que optimiza costos, beneficiando así directamente a las partes. La plataforma cuenta con herramientas online para exportar productos a nuevos mercados.



**9469 Tonómetro y lámpara de
hendidura de mano**

Es un instrumento que contiene dos herramientas oftalmológicas: la lámpara de hendidura y el tonómetro. Ambos son muy importantes para el diagnóstico del estado de los ojos. Tiene un costo muy bajo.

9990 Soporte para televisores

Soporte de forma laminar sobre el cual se ajusta el televisor, permitiendo una rotación de 360°. Puede ser utilizado en ambientes del hogar como barras, ventanas comunicadoras dentro de la casa.

9990



9990



9413 Interestaciones.net

Sistema de información turística, comercial, industrial y empresarial, entre otras, desarrollado para operar en forma dinámica y descentralizada. Permite que cada localidad y sus habitantes independientemente de su tamaño y presupuesto, se integren a los circuitos comerciales y turísticos de una forma económica y ordenada.

9849 Biomethan. Equipo doméstico para la obtención de energía térmica a partir de sustratos orgánicos

Sistema integrado, semi-automatizado y autosustentable energéticamente, capaz de proveer energía térmica tanto para calentar agua como para refrigerar (ciclo de absorción), mediante la obtención de un biocombustible. El sistema está diseñado para una escala doméstica y permite abastecerse de energía a partir de restos vegetales.



9146

9146 Expendedoras interactivas

Línea de expendedoras táctiles. Una nueva forma de interacción y comunicación con los clientes.



9774

9774 Tecmed

Dispositivo electrónico pensado para ayudar a las personas que padecen Alzheimer.

9021 Fotogrametría desde dispositivos aéreos no tripulados

Dispositivo que permite obtener imágenes aéreas de carácter métrico en distintas longitudes de onda. Está diseñado para relevamiento, análisis y representación de la superficie de la tierra. Posee un grado elevado de automatización y permite realizar estos trabajos con bajo costo operativo y de mantenimiento, sin perder por ello calidad métrica.



9773

10223 Innovadora cortadora de césped a radio control

Para la constitución de la cortadora se han utilizado partes de reciclaje. Se controla mediante radio.

9773 Trimove Eco Vehículos

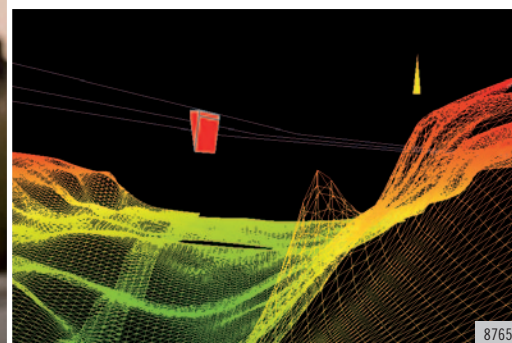
Trimove es una familia de vehículos innovadores que brindan movilidad eficiente, protegen el medio ambiente e integran socialmente. El Trimove consta de un vehículo base de tres ruedas, es ecológico y económico y con pequeñas modificaciones se obtiene un vehículo diferente que satisface diversas necesidades de movilización.

9644 Florence, soluciones informáticas para la salud

Gestiona los turnos de manera online y las historias clínicas de los pacientes. Este trabajo hecho interdisciplinariamente ha permitido hacer de este software el más completo que existe en la actualidad, atendiendo a las necesidades de los profesionales médicos y de los actores del sistema sanitario.

8665 Enfardador rotativo de residuos urbanos

Es un equipo que permite compactar los residuos en fardos cilíndricos. Una vez conformados y atados los fardos son envueltos por una lámina de plástico de ultra baja densidad.



8765

8765 Sistema de asistencia de navegación para grandes barcos

Es un sistema informático que le permite al navegante obtener una asistencia visual de las características topográficas de la vía fluvial por la que se encuentra navegando mediante una representación virtual.



8718

8718 Talonera Lastrada

Talonera para ejercicio físico. Se coloca sobre el pie calzado. Las cargas variarán entre 2,5 y 20 kilogramos. Es cómodo, práctico y portátil.

8578 Proyecto PANEUS

Paneus es un vehículo íntegramente fabricado en Argentina, pensado para offroad extremo, ideal para montaña y tramos donde otros vehículos tienen acceso restringido. Sus 75 cm de recorrido de suspensión hacen que prácticamente pueda circular por cualquier terreno. Participó del Dakar 2011.



8578

8711 Workstation (estación de trabajo)

Computadora portátil con conexión 220 volts, y 12 volts que posee una autonomía variable de 5 hasta 30 minutos de poder auxiliar de una batería incorpora de 12 volts, 8 amperes. Con un sistema de "UPS" que posee un estabilizado de voltaje y un protector contra micro cortes de tensión; (siempre online)

8936 Detector de colores parlante

Dispositivo portátil que, apoyado sobre un objeto, detecta su color y lo comunica mediante voz. Su principal objetivo es facilitar al no vidente o deficiente visual la elección de las prendas de vestir de forma rápida y sencilla.



8936



9063

9063 OriginAR

Recipiente doble de residuos que posee incluido en sí mismo una guía explicativa sobre la forma de realizar la disposición diferenciada de residuos, promoviendo así la optimización en el procedimiento de separación.



9052

9052 CleanShine: producto ecológico para lavar y encerar el auto sin usar agua

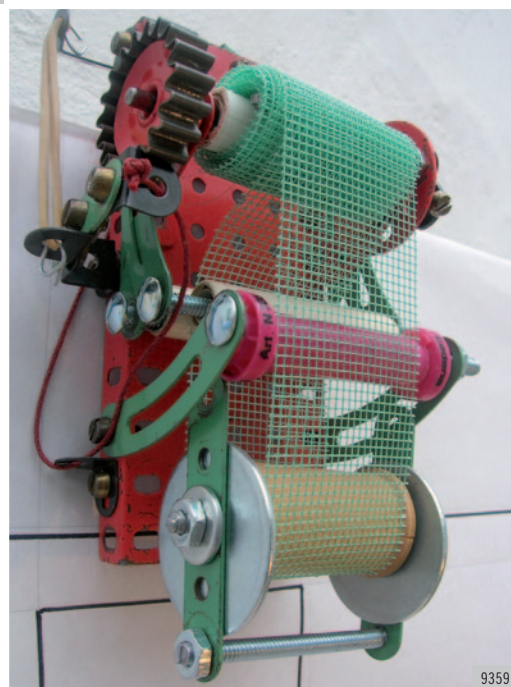
Fórmula bifase para lavar y encerar autos sin agua. Ecológico y biodegradable. Prolonga el tiempo entre lavados ya que forma una película que rechaza la suciedad y el agua. Se aplica por rociado, se deja actuar unos segundos y se retira con un trapo el polvo y la suciedad ya encapsulados. Este encapsulado evita las rayaduras. Por último se lustra para dar brillo.

8787 eBuGate - Sistema de venta de franquicias de negocios

Sistema de venta de productos, servicios y franquicias de negocios en internet, a través del cual uno puede generar su propio negocio, pudiendo así iniciarse en ese mundo, sin necesidad de dejar la actividad diaria, sino que se puede llevar adelante este proyecto de forma paralela a cualquier otro trabajo que se esté realizando.

9359 Sistema mecánico autónomo para evacuación de edificios en altura

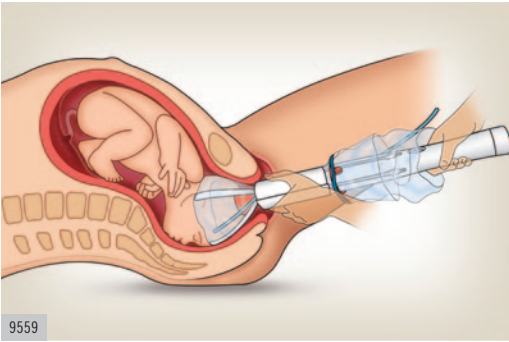
Se trata de un sistema mecánico autónomo de transporte vertical continuo útil para la evacuación de personas y el retiro de bienes desde pisos altos de edificios.



9359

9559 Odón Device - Facilitador de partos

Un dispositivo facilitador de partos naturales. De uso manual, compuesto básicamente por film de polietileno. Se introduce en el canal de parto rodeando el polo cefálico, mediante la utilización de una espátula especialmente diseñada para tal fin. A continuación se insufla una pequeña cantidad de aire, logrando una cámara de aire alrededor de la cabeza del bebé. Luego se tira hacia afuera desde el otro extremo del dispositivo, que tiene forma de asa, con el objetivo de lograr la salida de polo cefálico.



9559



9559



9209

9209 Freno inercial para remolques

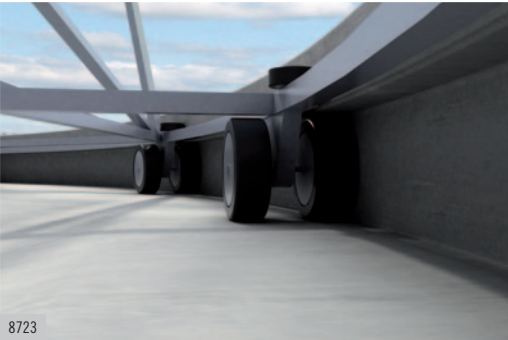
Dispositivo Mecánico-Hidráulico que se diseñó con el fin de aplicarse a remolques livianos que carezcan de freno. Para el accionamiento, solo utiliza la fuerza de desaceleración impuesta por el vehículo remolcador en el momento de frenado.

10393 Productos regionales alimenticios a base de soja desactivada

Con el proyecto de investigación y desarrollo, pretendemos demostrar que es posible económica y técnicamente viable, el procesamiento -desactivado- de la soja, materia prima, para la elaboración de un sin número de alimentos de consumo humano y animal (balanceados) destinados a los niños de los comedores infantiles y a familias de escasos recursos económicos.



8723



8723



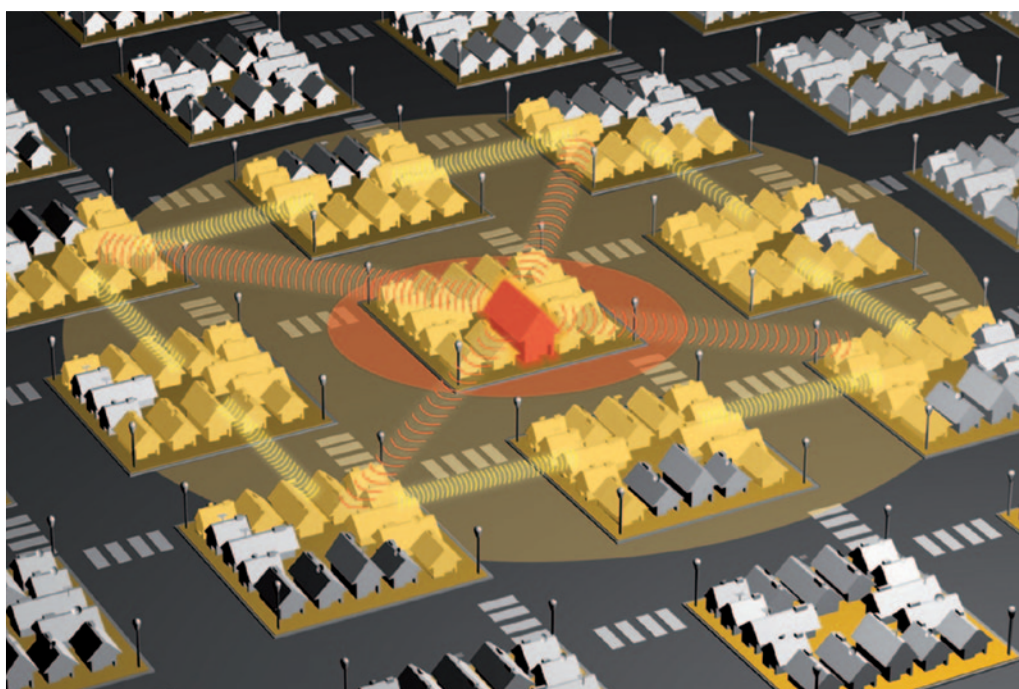
9090

9090 Material ecológico de resistencia variable

Obtenido a partir del reciclado de residuos mineros. Los mismos, tratados convenientemente, sirven para la construcción de pavimentos y fabricación de premoldeados.

8723 AVA (Aerogenerador de Velamen Autorregulable)

Se generó una fusión entre la navegación a vela y el diseño mecánico. Contribuye con la restitución del equilibrio ecológico.



9796 Sistema integrador de alarmas (sistema autónomo de seguridad comunitaria)

Permite en forma inalámbrica entrelazar a todos las alarmas individuales de una vecindad, generando una red de protección.



8932

8932 Bambucicleta: bicicletas de bambú
Bicicletas de diseño de media y alta gama, fabricadas íntegramente en bambú (cuadro y horquilla) y diseñadas específicamente para el uso urbano, cotidiano y recreativo.

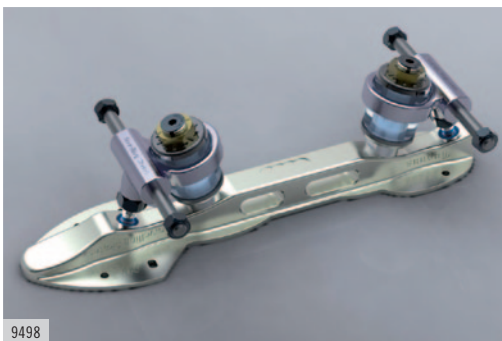


8932



8796

8796 Panel modular para cerramientos con colector solar incorporado
Panel modular para cerramiento de techos que posee incorporado un sistema de captación de energía solar.



9498

9498 Plancha para patinaje artístico sobre ruedas
La plancha del patín es la encargada de soportar todo el peso y amortiguación del patín.



10579

10579 Juguetes ecológicos de cartón corrugado reciclado
Casa de cartón corrugado color blanco con ciertos motivos para colorear y con espacios para que dibuje el niño. Cuenta con témperas, un pincel y la paleta, lo que permite mayores opciones de color a partir de la posibilidad de mezclas.



8640

10875 Sal de campo
Sal entrefina con hierbas y especias naturales. También está la versión baja en sodio.

8640 Caja negra para automóviles: registro y detección de eventos en la conducción
Guarda registros de posibles choques con vehículos que circulan por el mismo camino y también de posibles salidas del camino (por error del conductor, por cansancio, etc.).

9311 Generador de Rayos X portátil de Alta Frecuencia microprocesado con ánodo fijo
Equipamiento médico, aplicable tanto en el campo de la medicina humana como veterinaria para el diagnóstico por imágenes en pacientes inmovilizados, que gozan de internación domiciliar o están imposibilitados de concurrir a un centro médico.



10134 Riego sustentable para terrazas verdes

El controlador de riego trabaja automáticamente, desplegando jardines transitables, canteros florecidos y hasta huertas saludables en azoteas de hogares, empresas y edificios públicos. Lo hace ahorrando y recuperando agua y consumiendo un mínimo de electricidad. La tecnología de Riego Pulsante lo hace posible.



10381

10381 SIVOL

Sistema de alarma y monitoreo remoto autónomo, comandado por SMS, el cual envía las alertas en cuestión de segundos a través de una llamada telefónica, SMS, fotografías y video encriptado a su celular.



10093

10093 Alejandro Luis Rodríguez

Es un planetario portátil interactivo para educación. El sistema es una conjugación entre software de realidad virtual que funciona específicamente sobre la plataforma V-Dome.



8909

8909 Un papel diferente en la lectura

Libros de tela y diseño para leer y jugar. Estimula a los niños a la lectura e intenta acercarlos al libro a través de un soporte y diseño innovadores, incentivando la exploración y el uso de los sentidos.

9139 Generación eléctrica mareomotriz o de ríos, sin uso de combustibles

Energías renovables verdes. Aprovecha energía potencial transformándola en oleohidráulica, mecánica y finalmente eléctrica. Utilizable para el riego de campos sin acequias y la repotenciación de represas existentes

9607 Generación de energía eléctrica eficiente con iluminación

Sistema de generación híbrida autónomo sustentable con iluminación de alto rendimiento. Se lograron optimizar los diferentes sistemas de generación eléctrica individualmente (paneles solares, eólicos, etc.) en más de un 20%. Monitoreados inteligentemente para distribuir las cargas de consumo, junto a lámparas LED diseñada especialmente, conforma por primera vez un sistema eficiente completo.

10211 Videolentes magnificadores

Sistema de lentes magnificadores de imágenes y textos para personas con baja visión.

9009 Maridaje Propuesto

Un maridaje es un casamiento de sabores. En este caso, entre el chocolate y el vino. La función específica del producto que proponemos es lograr en el consumidor un recorrido por los sabores propuestos, desde las notas de guía de cómo realizarlo hasta las sensaciones personales de cada uno. La guía intenta informar a quien lo consuma, sobre los aromas y sabores del vino y el chocolate propuesto.



10089

10089 **Triciclo Vektor R**

Es un triciclo o handbike de accionamiento manual, para personas con capacidades diferentes, en la práctica de ciclismo adaptado.



10799

10749 **Dispositivo manopla batería teclado piano saxo virtual para tocar música**

Dispositivo para tocar la batería de forma virtual con la PC. Se colocan las manoplas en las manos y se marca donde quiera tocar: redoblante, platillos, charleston o ton ton. Utiliza baterías.

10799 **Photo Motion, Cámara 3D**

Sistema modular de cámaras que permite realizar una toma fotográfica animada de carácter tridimensional.



10329

10329 **BrushUp**

Es un contenedor de pincel, que evita molestos derrames cuando se requiere pintar hacia arriba. El deslizamiento de la pintura que va desde las cerdas hacia el mango, va a parar a un embudo recolector, que será vaciado en la próxima recarga de pintura.



10803

10803 Control de Procesos NIR a Tiempo Real

Espectrofotómetro de configuración especial y diseño específico para aplicaciones en plantas de proceso y mediciones en la línea de producción a tiempo real. Equipamiento basado en el uso de la energía NIR (infrarrojo cercano). Los sistemas desarrollados por esta empresa utilizan el concepto de transporte de la señal luminica a través de fibras ópticas especiales, que aseguran una distancia de transmisión de hasta 1000 metros con un máximo de atenuación de señal del 5%.



10359

10359 Sala

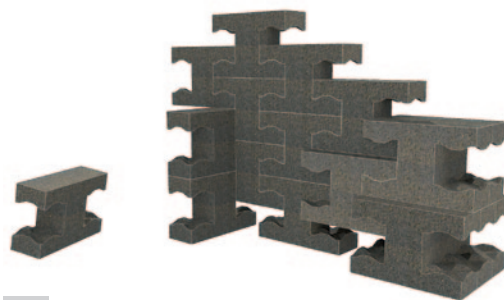
Se trata de una sal líquida, la cual ayuda mucho a la salud. Al sazonar con la sal sólida nos servimos más de lo que deberíamos: esto pasa porque la sal cae en forma de granos que se disuelven en la comida y la boca. La sal líquida ofrece el sazón justo para las comidas ya que la sal sólida está disuelta y que la manera de servirse es a través de un vaporizador, el cual distribuye muy bien la sal en la comida que queremos salear.

10036 Rueda de bicicleta de competición con propiedades aerodinámicas

Rueda de fibra de carbono, con rayos curvos y aerodinámicos.



10036



9246



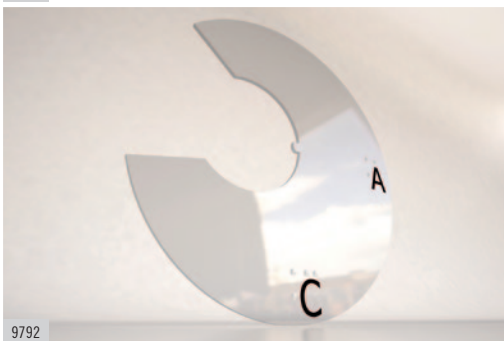
8899

8899 Simulador de movimiento SI-X

Simulador de movimiento que interactúa con los juegos de manejo o de vuelo.

9246 Ladrillo de encastre universal

Pensado para obras civiles, hídricas y viales. Agiliza la ejecución de la obra. Reduce notablemente los costos.



9792

9792 Arandela para la llave de paso del gas para ciegos, ambliopes y personas con cualquier disminución visual

Es un accesorio realizado en PET transparente de 500 micrones en forma de luna, diámetro máximo 80 mm y posee en alfabeto braille la letra A y C.



10152

10152 Herramienta de automatización del hogar para personas con movilidad reducida

Satisface la necesidad real y diaria de personas que poseen discapacidad motora.

8713 Horizon Tryst

Mesa multitouch y publicidad interactiva capaz de identificar al usuario, que propone una forma de interactuar en un “meeting point” o bien en reuniones o presentaciones corporativas, creando nuevas formas de intercambiar contenidos y también de visualizarlos. Entorno intuitivo y fácil de usar.



8713



8713



9705

9705 Control y medición remota por celular vía SMS

Se trata de un sistema M2M (Machine to Machine) que permite la medición de variables físicas, detección de señales de tipo on off y ejecución de comandos de forma remota desde una interfaz de usuario ejecutada en un celular convencional.



9077

9077 Sistema de Tele-estetoscopia inalámbrica en tiempo real sobre IP

Es un dispositivo de digitalización y reenvío en tiempo real de audio sobre redes IP. Respeta la calidad de los sonidos cardíacos y pulmonares presentes en la auscultación cuyo espectro tiene una gran cantidad de componentes de baja frecuencia. El sistema permite la práctica médica a distancia.

9174 Bicicleta a patada

Se acciona mediante unos pedales que se deslizan por una pista de forma horizontal. Estos accionan unas palancas que incrementan la fuerza y un grupo de engranajes lleva el movimiento a la transmisión aumentando la velocidad de la bicicleta, superando fácilmente los 35 Km/h.



9573

9573 Muro portante con tabiques dobles de madera laminada arriostrado

Técnica en base a tablonces de madera laminada arriostrados. A partir de ella se genera un muro portante de excepcional rigidez estructural. Reduce tiempos de obra, ahorra energía y está hecha a base de materiales sustentables.



9136

9136 AviTouch

Periférico para PC diseñado para implementar una instalación multimedia en una vidriera comercial que le permita al peatón y potencial cliente acercarse e interactuar, acceder a información, participar de algún juego promocional entre otras infinitas posibilidades, desde afuera del local, con solo apoyar su dedo en la vidriera.



9266

9266 Bomba portátil de infusión subcutánea de insulina AR

Pensado para momentos de emergencia en personas diabéticas insulino dependientes.

9459 Implementación de herramientas para el control y gerenciamiento de rodados

El proyecto consiste en la implementación de herramientas para la administración de la flota de rodados de una compañía. El objetivo es efficientizar costos, reducir el mal uso, minimizar los tiempos de mantenimiento y optimizar la disponibilidad de los vehículos. El proyecto incluye la centralización del análisis y reporte de la situación de la flota a través de la web y dispositivos móviles.

8960 Paño para derrames

Paño de absorción para derrames de líquidos peligrosos. Está relleno de material absorbente.



9615

9615 Organizador de tránsito vehicular y peatonal OTVP

Semáforo eléctrico de baja tensión, con autonomía propia, totalmente electrónico que cuenta con señales visuales y sonoras para no videntes.



9301

9301 DIRO - Display rotacional para campañas publicitarias

Display electrónico tridimensional, formado por una columna de LEDs (diodos emisores de luz) que gira sobre un motor de corriente continua. El movimiento del motor produce que las imágenes mostradas se puedan visualizar desde un ángulo de 360°. Un circuito electrónico adosado al motor controla el encendido y apagado de los leds en una secuencia determinada. Por su método de construcción y tecnología, las imágenes mostradas en el display tienen la capacidad de "flotar" en el aire, invocando asombro y un alto impacto visual.

9996 Triciclo de accionamiento manual para niños con capacidades diferentes. Modelo Angelus

Es un triciclo que se acciona manualmente. Tiene plato y palancas y sistema de cambios como en las bicicletas convencionales para poder variar la carga. Sirve para el traslado, rehabilitación y esparcimiento de los niños.



9903

9903 Estimulador digital programable por computadora

Estimulador muscular de ocho canales. Tiene memoria suficiente para almacenar veinte programas. Posee un sistema de conexión con la PC que permite graficar los pulsos.



9996



9703 Sistema de video inspección para pozos profundos

Está concebido para el descenso en pozos de profundidades extremas y es capaz de soportar altas presiones y temperaturas variables. Se construyó con materiales altamente resistentes y compactos otorgándole una altísima versatilidad en sus posibles usos además de una enorme calidad de imagen ya que cuenta con iluminación incorporada.



9703

9703



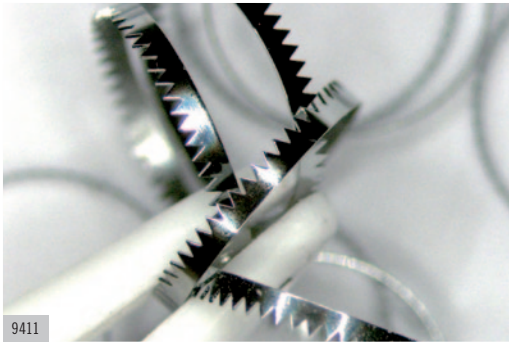
10048

10048 Cinto de alta visibilidad reversible para evitar accidentes viales

Es un cinto hecho en género de poliéster, que permite que quien lo use sea fácilmente divisado por otros transeúntes, tanto de día como de noche.



10048



9411

9411 Instrumento para realizar capsulotomía anterior, en la cirugía de cataratas

Trepano superelástico para uso intraocular en la cirugía de cataratas. Más precisamente, sirve para realizar la apertura de la capsula anterior del cristalino.

9605 Sistema telemétrico de monitoreo general de parámetros fisiológicos para pacientes con elevado riesgo en unidades de terapia intensiva

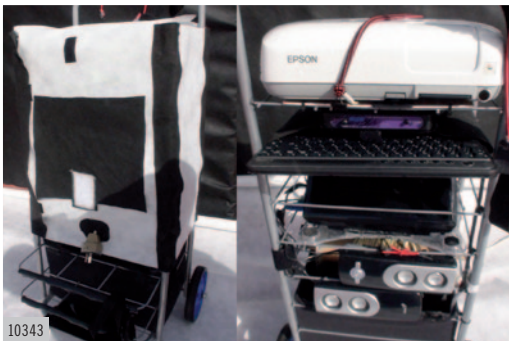
Estos controles permiten realizar un diagnóstico precoz evidenciando la evolución o el deterioro de la patología del paciente. En este trabajo se presentan aspectos de interés técnico relacionados con el diseño de un sistema para monitoreo de todos los parámetros fisiológicos, como así también las condiciones de ambientales de la sala como por ejemplo temperatura ambiente. El objetivo del proyecto es lograr un seguimiento permanente del paciente, independientemente de la presencia o no del profesional en la institución de salud.



9373

9373 Guitarra Camarada MIDI Gran Concierto

Guitarra de cuerdas de nylon de sonido tipo española con interfaz MIDI y preamplificadores Analógico/Digitales. Está diseñada en versiones de 6, 7 y 8 cuerdas.



10343

10343 La tecnología aplicada en el aula, Robertito el inalámbrico

Conjunto de hardware y software (computadora, proyector, varios dispositivos inalámbricos, en conjunto con una pantalla interactiva casera) que funcionan como un equipo portátil con ruedas. La practicidad y facilidad de manejo de este producto hacen la tarea del profesor mucho más fácil e interesante: el impacto sobre la motivación de los alumnos es notable.



8897

8897 Ahorrador de energía eléctrica "Medilux"

Dispositivo capaz de tarifar la electricidad consumida hasta el momento.



9911

9911 MIDI Audio Switcher Max Control AS-8

Es un conmutador de audio que permite crear combinaciones de efectos analógicos, almacenar esas combinaciones en memoria no volátil (presets) y seleccionarlasy utilizando MIDI. Cuenta con una interfaz de usuario intuitiva y fácil de aprender.

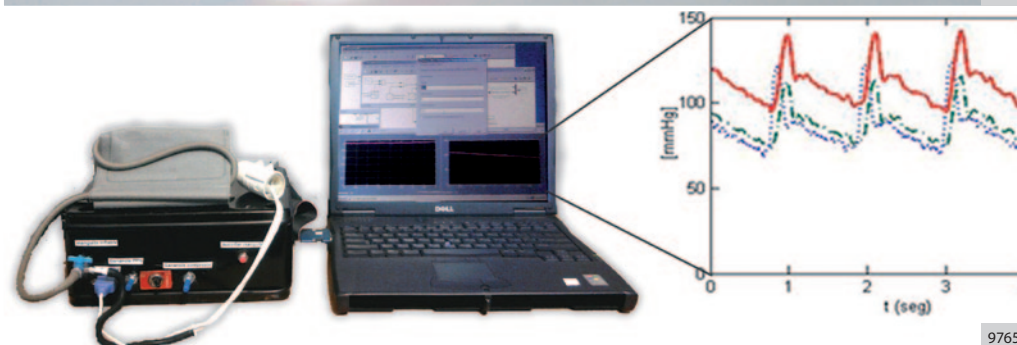


9534 Senstand

Dispositivo portátil multifunción para músicos. Sustituye al atril, pie de micrófono y soporte de instrumento.

9375 Pongo

Integración de las redes social con la vida real. Consiste en una pulsera con tecnología RFID a la cual se le asocian los datos de las redes sociales de su propietario. El usuario acerca la pulsera a un lector de RFID y la información cargada en el lector se envía a las redes sociales del usuario asociadas a la pulsera.



9765 Desarrollo e implementación de un monitor de presión arterial no invasivo continuo

En determinados estudios médicos es necesario medir la presión arterial de forma continua, pero no se justifica hacerlo invasivamente. La solución a este problema es usar un monitor de presión arterial no invasivo continuo (PNI-C) basado en la técnica de descarga vascular, que cubre la brecha existente entre las técnicas basadas en el manguito inflable y el catéter invasivo.

8903 Producción biotecnológica de vainillina a partir de salvado de arroz

Se produce a partir de los desechos de la industria arrocerá, la materia principal es el salvado de arroz.

10865 InvGate IT Managment

InvGate ASSETS es una herramienta de IT ASSET management. Permite auditar, configurar y tomar el control (en forma centralizada y automatizada), de todos los dispositivos conectados a la red. También cuenta con InvGate SERVICE DESK, que es un software de HelpDesk basado en ITIL, que gestiona todos los servicios que el departamento de tecnología le brinda el resto de la organización.



9881 Sistema de visión asistida para vehículos de transporte de pasajeros

Sistema de visión por instrumental que asiste al conductor de un vehículo en situaciones de manejo en donde la visibilidad se ve reducida y también funciona como asistente de conducción al momento de estacionar. También cumple el papel de Caja Negra, ya que almacena la información audiovisual y datos obtenidos del móvil en servicio de forma segura, para poder utilizarlos como registros para peritaje en situaciones de siniestros.



10212 Cámara de visión total

Es una cámara web con un dispositivo óptico especial que permite obtener imágenes y videos panorámicos de entorno total (360 grados) con la posibilidad de grabarlos y/o publicarlos en Internet en tiempo real.

9897 Banderín electrónico

Dispositivo que recibe una señal codificada de radiofrecuencia del transmisor y avisa de forma acústica o mediante vibración.



10360

10360 Medallón de carne magra y texturizado de soja rehidratado

Es un producto rico en proteínas, con bajos niveles de grasas y sodio. El descenso en la cantidad de sodio se debe al agregado de ajo en polvo. Es un producto apto para personas con colesterol y con tratamientos cardíacos. Es recomendado para dietas de descenso de peso. Es por excelencia un producto de muy bajo costo económico, apto para programas sociales y para la venta minorista.



9897



9897



10188

10188 Esit

Asiento con respaldo plegable, de cartón 100% reciclable y reutilizable como solución al problema de la falta de asientos en eventos al aire libre.



10158

10158 Colector solar acumulador compacto, sin reflectantes, bajo costo, alta eficiencia

Colector solar para obtención de agua caliente sanitaria domiciliar que tiene acumulación integrada, es decir que en un mismo recipiente se colecta la energía solar y se acumula el agua caliente hasta ser usada. Está diseñado para ser energéticamente eficiente, y para ser construido con tecnologías conocidas y materiales habituales en el mercado local. Carece de partes móviles, lo cual hace que no tenga mantenimiento, y se usan materiales que favorecen una larga vida útil.



9594



10204

10204 Recolector de agua de lluvia con sistema autorregante

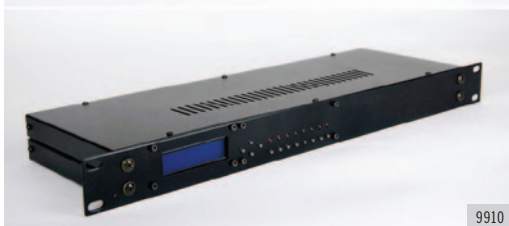
Provee un sistema de almacenamiento de agua de lluvia, de 300 litros de capacidad.



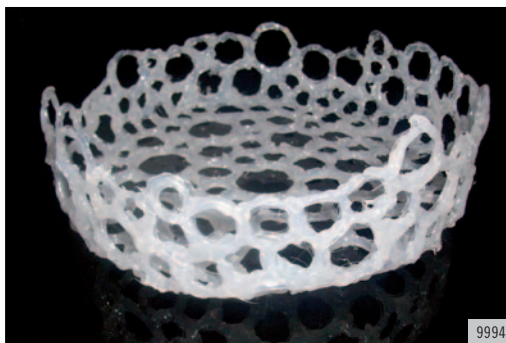
10042

10042 Tu foto. Tu cuadro

Es un lienzo impreso montado en un bastidor. Cada cuadro es único, personal y original. Un innovador formato y soporte para las fotografías, que llevan más de un siglo plasmándose en papel.



9910



9994

9994 Enred

Contenedor, realizado a partir de resina, silicona y arandelas plásticas. Es innovador en cuanto a los materiales de los que está hecho.



9620

9620 BIBESOL: mini calentador solar

Sirve para calentar agua o alimentos con la energía del sol, sin necesidad de usar leña, gas o electricidad. Se puede preparar café, mate, calentar un biberón o una lata de lentejas. Especial para senderistas, ciclistas o quienes disfruten de la vida al aire libre. Ocupa muy poco espacio plegada (37x26x4cm).



9752

9910 MIDI Amp Controller Max Control ACX-8

Interfaz para controlar funciones de amplificadores de guitarra mediante comandos MIDI. Es totalmente configurable y cuenta con una interfaz de usuario amigable y fácil de usar.

9752 MIDI foot controller Max Control FC-18

Pedaler controladora MIDI programable. Permite a los músicos manejar en tiempo real complejos sets de equipos de audio, efectos e iluminación. Las funciones de los botones son reasignables y configurables.



9575 IDEC - Instrumento de Diagnóstico y Estimulación Cognitiva

Herramienta electrónica interactiva que permite diagnosticar y tratar al paciente. Es fácil de transportar pero robusto, de forma tal que es cómodo para el musicoterapeuta pero práctico en los geriátricos.



8587 6 juegos (interrelacionados) para el aprendizaje de la lecto-escritura

Conjunto de 6 juegos para aprender con placer a leer y a escribir. Se juega con amigos, familia y en la escuela. Ayuda a los niños a desarrollar la capacidad de investigar, descubrir, asociar, crear, resolver problemas, inventar estrategias, a compartir, a descubrir competencias y limitaciones.

10784 Sistema de levitación magnética antiescaras

Impide de forma magnética la formación de escalas.

10233 Eliminación de pesticidas en aceites

Consiste en un producto para eliminar pesticidas de los aceites esenciales sin modificar su composición química, mejorando su calidad. El proceso no deja residuos ni compuestos extraños.



8913 Producción de salamines de conejo

El objetivo del proyecto es dar valor agregado a la carne de conejo optimizando gradualmente la técnica de elaboración de los salamines.

10419 Dispositivo para la Prevención de Accidentes de Tránsito (DIPPAT)

Accesorio electrónico para vehículos automotores que permite una mejora de las condiciones actuales de seguridad y señalización.

9525 Circuito transportador de agua caliente deshidratador de frutas y verduras

Producto que sirve para deshidratar frutas y verduras. Trabaja eléctricamente y por calor de agua. También sirve como calefacción central.

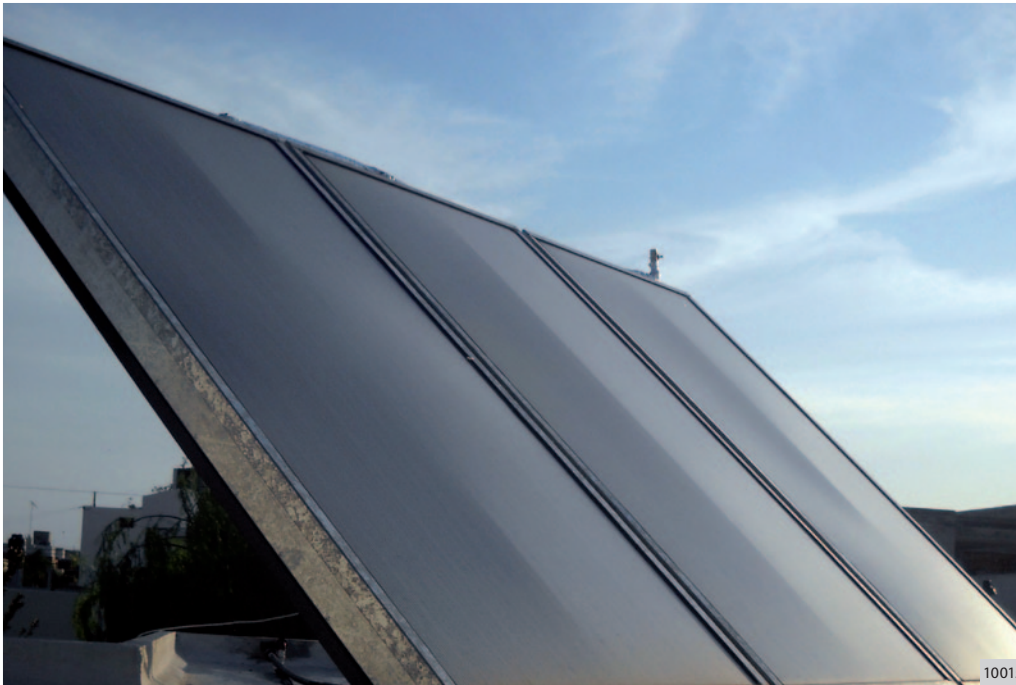


9934 Eco maceta

Contenedor de plantas realizado en papel reciclado compactado que se entierra junto con la maceta.

9642 Biocombustible a base de desperdicios de madera

El biocombustible a base de desperdicios de madera (pellet) es el resultado del reciclaje de la viruta y aserrín que las industrias madereras o afines desechan sin uso alguno. Este producto se obtiene a partir del compactado del aserrín en una máquina pelletizadora.



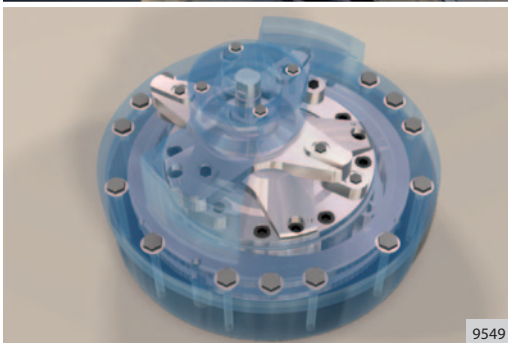
10015



10015

10015 Climatización solar con purificador de agua UV para piscinas

Los colectores solares están conectados entre sí a cañerías, sistema de bombeo, y purificador UV de la piscina a calefactar.



9549



10731

10731 AV10 – Sistema de detección y monitoreo de tránsito

Sistema de detección y monitoreo de tránsito automotor, portátil y autónomo, que permite el procesamiento de datos en tiempo real. Con AV10 se puede monitorear varios tramos de una o más rutas ya que no necesita instalaciones fijas en las vías. Puede controlar varios carriles, en ambos sentidos y simultáneamente categorizar el tráfico. Puede operar conectado a un helicóptero, avioneta o avión no tripulado UAV, tanto de día como de noche y los resultados pueden ser transmitidos a una ubicación remota a través de enlaces externos.

9549 MRCVC: Motor rotativo de avanzada

Motor de combustión interna rotativo. La combustión puede completarse a volumen efectivamente constante, permitiendo un incremento neto del rendimiento térmico. Desde el punto de vista mecánico, el conjunto móvil está perfectamente balanceado estática y dinámicamente.

10593 Detector de falso contacto eléctrico

Detecta la presencia de falsos contactos en la instalación eléctrica y/o elementos vinculados a ella. Alerta y posteriormente interrumpe el suministro eléctrico a través de un disyuntor diferencial.



10731

10038

10038 Arpón pescador

La diferencia con el resto de las cañas es que posee trabas de contención plegables. Las mismas actúan de manera automática a través de su lanzamiento, asegurando que el pez no escape. Se pliegan manualmente para la extracción de la pieza, evitando así dañarla.

10874

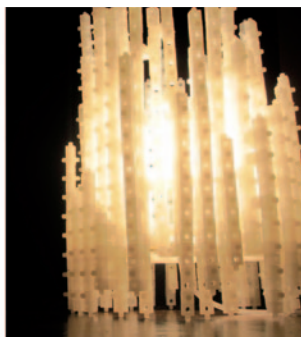
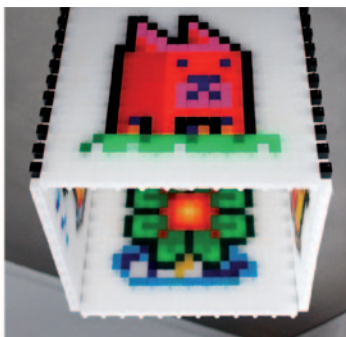
10874 Plataforma Touch interactiva

La plataforma permite interactuar con información digital a través de una variedad de opciones que le permiten al usuario acceder a la información de una forma más dinámica e intuitiva. Además, al ser modular permite incorporar nuevas tecnologías.

9974

9974 Sistema de inmovilización de doble acción

Férula de doble acción. Cumple la función de férula de vacío y férula inflable.



10217



10217



10217 Q-Lamp. Armá tu lámpara con Qubic

Línea de lámparas para armar de Qubic. Este sistema permite un sin fin de configuraciones con una misma pieza, donde la interacción lúdica con el usuario genera diversos resultados en los efectos de la luminaria.



10656

10656 Cuatriciclo eléctrico

Puede ser utilizado para uso particular, uso comercial (empresas, vigilancia, countries, canchas de golf) o para recreación. Al ser un vehículo eléctrico puede ser usado tanto dentro de recintos cerrados como en el exterior, ya que no produce emisiones ni ruidos molestos. La velocidad máxima que alcanza es 60km/h y su autonomía supera los 60km. Al agotarse las baterías, las mismas pueden volver a recargarse utilizando los tomacorrientes domiciliarios.



10050

10050 Ecoladrillo

Se fabrica con resinas vegetales extraídas de forma natural. La terminación se hace con barniz de base acuosa. La elaboración del producto es ecológica.



10055

10055 Mueble con cuna mecedora mecánica

Mueble compuesto de dos cuerpos: uno fijo y uno pivotante. El cuerpo fijo, que se ubica en la parte inferior, se compone de cajoneras y/o puertas. En la parte superior se encuentra una cuna mecedora mecánica (eléctrica).



10748

10748 Telescopio de realidad aumentada

Permite ver proyecciones digitales sobre una pantalla multimedia oculta que se encuentra en su interior. Su objetivo es generar una ilusión cómplice entre el usuario y el telescopio que permita al primero sumergirse en una realidad aumentada para adquirir un conocimiento.



10884



10671

10671 Cubre autos eléctrico Covermatic

Es una funda cubre autos con un compartimento de PVC de alto impacto donde queda guardada. No necesita doblarse, se guarda en forma eléctrica.

10884 Antivirus “purificador de aire” A2

Este producto funciona con un pequeño compresor que absorbe el aire posiblemente contaminado y lo envía por un espiral hacia un pequeño incinerador que mantiene aproximadamente 300°C de temperatura. Luego se libera el aire ya purificado al ambiente.



10401

10401 Polvo para preparar postre instantáneo sabor vainilla fortificado con inmunonutrientes

Es un polvo para preparar postre instantáneo sabor vainilla fortificado con inmunonutrientes destinado a pacientes en estado crítico que requieren estos nutrientes específicos y tienen un tracto gastrointestinal que funciona adecuadamente.



10140

10140 Corrección automática de exámenes

Es un sistema integrado de generación, corrección automática, análisis de exámenes y encuestas escritas sobre hojas de papel común.



10194

10194 Sistema vertedor de líquidos

Sistema para verter líquidos accionado por un botón. Este sistema es aplicable a cualquier producto que contenga líquido, descartable o no.



10525

10525 Lavador de alimentos para seguridad alimenticia

Es un equipo lavador de vegetales que se utiliza en las cocinas como parte del proceso de higienizado en la elaboración de alimentos. También es apto para esterilizados previo envasado o embalaje de alimentos.

9519 Selector electrónico de bombas elevadoras

Tecnología digital para aumentar la vida útil de los motores de las bombas elevadoras. El relevo de un motor a otro cada 15 minutos permite el llenado de los tanques elevados entre dos bombas, logrando que los motores no recalienten. Asimismo, evita que los rulemanes se deterioren al igual que las turbinas por oxidación. Debido a estar mucho tiempo detenidas antes de cambiarlas favorece a las válvulas de retención por funcionamiento constante a cada cambio de bombas.



10879

10879 Crivos

Mochilas tejidas hechas de forma artesanal.



9886

9886 Extracción de pectinas

Proceso para extraer pectinas de la cáscara de cítricos y otras frutas. Consiste en un tratamiento previo de la materia prima en donde se combina tiempo, temperatura y Ph. Luego del tratamiento previo la pectina es separada en reactores especiales (concentradores) gracias a una polimerización inducida. Finalmente la pectina puede ser separada a través de un simple filtrado con hasta un 80% de pureza.



8646

8646 Reprocesadora de filtros de hemodiálisis

Es un equipo que lava y esteriliza los dializadores para un posterior reuso. El precio elevado de los filtros de diálisis o dializadores hace que se permita el reuso del filtro sólo con el mismo paciente. La idea es poder esterilizarlos suficientemente para que el paciente pueda usar cualquiera de los filtros disponibles.



10347

10347 Bidón con traba multidireccional

Posee una traba en la estiba y cierre estanco entre pico y tapa por doble rosca (interior/exterior) y doble cono de cierre. Fabricable con distintos materiales aún los reciclados. Está principalmente pensado para usar PEAD.

8621 Control de cadena de frío con ticket autoridad

Medidor de temperatura y humedad relativa ambiente. Todo es monitoreado y almacenado en un dispositivo "CPU" que tiene la particularidad entre otras cosas de acumular los rangos de frío y humedad en función del tiempo, mostrar vía software estos datos en forma de gráficos y tablas, imprimir (impresora térmica) ticket de autoridad con el informe correspondiente, comunicarse vía web para ser leído por internet desde oficina de aplicación y generar alertas sonoras y visuales para conocimiento del usuario. Alerta por desconexión del equipo y/o equipos de frío.

10058 Calzado deportivo caracterizado por capellada de cuero sintético y acrílico luminosa

Zapatilla de forma aerodinámica conformado por corte o capellada lumínica policromática, de piel sintética laminada con bi-capa de pintura de color plata metálico y una capa adherida de acrílico transparente de alta resistencia micro perforado.



10058



9091



9091

9091 Válvula de admisión combinada

Novedosa válvula de admisión aplicable a motores de combustión interna de cuatro tiempos en general, que incrementa la presión dentro del cilindro que por acción de esta válvula es llenado en forma íntegra. Está desarrollada en base a una válvula convencional (primaria) a la que se le incorpora una segunda válvula de funcionamiento automático. No existen válvulas de estas características en el mercado. Reduce el consumo de recursos no renovables.



10823

10823 Sensor de flujo para polisomnografía

Se trata de un sensor de respiración y ronquido para realizar estudios de polisomnografía (o sueño) basado en un transductor de presión. Este equipo, reemplaza dos sensores (el de respiración y el de ronquido) lo que mejora la comodidad del paciente. No presenta desperfectos técnicos en su uso (ya que la electrónica no está en contacto con el paciente), a diferencia de los sensores de respiración y ronquido usados actualmente, que deben ser reparados con frecuencia.

8589 Tomógrafo sónico vegetal

Es un tomógrafo sónico (scanner) para el estudio y evaluación del estado vegetativo de los árboles. Permite determinar con absoluta confiabilidad el estado de la madera desde el exterior hasta el interior del mismo.

9678 Mini-rodillo doble para pintar rejas

Rodillo de pintura que tiene alojado en el soporte superior dos rodillos a 90° que permiten pintar de a dos caras a la vez cualquier tipo de rejas.



9678



8589



9948

9948 Motosilla

Triciclo para transporte individual y autosuficiente de discapacitados motrices. Da independencia total al usuario de silla de ruedas.



9415



9415

9415 Bici-Max

Bicicleta con rodados de cuatriciclo o moto.

10591 Aplicación del hidrógeno en el campo argentino

Celda de hidrógeno para utilizar como combustible alternativo, significara el ingreso del campo en la nueva era del Hidrógeno.



9089



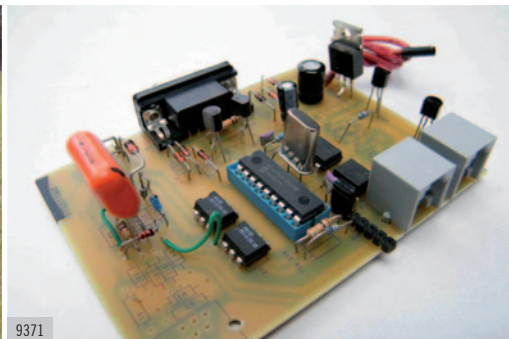
10591

9089 Caja volcadora con cilindro directo de alta presión

Caja volcadora con un cilindro de acción directa o sea que uno de sus extremos está sujeto al chasis del camión y el otro extremo a la caja sin mecanismos intermedios. Se utiliza alta presión para accionar el sistema.



9257



9371



9365

9365 Consultorio veterinario móvil para pequeños animales

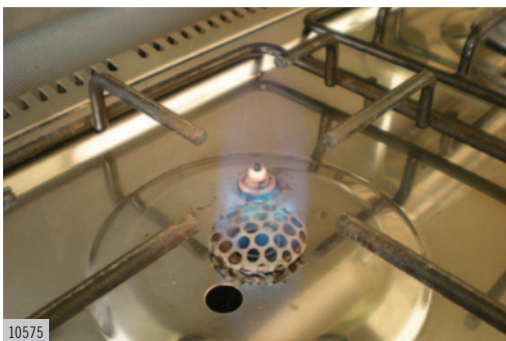
Casilla rodante que posee dos sectores: en uno se reciben a los animales con sus dueños (sala de espera) y en el otro sector se realizan las distintas actividades de uso veterinario.

9257 Herramientas para construcción y plazas públicas

Set de carretilla y pala autovolcable pensado para la construcción y plazas públicas. Sus formatos en escuadra hacen que cuanto más cargada se encuentre más liviana sea.

9371 Derivador telefónico de ring distintivo

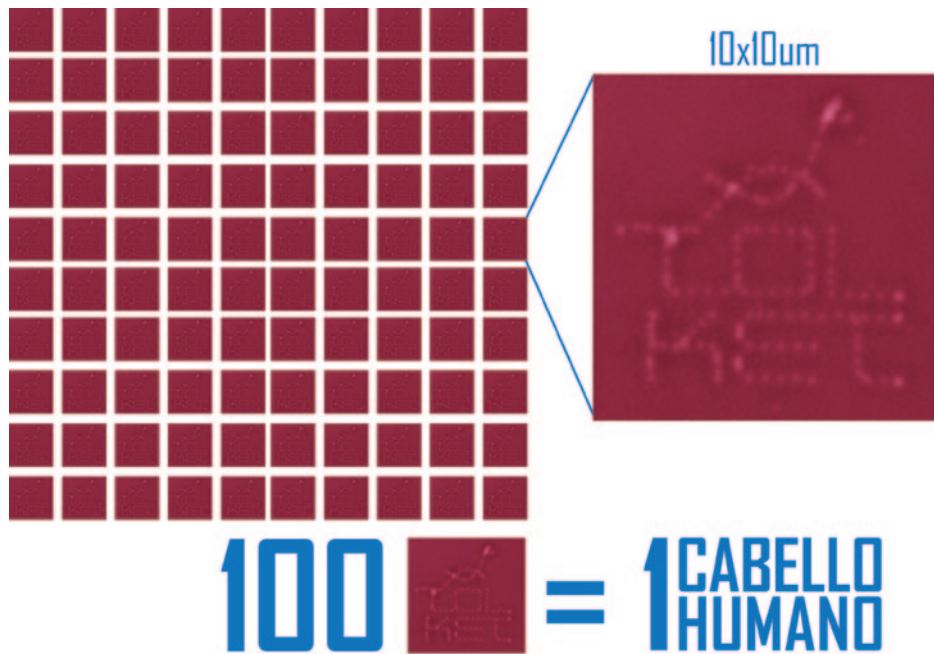
Consiste en un dispositivo electrónico que deriva automáticamente la llamada hacia otro teléfono según el patrón de ring detectado.



10575

10575 Quemador de cocina de eficiencia mejorada

Quemador para cocina de alto rendimiento. Aprovecha la energía calórica generada en toda el área disponible para la transferencia calórica, además de proveer una combustión de mayor temperatura y eficiencia.



9562 Nano-litografía y nano-fabricación 3D
Procedimiento de Nano-litografía para la fabricación de nanoestructuras 3D. El procedimiento permite fabricar estructuras poliméricas con resolución de 50nm de ancho y con control de altura de 10nm, aún utilizando fuentes de 400nm de longitud de onda. Es rápida, económica y permite generar estructuras en dos o tres dimensiones.



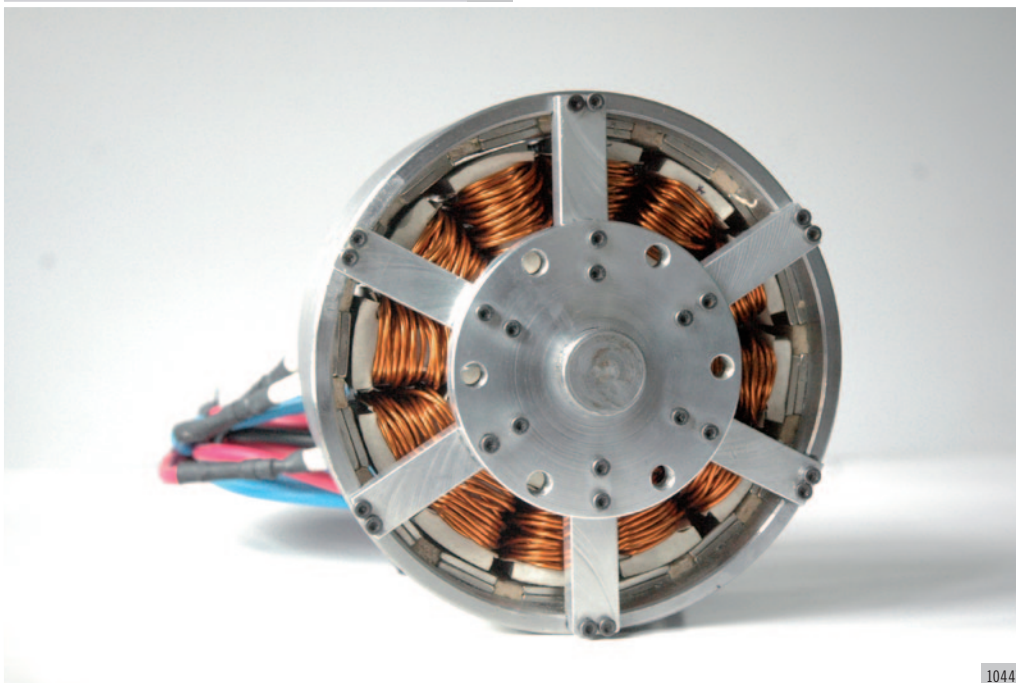
9562

8730



9421 Ciclador electrónico digital C.A.B.E.
Control digital que permite el cambio de las bombas elevadoras cada vez que los controles de nivel se conectan para el llenado del tanque elevado, logrando así que no arranque siempre la misma bomba. Este dispositivo evita el deterioro en los bobinados por recalentamiento, desgaste en rulemanes y turbinas.

9421



8730 Desarrollo de un motor Stirling de arquitectura alfa con sistema de bielas articuladas por manivela

El Motor Stirling de arquitectura Alfa con sistema de bielas articuladas por manivela permite aumentar el rendimiento de los motores de gas caliente de ciclo Stirling de tipología de doble pistón, y utilizarlos como dispositivos generadores de energía eléctrica en base a fuentes limpias y renovables como la energía solar.

10447 Motor eléctrico de imán permanente sin escobillas para la propulsión de vehículos

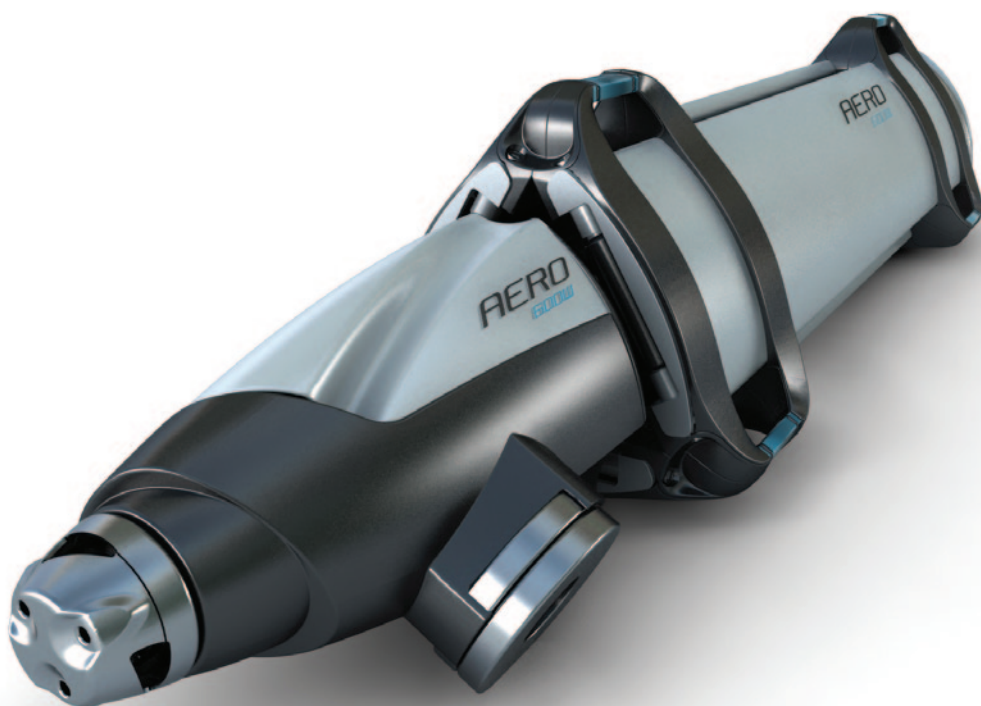
Motor eléctrico de imán permanente sin escobillas para la propulsión de vehículos terrestres, aéreos y marítimos. Posee alta eficiencia energética y muy bajo mantenimiento.

10447



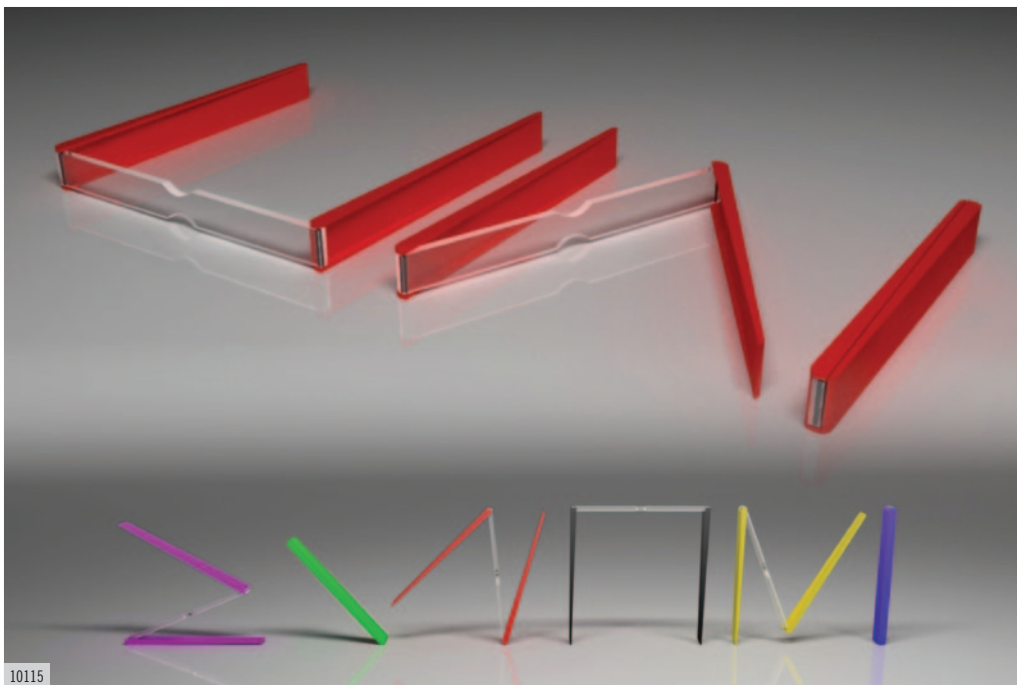
10111 Aero 600: generador eólico portable

Está diseñado para facilitar el acceso y suministrar energía a obradores, y espacios móviles situados en zonas donde la energía eléctrica es inaccesible, otorgando una solución alternativa al uso de combustibles fósiles.



05 CONCEPTO INNOVADOR

Diseño conceptual de productos y procesos originales, ya sea en su tipología, uso, estética, técnica o algún otro aspecto, no limitado a las posibilidades que brinda actualmente la tecnología para su concreción, sino también a aquellas que podrían desarrollarse en el futuro.



10115 Box glasses

Anteojos de diseño minimalista en su construcción con novedosa disposición de cierre y conformación del estuche protector con sus propias patillas que dan origen a una caja contenedora y facilitan su fabricación. Con sus propias patillas se logra proteger el cristal y el cierre tipo "tijera" permite realizarse en un solo movimiento y con una sola mano.

9648 Cerradura anti-olvido

Cerradura que alerta al usuario con una alarma en caso de olvido, tanto si no cierra con llave como si deja las mismas adentro o puestas en la cerradura, reforzando la seguridad del hogar.

9595 Panel de 54 leds 189V-235V

CC-CA Tensión estabilizada

Dispositivo de iluminación de leds de bajo consumo aplicable en comercios, espacios públicos y viviendas.

9825 UMI - Zapatillas generadoras de energía

Las UMI (Usinas Móviles Integradas) son zapatillas de uso diario que cuentan en su plantilla con microgeneradores, que transforman la energía cinética que se produce al caminar o correr, en energía eléctrica aprovechable. La plantilla almacena la energía y provee, mediante una entrada USB, un acceso directo y práctico que permite la carga de energía de accesorios de uso diario, como celulares, reproductores de MP3 e incluso notebooks, netbooks y tabletas electrónicas. Es energía... al alcance de tus pies.



9714 Vehículo eléctrico anfibia

El biway es un vehículo monoplaza diseñado como una nueva propuesta de recreación costera o de entornos de esparcimiento acuático ya sea lagunas o ríos. Le permite al usuario circular en forma terrestre o acuática.





9446 Dantomotors P-1

P1 es un automóvil de características poco convencionales. Elaborado como un auto de carreras y carrozado con estilo propio, es un vehículo concebido para recorrer un camino alternativo de propuesta estética y funcional. Su performance está a la altura de los más caros y rápidos autos del mundo. Su estética propone una composición orgánica y tensa, así como un ensamble semi-flotante y modular.



10845

**10845 Acucha: cucha interior/
exterior para perros chicos**

Está realizada en PEHD rotomoldeado con una alfombra en goma, ambos materiales aislantes. Evita manchas y olores típicos de las “camitas para perros” con una mayor vida útil. Aporta diseño y comodidad al ambiente, es un producto ideal para las nuevas tendencias “pet shop” y “boutique caninas”.



10845



10859

**10859 Biotecnología de microalgas para
generar vacunas de última generación**

Esta idea innovadora propone utilizar un organismo mundialmente aceptado para consumo humano como soporte para generar vacunas orales. A través de técnicas de ingeniería genética proponemos generar microalgas transgénicas productoras de antígenos, las cuales pueden producirse fácilmente y a muy bajo costo económico, facilitando así su implementación durante las campañas de vacunación en regiones sub-desarrolladas.

**10091 Nanocatalizador con
calentamiento fototérmico**

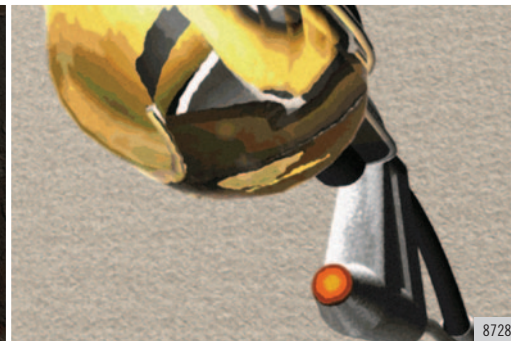
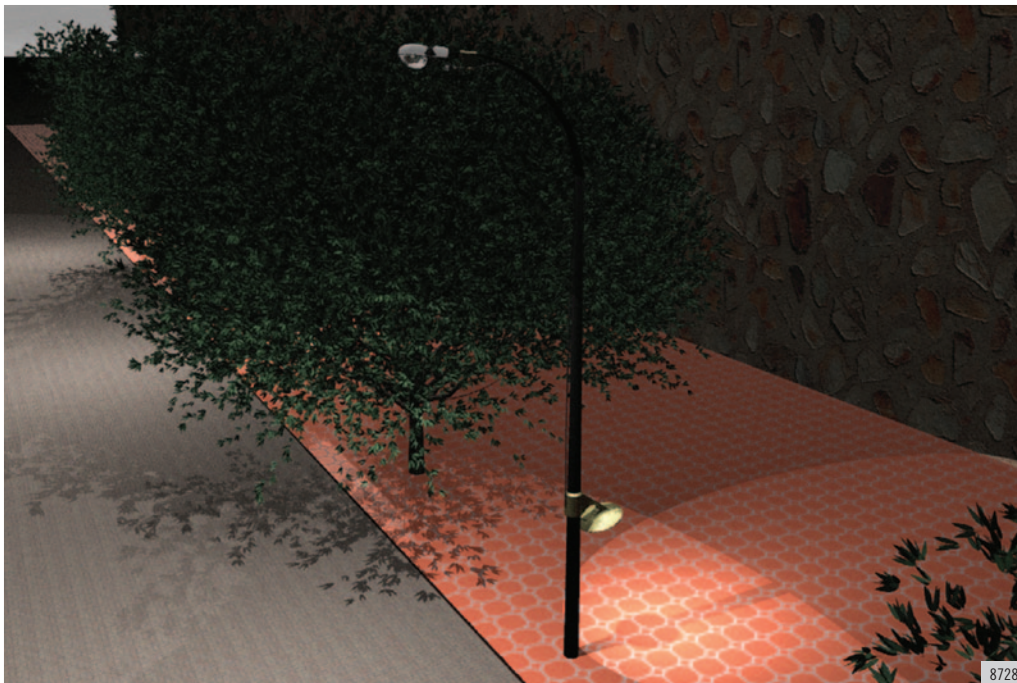
Un nanocatalizador que consiste en una suspensión de nanopartículas que absorben luz y se calientan localmente logrando acelerar reacciones químicas sin productos secundarios.



8802

8802 MP Walker

Andador para ancianos, versátil en cuanto a su uso. Posee una estética innovadora y dinámica que lo hace atractivo en comparación con las propuestas que existen actualmente en el mercado. En cuanto a su construcción, la misma fue pensada para que se concretase en una línea de montaje industrial.



8728 Duplicador de luminarias de alumbrado público

Dispositivo colector, transportador y emisor de luz basado en el uso de fibras ópticas. Se adosa a los postes de alumbrado público generando una segunda fuente de luz y transportando parte del flujo emitido por la luminaria hacia la zona de la vereda peatonal, logrando optimizar la distribución de la luz emitida por el alumbrado público y generando mayor sensación de seguridad para los peatones sin aumentar el consumo eléctrico. Está constituido por un colector concentrador Fresnel, un cable de fibras ópticas y un disco de emisión.



10832 Protector de cocina antiderrame

Se trata de un protector de acero inoxidable. Protege ante un vuelco de un líquido caliente. Su novedad es la practicidad, facilidad y su seguridad ante cualquier derrame. Está diseñado particularmente pensando en los niños y la limpieza lateral de la cocina.

10394 Porta aros y accesorios en hierro

Elemento que permite colocar accesorios de bijouteri tales como aros, collares o pulseras aportando comodidad al reemplazar los conocidos alajeros.

10069 ReKo

Purificador de aguas grises para uso hogareño, que utiliza materiales naturales para el filtrado progresivo, sin agregados químicos, basado en los sistemas de humedales artificiales y acolchados utilizados en zonas rurales para este mismo propósito.

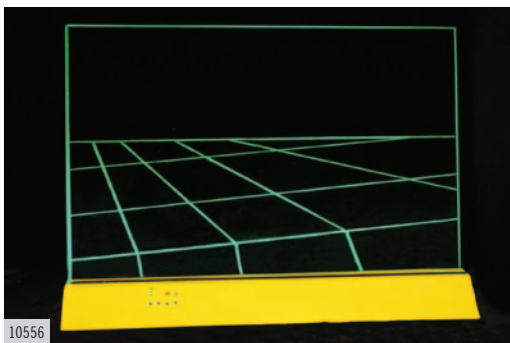
8832 Cyber Hidroponia

Tecnologías aplicadas a la hidroponia (cultivo sin suelo) con el fin de facilitar el cultivo de frutas y verduras en ámbitos hogareños. Se compra el equipo, se enchufa y comienza a funcionar. Al tiempo se retiran las plantas ya crecidas. Se recargan los cartuchos de semillas y de nutrientes y se comienza un nuevo ciclo.



9284 Móvil urbano, transporte personal, "Nómade"

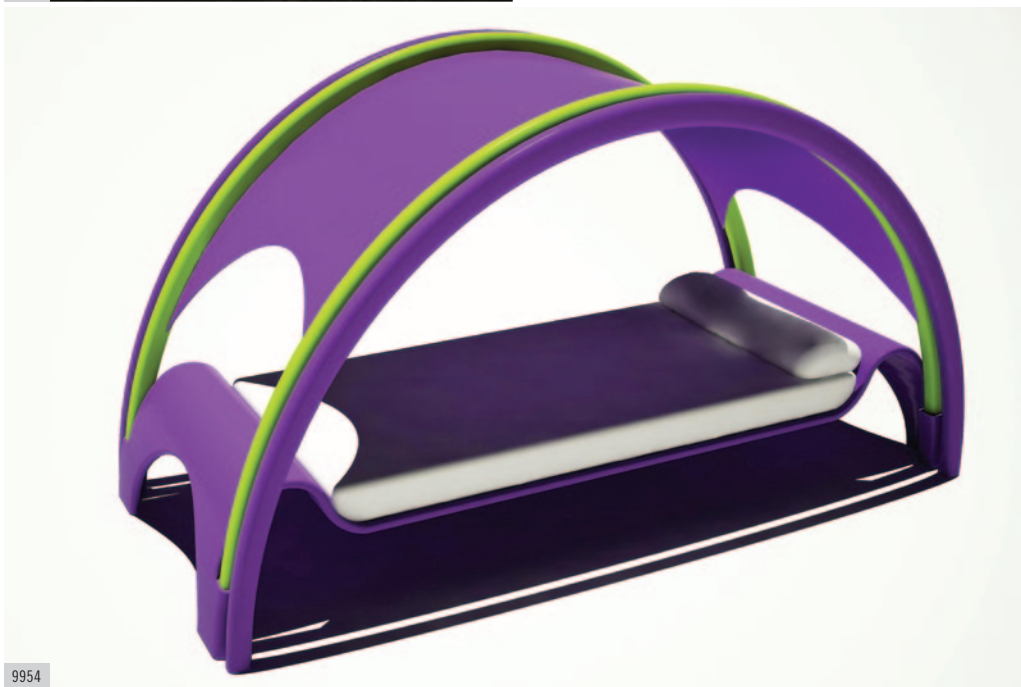
Móvil eléctrico unipersonal, ágil, dinámico y divertido.



10556

10556 Pizarra líquida

Pizarra de vidrio introiluminada con tecnología LEDs, con control a distancia y lápiz dermatográfico sobre la que se permite dibujar, escribir e iluminar. Está pensada para artistas plásticos, dibujantes, escritores, niños y todas aquellas personas que deseen valerse de un soporte para expresarse, crear o realizar estudios.



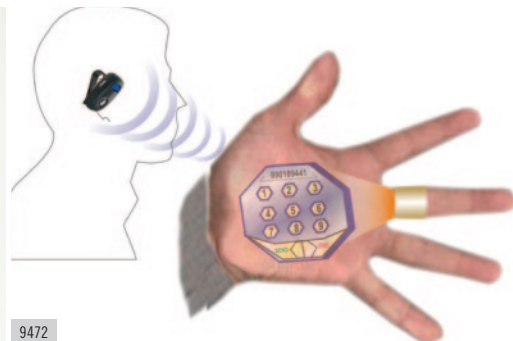
9954



9270

9472 Anillo celular de haces de luz

Dispositivo que se adhiere al dedo medio por una correa dando la apariencia de un anillo. El mismo proyecta una imagen de un celular en la palma de la mano. Ésta es manipulable y por bluetooth se realiza la comunicación con el interlocutor.



9472

9954 Refugio: cama infantil antiderrumbe

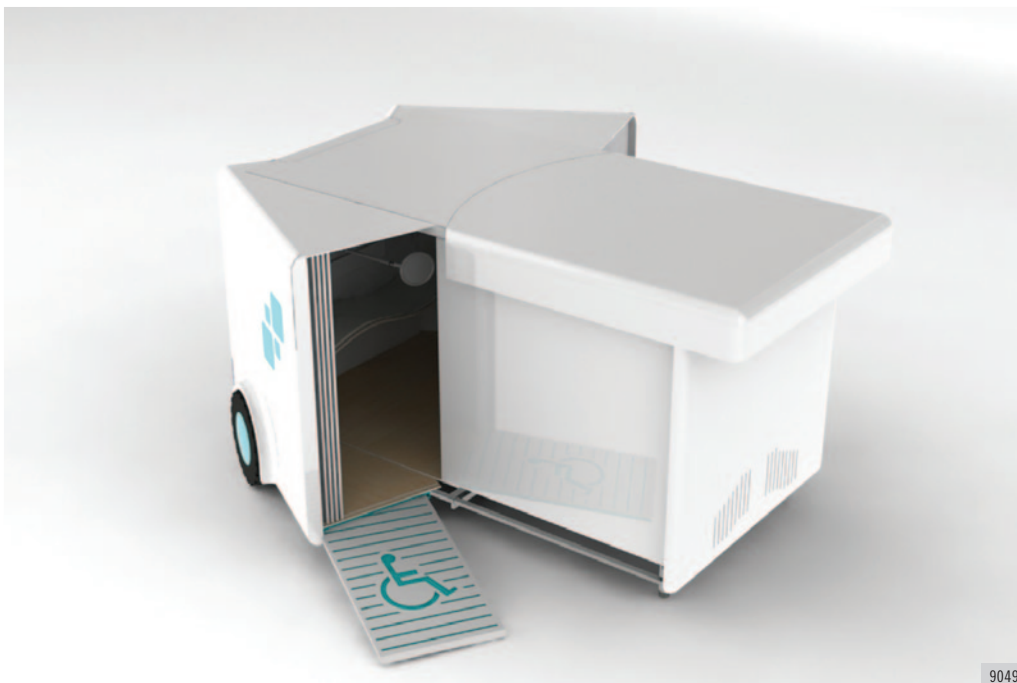
El diseño de la Cama Refugio, permite que cuando la estructura de una casa se colapsa y no se tiene el tiempo necesario para escapar poder utilizar este elemento para ponernos a salvo hasta que lleguen los equipos de rescate, reduciendo en un 99% el riesgo de morir aplastado. El aspecto lúdico orienta el producto a un mercado más infantil. Esto garantiza que no sólo los niños duerman seguros sino que brinda tranquilidad a los padres.

10425 Lemonchitto: envase flexible y descartable

Envase descartable para gajos de limón. Se coloca el gajo manualmente, luego éste es exprimido sin manchar ni salpicar. Mejora la presentación y uso del producto, filtrando y reteniendo las semillas.

9270 Libro de firmas digital

Equipo electrónico que posee una paleta digital, un monitor LCD 32", una webcam y luces. Permite dejar un mensaje escrito y que al finalizar quede registrada la foto de la persona que deja el mensaje. Una forma distinta de firmar los libros de dedicatorias en las bodas, o cumpleaños de 15. Luego, con esa información digital, se realiza un DVD compilado, que en forma de libro se van mostrando las fotos y el mensaje.



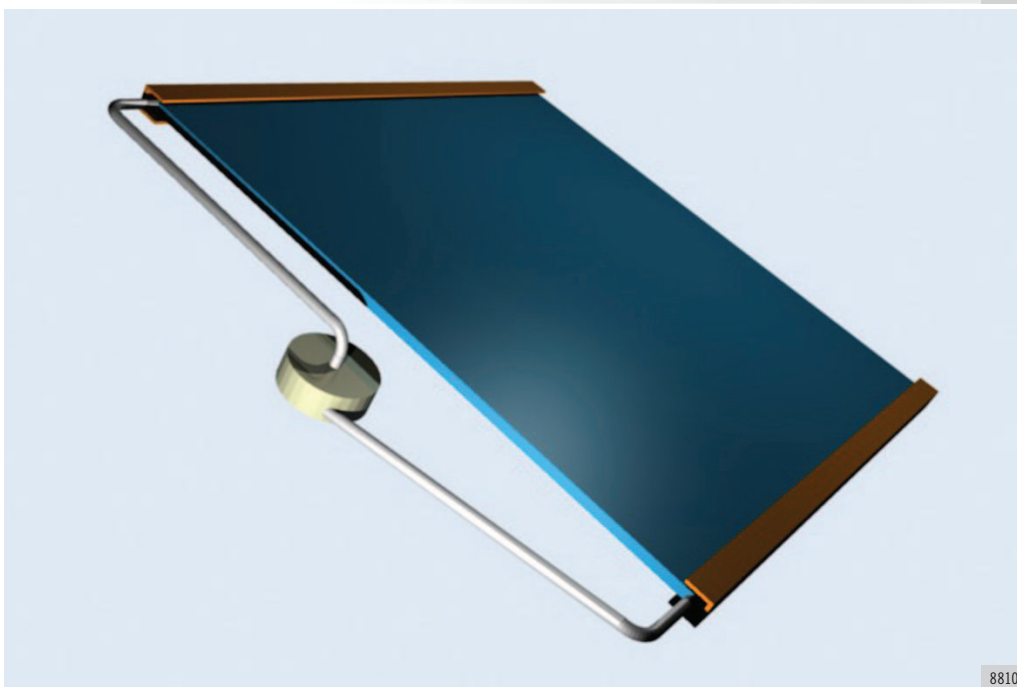
9049



9049

9049 Clínica laboratorio móvil

Habitáculo desplegable capaz de aumentar más de dos veces su tamaño una vez estacionado. Contiene todo el equipamiento necesario para realizar las funciones de clínica y laboratorio.



8810

9497 Urban Cleaning

Sistema de lockers que se instalan en gimnasios o en natatorios donde los usuarios, luego de realizar actividad física, puedan depositar las prendas sucias (remeras, shorts, medias, etc.) mediante la compra de una ficha o tarjeta. Dentro del box hay una bolsa de lavado, donde el usuario deberá colocar sus prendas. Posteriormente se retiran las bolsas de lavado, se realiza el lavado (el cual puede estar tercerizado) y luego se depositan las prendas en el box identificado con la bolsa. Al día siguiente el cliente podrá contar con sus prendas limpias.

8810 Toldo líquido de propiedades ópticas configurables: una alternativa sustentable y económica para confort térmico en viviendas

Toldo para control térmico de viviendas. Se fabrica con una placa estándar de policarbonato alveolar transparente modificada. El resultado es un toldo opaco ideal para verano ya que se encuentra relleno con un líquido opaco y reflectivo. También puede quedar, si se quiere, transparente mediante su vaciado. Empleando distintos líquidos traslucidos se obtienen otros efectos interesantes (como difusión de la radiación solar directa).

9070 Software de Nutrición Integral

Herramienta informática que agiliza y acompaña el trabajo de los profesionales de la nutrición en diferentes ámbitos públicos y privados de Latinoamérica, convirtiéndose en un asistente del profesional en cálculos calóricos, elaboración de planes de alimentación y menús contando con una amplia base de datos sobre componentes nutricionales de alimentos y platos preparados, y pudiendo mantener un registro de datos de beneficiarios, generar informes sobre la evolución nutricional histórica (estadísticas, gráficos) y presupuestos de diferentes programas nutricionales (planillas de compra y costo).

9583 Biblioteca Urbana

Consta de estanterías para libros y dos asientos para lectura. Está fabricada en placas de material plástico, resistente a la intemperie. Pensada para llevar los libros a plazas y parques.



9583



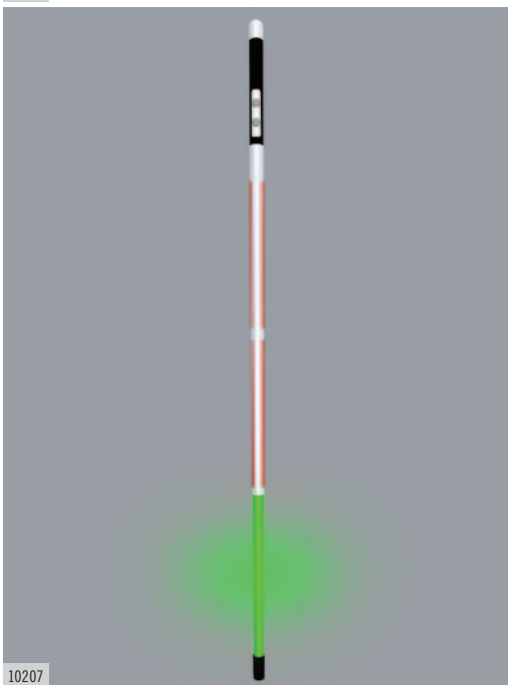
10684 La incorporación del aire comprimido en las viviendas

Incorpora el uso del aire comprimido dentro de las construcciones humanas. Suma calidad de vida a los habitantes. Ofrece subproductos novedosos. Parte de un sistema y acepta múltiples nuevos desarrollos.

9467 Marcadores genéticos para detección satelital de variedades en cultivos

Proyecto que involucra el uso de la biotecnología para introducir modificaciones en genes de cultivos con el fin de detectar variedades o respuestas a diversos factores bióticos o abióticos en los mismos (enfermedades, stress hídrico) a través de imágenes satelitales.

9467



10207

10207 Bastón protector luminiscente para personas no videntes

Otorga seguridad a las personas no videntes mientras transitan la ciudad a oscuras, mediante el aviso de advertencias con luces de led ubicadas en el bastón.



10207



8866

8866 Horno de barro modelo urbano

Horno construido en barro con terminaciones en arcilla para colocar sobre una cocina doméstica o anafe. Pensado para personas amantes de la gastronomía que desean disfrutar en su hogar del sabor de las comidas cocidas en un horno de barro, y que al vivir en la ciudad no cuentan con el espacio necesario para tener un horno de barro a leña.



8978 Cargador de celular a partir de energía alternativa

Cargador de dispositivos electrónicos que utiliza y aprovecha la energía cinética que el cuerpo descarga al realizar una actividad física, y la transforma en energía eléctrica capaz de ser utilizada para realizar una recarga. El producto posee en su interior una lámina con 12 nanogeneradores que presentan cables que al doblarse libremente o al recibir algún tipo de presión, producen la carga de una batería.



9298

9298 Concepto de aeronave carguera híbrida

Aeronave carguera híbrida que combina las características de una aeronave más liviana que el aire (dirigible) y una más pesada que el aire (aeroplano) utilizando las fuerzas aerodinámicas y de flotación para su sustentación y transporte de cargas de 1000 Tn. La misma cuenta con la capacidad de despegue y aterrizaje vertical o corto (V/STOL) y de permanecer en vuelo estacionario. Esto último permite a la aeronave operar como una grúa aérea. Un faldón inflable sirve de tren de aterrizaje y para el desplazamiento en tierra como lo hace un hovercraft permitiendo el despegue, aterrizaje y desplazamiento sobre diferentes superficies.

10722 Bracket de ortodoncia de geometría variable

Bracket de ortodoncia cuya especial conformación permite lograr una geometría variable para modificar la posición relativa entre las partes que lo componen con la finalidad de ajustar la graduación del torque y de rotación según resulte necesario en el tratamiento llevado a cabo para solucionar problemas de maloclusión de cada paciente en particular.

10085 LaboratorioAbierto: red social para fomentar la comunicación y transferencia de conocimiento entre investigadores y empresas

Red social que conecta a científicos e investigadores de todo el país entre sí y con las empresas que busquen profesionales e ideas para desarrollar nuevos proyectos. La red permite el intercambio de conocimiento e información, generando así una comunidad única que nuclea a investigadores de todas las disciplinas y aspira al beneficio de todos facilitando la vinculación y colaboración con empresas.



9353



9726

9726 Paragüitas

Reutilización de los materiales que conforman el paraguas para crear elementos de uso cotidiano, indumentaria entre otros.



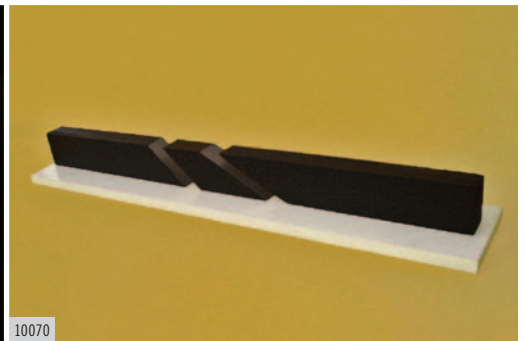
9531

9531 Eco-contenido

Sistema constructivo basado en una modificación de las botellas estándar de gaseosas en las que se diseñó una cavidad que contiene el pico de una segunda botella, permitiendo generar infinidad de sistemas constructivos de una manera rápida y limpia, pudiendo desarrollarse muebles alternativos como mesas, estanterías y bancos. También se pueden construir barreras de viento para invernaderos y rellenos de paredes en viviendas sustentables, entre otros usos posibles.

9353 Eco-Hoteles flotantes

Hoteles flotantes que brindan un refugio para aventureros y permiten una comunión con la naturaleza nunca antes lograda en los Esteros del Iberá y lugares similares. Una alternativa viable de construcción, con el menor impacto ambiental posible, respetando la majestuosidad de la naturaleza correntina, e innovando en la utilización de materiales y técnicas de construcción, proporcionados por el mismo entorno, al menos en su mayoría.



10070

10070 Experiencias didácticas para aprender mecánica de materiales

Conjunto de experiencias didácticas que facilitan el proceso enseñanza-aprendizaje de distintos conceptos de mecánica de materiales.



10486 Catálogo de Scrap

Catálogo de desechos industriales para ser reutilizados por los diseñadores y desarrolladores a través del cual se permite coordinar el uso de los desechos industriales en vez de fundirlos.

8981 Sistema web para la organización de campeonatos deportivos

Sitio web que, utilizando tecnologías PHP y MySQL, permite la organización de campeonatos de cualquier deporte, brindando un canal de comunicación entre los integrantes de los equipos y la posibilidad de crear una web propia del campeonato, donde puede establecerse el reglamento del mismo, los premios que se otorgarán, qué equipos participarán, cuál es la tabla de goleadores, de amonestados, expulsados, el fixture y la tabla de posiciones. Además, los equipos pueden crear el diseño (en colores) de sus camisetas y dejar comentarios acerca de los partidos jugados.



9064 Compras automáticas

Web de compras online en donde el comprador detalla cada una de las características del producto que está buscando. El comprador se desliga de la tediosa búsqueda del producto deseado, considerando y aplicando la teoría de que es el vendedor aquél que debe invertir el tiempo necesario en vender su producto y no el comprador en adquirirlo, ya que este último es quien aporta el dinero para dicha transacción.

10052 Ampliación funciones control remoto TV

Control remoto con nuevas funciones tales como las de ver un canal y escuchar audio de otro o de apagar imagen para escuchar audio, adicionando posibilidades de control en beneficio del televidente.

10065 MAAL

Maceta de auto-riego que utiliza el agua de lluvia para mantener húmeda la tierra hasta 10 días después de la precipitación. Reduce el consumo de agua potable para el riego de plantas.



9925 Eco bici

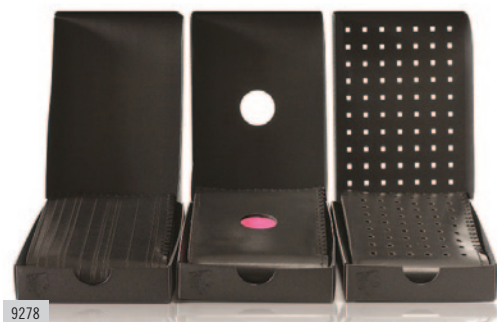
Fusión entre una bicicleta eléctrica, un vehículo liviano a pedales y un video juego con el fin de reducir las emisiones de CO₂ y de apostar a una vida con más ejercicio y más exposición al exterior. Se desarrolló este vehículo a través de los conceptos de: simpleza, eficiencia y amigabilidad.

8703 Conversión del cianuro en fertilizante urea

Se plantea una solución al problema de la contaminación con cianuro transformando las aguas venenosas en aguas de riego, mediante la integración de dos procesos conocidos. El primero es la conversión del cianuro en cianato y posterior conversión de cianato de potasio en urea.

9278 **Diseño en Cuero**

Pretende vincular al cuero con el diseño y las tecnologías actuales. La serie de productos consta de billeteras, tanto para hombre como para mujer, y monederos.



9278



9278



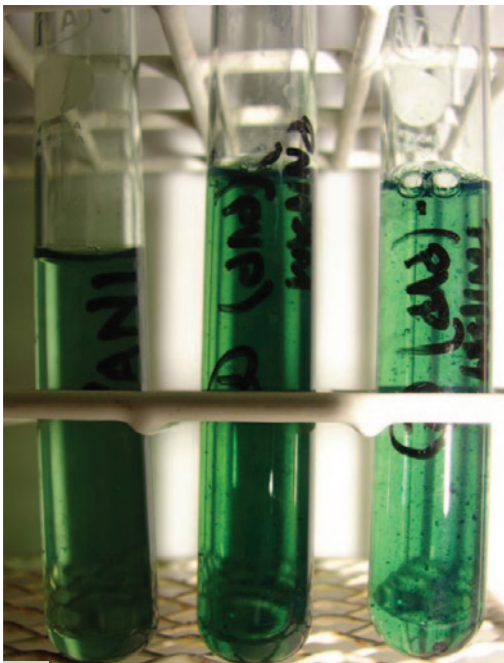
9410

9410 **Almohada “Había una vez...”**

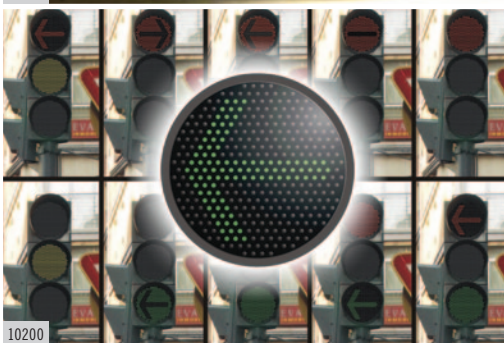
Almohada con la que se propone estimular la imaginación de los más pequeños a la hora de dormir, a través de cuentos infantiles mediante audiolibros retomando un hábito tradicional de contar cuentos adaptado al ritmo de la vida actual. Para niños de 2 a 6 años, que comienzan a comprender, y a su vez a implementar, palabras y un lenguaje mucho más rico mediante la pedagogía del relato.

9842 **Vacas productoras de bioplásticos**

Método para la expresión eficiente y económica de bioplásticos en leche bovina, generándose vacas transgénicas que contengan en su genoma recombinante los genes codificantes necesarios para catalizar la producción de bioplásticos junto con secuencias reguladoras de genes que permitan su expresión en glándula mamaria y su posterior secreción en la leche. Se lograría así transformar pasto en bioplásticos de forma económica.



9633



10200



10552

10552 **Alarma sísmica**

Proporciona aviso instantáneo de la actividad sísmica de uso doméstico.

9633 **Baterías Redox con nanopartículas**

Batería Redox para almacenar energía eléctrica, equivalente a una batería recargable de estado sólido, pero en la cual el material donde se almacena la carga no es un sólido inmovilizado sino una dispersión de nanopartículas en un solvente adecuado que circula por una celda electroquímica.

10200 **Semáforo LED con símbolos múltiples**

Luminaria para gabinete de semáforo estándar que puede funcionar de la manera clásica o mostrar varios símbolos: flecha izquierda, flecha derecha, flecha izquierda-derecha, contramano, flechas en negativo. El conexionado lo hace compatible con los controladores de semáforo actuales.



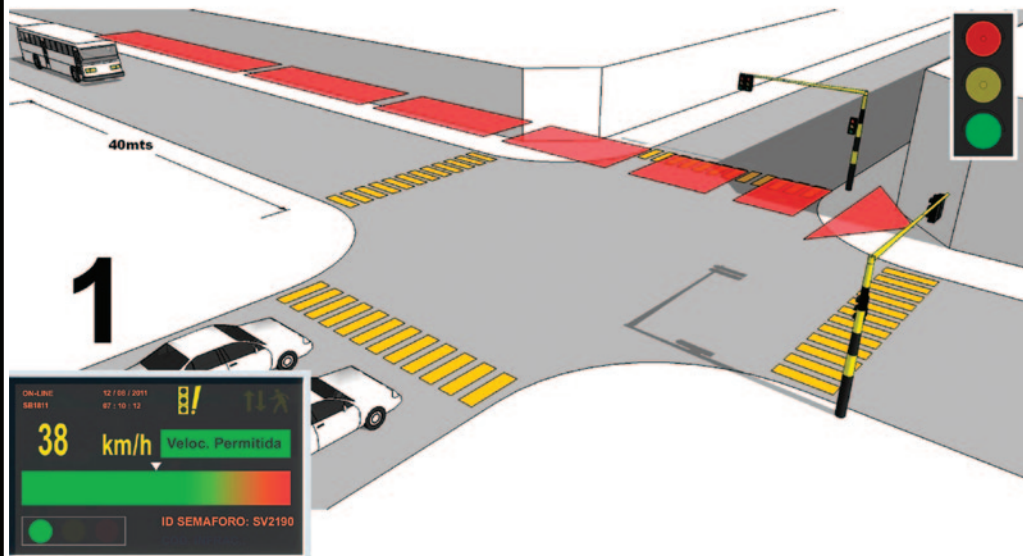
9248 Ducha de vestuario “Doit...”

Ducha de vestuario destinada al aseo personal. Su diseño denota la imagen de un mingitorio, y funcionalmente opera como tal, simultáneamente con la ducha. Genera una relación producto-usuario orientada hacia las costumbres socioculturales.



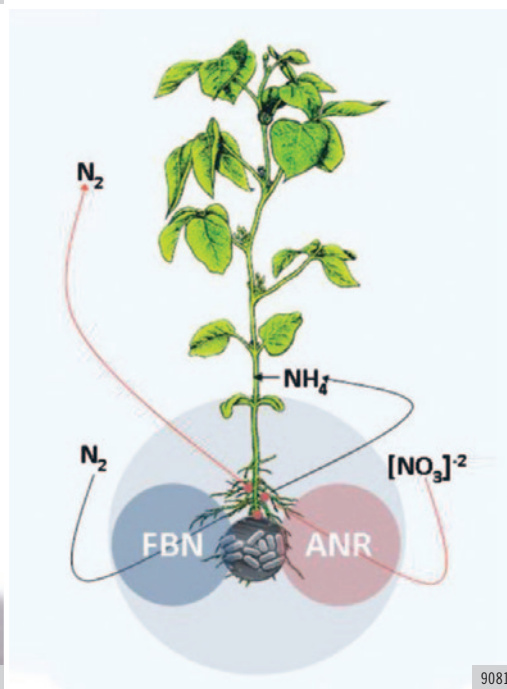
9621 Conjunto modular de mesa y silla para aula taller de diseño

Conjunto de pupitre y asiento para trabajos proyectuales, individuales y grupales, de fabricación seriada y optimización de recursos productivos.



9057 Alerta Naranja

Sistema de alerta y control para la regulación de velocidad del transporte público en áreas urbanas advirtiendo al conductor mediante un sistema acústico-lumínico la posibilidad de paso o no de una esquina a velocidad reglamentaria. Por otra parte, puede registrar si efectivamente se produjo la infracción en caso que el conductor no considere el aviso de alerta, registrando la identificación del vehículo, fecha y hora exacta de la misma, y código de infracción en función de velocidad en exceso, cruce en luz roja o ambas.



9081 Tratamiento biológico de soja para mitigar el efecto invernadero

Producto biológico a base de rizobacterias fijadoras de nitrógeno del género Bradyrhizobium para el tratamiento de semillas de soja durante la siembra o la implantación del cultivo. El producto actúa como inoculante y con su efecto tradicional incrementa la productividad del cultivo y facilita la captación de nitrógeno por la planta con la consecuente producción de biomasa y granos. Además reduce la emisión de gases del efecto invernadero.

10095 Uso de biodiesel como solvente para extracción de materia grasa de semillas para fabricar más biodiesel

Proceso por el cual se usa el biodiesel como solvente para extraer grasas vegetales de semillas, con el fin de minimizar el uso de solventes tóxicos e inflamables, que contaminan el medio ambiente.

9835 Historia clínica universal digital

Sistema informático en línea y en tiempo real, que utiliza las posibilidades de interconectividad de la red de internet, como una base de datos de acceso restringido, donde estén depositados los datos médicos de la población e individuos, a modo de historia clínica expandida pudiendo consultarse desde cualquier lugar geográfico con conexión a internet.



8622 Control parental de vehículos

Dispositivo que monitorea la velocidad del vehículo sobre el que se instala y que una vez activado, envía un sms a un celular programado por el usuario, avisando del exceso de velocidad cometido. Permite así el control de vehículos tanto a padres que autorizan a sus hijos a manejar como a dueños de flotas de vehículos, evitando y bajando considerablemente el riesgo de accidentes viales debido a excesos de velocidad.



8805 Vaso con film descartable

Vaso conformado por un contenedor de plástico reutilizable y un film del mismo material. Cada vez que se desee utilizar el vaso se procederá a colocar, mediante un dispositivo aplicador, un film descartable en el interior y parte del exterior del vaso reutilizable. Busca principalmente reducir el volumen de residuos sólidos urbanos generados por el consumo de vasos descartables de plástico PVC y telgopor.



9447 Desarrollo biotecnológico de malezas para zonas áridas y semiáridas: Flor amarilla (Diptotaxis tenuifolia) de la maleza al forraje

El proyecto refiere a la maleza de la flor amarilla modificada genéticamente (Diptotaxis tenuifolia) para su uso como forraje para el ganado, inhibiendo la producción de una sustancia que le da un gusto amargo y olor desagradable, permitiendo de esta forma que el ganado vacuno la consuma en altas cantidades.



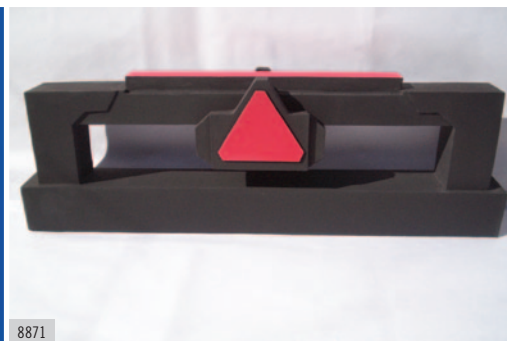
9339 Polímero con memoria de forma basado en aceite vegetal

Este proyecto se basa en la obtención de un polímero inteligente cuyas materias primas son en gran porcentaje provenientes de recursos renovables. Este material multifuncional puede ser utilizado en una amplia variedad de aplicaciones tecnológicas potenciales de relevancia actual.



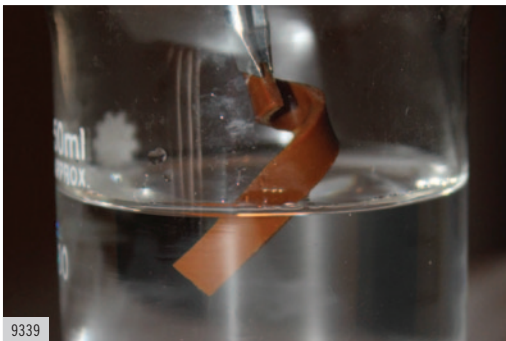
10021 Digestor selectivo de alimentos

Dispositivo colocado entre el duodeno y el estómago que permite digerir alimentos que no están permitidos o que no pueden ser digeridos por el paciente enfermo o persona con problemas de digestión, por ejemplo celíacos que no pueden digerir gluten, el usuario lo come y el dispositivo lo digiere.



8871 TransMag: transportador magnético

Dispositivo magnético transportador de carga. Traslada una masa determinada desde un punto (A) hasta un punto (B) y puede retornar hasta el punto original de partida. Este proceso se realiza con el aporte de una Fuerza-externa que se conserva (gracias al campo magnético) en toda la trayectoria (sin gasto adicional de energía).



10025 Publicidad con entretenimiento interactivo multiusuario

Nueva forma de dirigir la publicidad al consumidor. Lo novedoso es que se intenta que el consumidor interactúe con el spot en cuestión a través de juegos y actividades de entretenimiento, logrando así una mayor influencia publicitaria.



9109 Levitador magnético publicitario

Dispositivo electrónico con fines publicitarios que emplea internamente un sistema físico de levitación, buscando un sentido de difusión visual del producto contenido en el mismo.



9314

9959 Airhand: interfaz de entrada tridimensional flexible y económica

Tecnología que utiliza procesamiento de imagen con una webcam para permitir manipular objetos en un espacio tridimensional usando no más que las manos del usuario con unos guantes especiales. Se posibilita interactuar en las tres dimensiones, sin utilizar un mouse ni un dispositivo electrónico al que mover físicamente, sólo mover las manos delante de la pantalla.

9314 Cuatriciclo multipropósito Brummbär

Vehículo unipersonal de tracción integral, multipropósito, para uso en todo tipo de terreno y situaciones. Su chasis lineal, bahía de carga protegida y GPS integrado son algunas de sus características sobresalientes.



9388

9904 Time Mouse

Dispositivo electrónico que permite al usuario controlar la cantidad de tiempo que utiliza una computadora, y por consecuencia el tiempo al que se expone a la radiación de la pantalla de la PC. Para esto, dicho dispositivo está incorporado dentro de un mouse óptico, y consta de una serie de LED's que emiten una escala cromática que el usuario podrá apreciar fácilmente, partiendo de un color verde hacia un rojo, de manera similar a un semáforo.

9388 Goma de dibujo Bollo

Instrumento de goma para ilustradores, estudiantes y profesionales de diseño gráfico, industrial, arquitectura y personas que disfruten del dibujo expresivo manual, para la generación de trazados expresivos, efectos de luz, ajustes técnicos, efectos de degrade, texturas y reflejos que requieren de mucha precisión sobre dibujos con lápices en papel.



9833

9833 Automóvil superdeportivo, de materiales compuestos

Superdeportivo argentino Seltta Carolina. El costo es mucho menor que los autos de este género importados. Está realizado en fibra de carbono (chasis y carrocería) y diversos materiales livianos, como policarbonato o aluminio aeronáutico.



9477

9477 Fleur

Permite generar distintos tipos de luz, gracias a sus dos configuraciones posibles y la diferente opacidad de sus materiales. Su flexibilidad y morfología orgánica invitan a percibir a Fleur como un producto de imagen natural.



9477



10465



10465

10465 Tienda Gorrión

Tienda de diseño de productos para transportar, llevar, acarrear, cuidar, o simplemente portar el objeto en sí como contenedor de todo lo que necesitamos tener a mano cuando nos movemos.

10628 Señalización manual pare-siga

Brazo manual electrónico de led y bajo peso que indica PARE o SIGA con linterna incorporada para el trabajo nocturno.



10150

10150 Fotografía para vestirse

Ropa confeccionada por impresión digital con fotografías de telas de alta calidad para vestirse, jugar y camuflarse en entornos azarosos.

9352 Cesto taprensa

Cesto de basura para hogares con simple mecanismo de compactación. Luego de depositada la basura la misma es presionada por un émbolo que se desplaza en el interior del cesto y que se encuentra fijado a la tapa del mismo.

9814 City Dúo

Vehículo de transporte unipersonal.



9814



9751

9751 Contexto textil: objetos de diseño y poesía

Objetos de diseño textil, fabricados con residuos de otros procesos textiles, y con textos aplicados. Cada texto es creado de manera poética, tomando al objeto sobre el que se aplica como contexto.

9571 Los anteojos de Dios

Computadora con forma de anteojos (hardware y software) capaz de proyectar imágenes holográficas creando una ilusión perfecta, mezcla de imágenes reales y virtuales que configuran un todo con “figura” y “fondo”. Mezclando lo real con lo virtual logra enriquecer el saber y aprender de sus usuarios.



9571



9114

9114 Potabilizador de agua doméstico UNU

Sirve para potabilizar agua no apta para consumo humano, ya sea dulce o salada. Dirigido a zonas que no cuentan con red de agua potable.



9114



8948



9293

8948 Sillón ecológico

Sillón fabricado a partir de tambores plásticos ya utilizados y desechados por la industria.

10755 Nuevo modelo bio-químico para el tratamiento de cataratas

Este nuevo modelo podrá traer aparejada la reducción de los costos de tratamiento de esta enfermedad ampliamente prevalente en la población mundial.

9332 Alero de protección de puertas y ventanas listo para colocar

Alero de protección de puertas y ventanas que dan al exterior, listos para colocar, liviano y con una cubierta de PRFV similar a la de un tejado de tejas de cerámica.

9293 Desarrollo de la Tacuara/Bambú para la industria mueblera

Material de la tacuara/bambú incorporado en la producción de muebles de diseño y objetos decorativos con alto valor agregado.

10792 **Carpa anfibia**

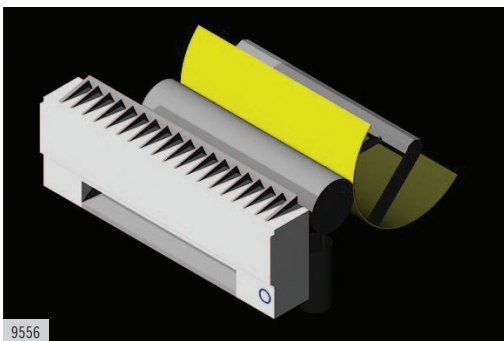
Es una carpa anfibia, capaz de alojar un grupo numeroso de personas tanto sobre tierra como sobre agua. Una vez en el agua, es amarrada cerca del borde de la playa o de la piscina. Sirve también como unidades de refugio fácilmente transportables y desplegables para personas y familias que han perdido sus viviendas víctimas de cataclismos naturales (inundaciones, terremotos, incendios).



10792

9556 **Arsol: aire acondicionado a energía solar**

Equipo de refrigeración de uso doméstico, que funciona a base de energía solar térmica directa por absorción de LiBr-H₂O, es decir que no utiliza celdas fotovoltaicas para su funcionamiento ni mucho menos energía eléctrica. Está pensado su uso en lugares de alta insolación o altas temperaturas, o también lugares donde las redes eléctricas son inexistentes o inestables.



9556

9224 **Facturante.com**

Sitio web en línea que genera y administra comprobantes electrónicos. Además provee servicios adicionales como el trackeo del comprobante emitido y una variedad de formas de implementarlo independientemente del sistema de gestión que la empresa o profesional posea.



9224



9689

9689 **Equipamiento urbano para la recreación**

Equipamiento urbano para la recreación, combinando en una familia de objetos, un apoyo informal que posibilita la expresión musical a través de la percusión.



9815

9815 **Estructura modular de Bambú**

Sistema modular desmontable y reutilizable, de construcción rápida, económica y sustentable, realizado con cañas de bambú cortadas de tamaño y con calados específicos a fin de permitir la yuxtaposición y anclaje adecuado de las piezas.



10600

9618 **Simulador para prácticas implanto-proteicas**

Modelo para prácticas odontológicas que reproduce con precisión las características óseas de maxilares humanos, ofreciéndole al profesional implantólogo la sensación de estar realizando el trabajo clínico sobre tejido óseo real.

9449 **Bombilla silbadora**

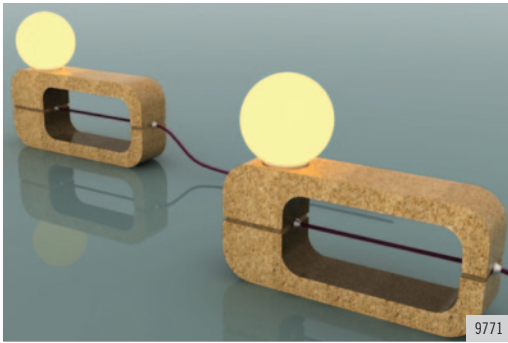
Bombilla con sensor de temperatura que permite avisar el punto exacto de temperatura para el agua de mate calentada en la pava con fuego de cocina.

10866 **Sistema portátil**

Sistema portátil o semi-portátil de uso personal o colectivo compuesto por: bolsa de gas inflable (safety airbag), cinturón de seguridad automático y chaleco o arnés salvavidas, con manta antífama. Pensado para amortiguar los impactos que puede sufrir un pasajero de un vehículo cuando éste choca o impacta a velocidad tal que genera fuerzas inerciales que ponen en riesgo su integridad física, conformando, luego del choque elementos que ayudan a la flotabilidad y lo protegen de la exposición al fuego.

10600 **Maceteros de cañas**

Macetero artesanal realizado totalmente a mano con caña tacuara, soplete y barniz.



9771

9771 Corchetes II

Lanzamiento de productos de diseño industrial, mobiliario y objetos más específicamente, elaborados con corcho como materia prima.

10849 Trash Poket

Mini bolsa o contenedor para residuos personales de bolsillo.



10849



9667



9667

9667 Silla económica multiuso para bebés

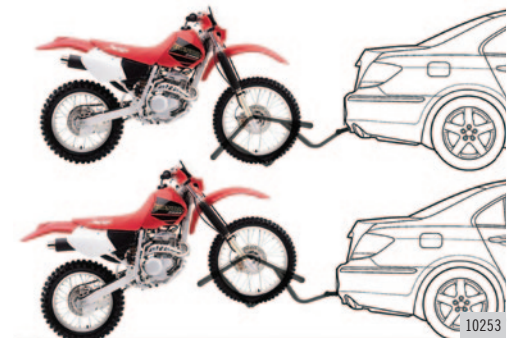
El producto tiene diferentes usos: principalmente es un asiento en donde al bebé se le da de comer y puede jugar, teniendo también usos secundarios que se dan cuando el asiento se desvincula de la estructura de caño. Puede colocarse arriba de la mesa o sujeto al asiento trasero de un auto. Este asiento posee regulación en diferentes ángulos para buscar la confortabilidad del niño.

10772 Lavamanos

Lavamanos automático. Sirve para lavarse las manos en ambientes de uso público o privado de manera rápida e higiénica. Va dirigido al público en general que necesite lavarse las manos especialmente antes de comer o manipular alimentos en lugares públicos pudiendo evitar ir al baño y enfrentarse con las malas condiciones de higiene que muchas veces presentan los mismos.



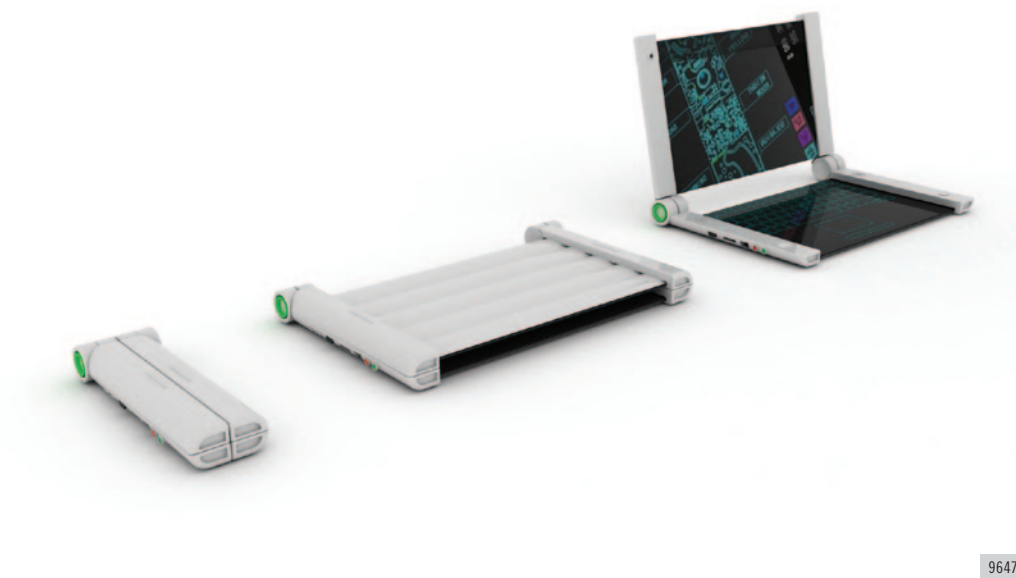
10772



10253

10253 Trakerbike

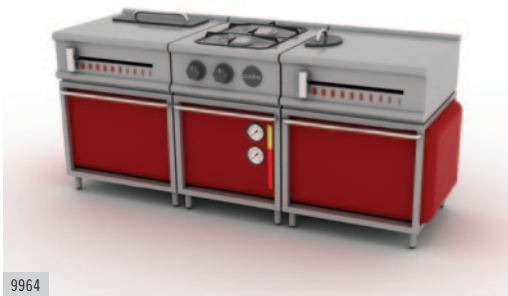
Dispositivo remolcador de motos. Sirve para acarrear motocicletas usando su propia estructura como trailer.



9647

9647 Computadora personal portátil retráctil

Computadora portátil que incorpora pantalla con tecnología OLED (diodo orgánico de emisión de luz), que permite enrollar la pantalla reduciendo su tamaño, permitiendo hacer computadoras más compactas y livianas.



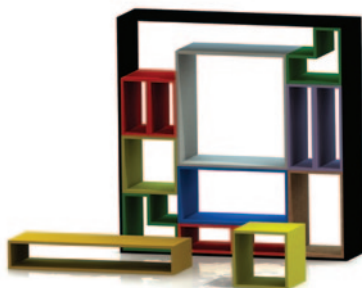
9964

9964 Horno orgánico

El horno orgánico permitirá a las familias rurales hacer uso de la gran cantidad de residuos orgánicos que se generan y los permitirá autoabastecerse del biogás necesario para su cocina diaria.

10183 Sistema mobiliario configurable de aglomerado de cáscara de maní

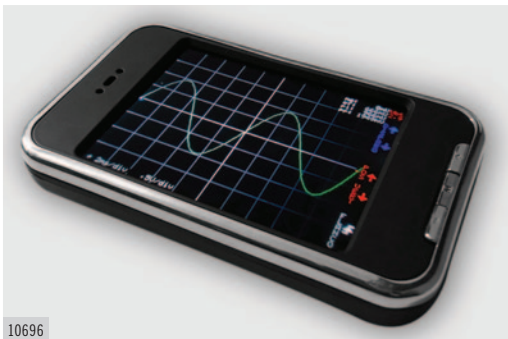
Mobiliario de material de desecho. Solucionará problemas de contaminación ambiental y de deforestación.



10183

9794 Incubación de sten cells de tejido dentario. Producción y reproducción/injerto

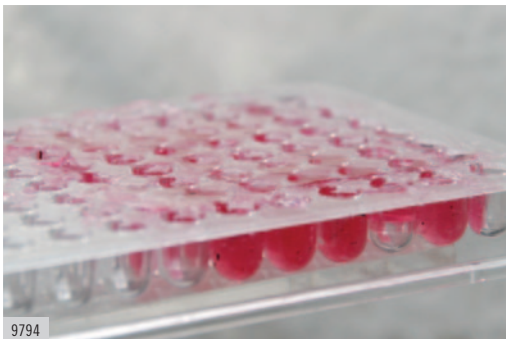
Procedimiento de incubación de células madre del paciente para obtener la formación de tejido dentario. Esto garantiza que al sustituir la pieza dentaria por una nueva no se rechace y además permite disminuir la colocación de tornillos de implantes metálicos.



10696

10696 Analizador portátil de Señales de audio

Sistema de medición destinado a aquellos técnicos, profesionales o aficionados que deseen equipar su laboratorio con un instrumento de bajo costo, cuya función principal consiste en representar señales eléctricas de la banda de audio (0-20kHz) en el dominio temporal y frecuencial, permitiendo distinguir amplitudes, valores característicos, y niveles de distorsión armónica.



9794



9905

9905 Green Light Car

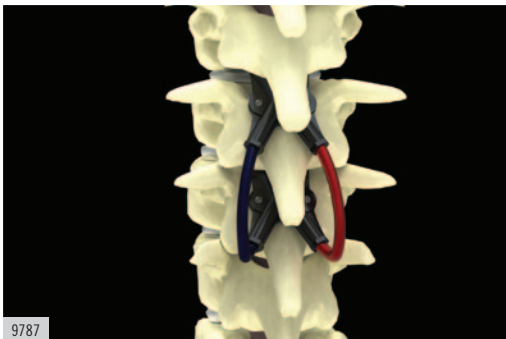
Sistema de señal verde de iluminación muy visible en el frente del vehículo, que se activa con el freno, y que irradia una luz verde intensa que puede ser observada de día o de noche desde otro vehículo o desde la posición de peatón para informar que se lo deja pasar primero o que el vehículo está frenando.



10049

10049 Lumipets: mascotas bioluminiscentes

Una nueva tecnología de genes luminiscentes nos permite la generación de una nueva raza de mascotas: Los Lumipets. Estos novedosos animales brillan en la oscuridad, emitiendo luz a su alrededor al igual que las luciérnagas. Se ofrece en nuestro proyecto la generación de peces luminosos aptos para acuarios domésticos. Tiene también aplicación potencial en perros, gatos y todos los animales que nos rodean.



9787

9787 Puente Medular

Dispositivo que por sus extremos se vincula en una vértebra y se "conecta" a la médula espinal. El mismo permite que se saltee la zona dañada de la médula espinal permitiéndole al paciente volver a caminar. Se aplica por medio de una intervención quirúrgica compleja que es mínimamente invasiva.

9975 Ángel Guardián

Sistema de control de ingreso a comercios, entidades bancarias o cualquier evento en el cual necesitemos tener un control de quién ingresa tomándole la huella digital y una foto de su rostro e identificando a la persona. En el caso de uso hogareño es combinado con un sistema de alarma y portero eléctrico en el cual si no nos encontramos en casa puede dejarnos un mensaje de vos y en segundos recibirlo en nuestro celular con la foto de la persona.



9975



10241

10241 Waves Alaías Argentina

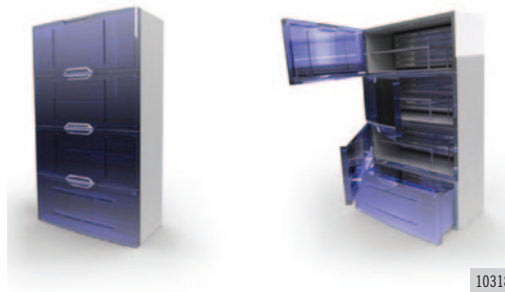
Las Alaías son las tablas de surf que usaban los antiguos Hawaianos desde hace más de mil años. Los modelos actuales retoman esos formatos originales. Son tablas de madera sin quillas, no llevan químicos para ser selladas y la madera se cura con una mezcla de aceites naturales. Actualmente para su fabricación usamos madera de Kiri, que proviene de plantación sustentable. Esta madera tiene la particularidad de ser duradera, resistente al agua y flexa lo que la hace adaptable a la ola.



10103

10103 Bikoff

Bicicleta urbana plegable con maletín incorporado a su cuadro que permite ser fácilmente retirado. Está dirigido a cambiar hábitos de trabajadores de oficina que concurren a sus trabajos en automóvil, generando grandes trastornos en el tránsito de la ciudad.



10318

10318 Heladera solar modular

Utiliza un sistema de energía híbrido (energía solar y energía eléctrica). A su vez mejora la eficiencia por ser modular y posibilitar aperturas de manera puntual.



10534

9532 Rutas inteligentes

Dispositivo que se coloca en la calzada de la ruta y mediante señales luminosas indican si viene un vehículo de frente logrando evitar choques en sectores de rutas con pendientes. Se conforma por medidores de presión por debajo de la calzada, conectados a una señal luminosa.



10281

10281 iDish

Empresa StartUp situada en Argentina pero con mirada global. Perseguimos un objetivo central: ayudar a los clientes de bares y restaurantes a escoger sus pedidos en base a sus experiencias, gustos y redes de contactos. Para lograrlo, necesitamos de la mejor tecnología disponible, por eso desarrollamos soluciones informáticas móviles y web 2.0 que puedan cubrir estas necesidades.



10534

10534 Impermeable hecho con materiales de descarte

Hecho con material de descarte (sachets de leche y tapas, picos y etiquetas de coca-cola) cuya construcción modular permite el guardado en sí mismo para su cómodo transporte. Dirigido a transeúntes que se encuentran en el apuro de cubrirse ante una lluvia inesperada y que puedan conseguir el impermeable en kioscos.



10539 Sucloneq

Este emblema conjuga de forma clara y sintética los emergentes del singular producto. El resultado gráfico resuelve 4 temas en 1: la letra "S" sintetiza tipográficamente el nombre de la marca, la herradura doble describe su origen equino y la clonación del mismo. Una lectura final asocia al isotipo con las marcas a fuego utilizadas para identificar las tropillas de caballos.

Diseño de la identidad visual del producto:
"Súper Clones Equinos"



06 DISEÑO GRÁFICO

Desarrollo de la identidad visual -branding- de uno de los proyectos ganadores de INNOVAR 2010 en las categorías Investigación Aplicada y Tecnologías para el Desarrollo Social. Se valoró la excelencia de diseño incluyendo el uso de imágenes, fuentes tipográficas, colores, logos o packaging, la originalidad y calidad semántica, pertinencia del diseño en términos de los objetivos específicos para los cuales fue diseñada y necesidades del proyecto seleccionado a desarrollar, en función de su carácter de bien de uso y necesidades de comunicación.

Comunicando la innovación

Ronald Shakespear

www.shakespearweb.com

Max Bruisma, ex director de la revista ***Eye*** de Londres, definió al diseño como un agente catalizador, tal como sucede en la química. Es interesante la definición “catalizador” que hace el diccionario de **Webster**:

“Una substancia o enzima que provoca una reacción química usualmente más veloz bajo diferentes condiciones que otras conocidas” y, “Un agente que provoca o acelera cambios significativos de acción”.

Por primera vez, a nivel de un concurso nacional, **Innovar** produce una simbiosis de todos los diseños y suma la categoría Diseño Gráfico. Esto podría entenderse como una simple incorporación más a las áreas ya existentes. Sin embargo la lectura es otra. La sinergia que produce la suma de los productos innovadores con su respectiva comunicación e identidad, cierra el círculo aureo del acto productivo en procura de un mayor y más eficiente acercamiento empático con la audiencia, con el público.

Se han elegido como objetos a comunicar, desarrollos tecnológicos, prototipos, cuyo uso promete una gran contribución a la sociedad, siempre y cuando ésta pueda decodificarlos bien.

Es importante entender ante todo el significado de la innovación. Innovar no significa -necesariamente- inventar, diseñar, crear. Innovar es **resignificar situaciones existentes por situaciones preferibles** y promover su uso entendiendo que aporta una mejor calidad de vida.

Si la innovación está sustentada comercial y tecnológicamente, seguramente la gente lo hará suyo.

Producto, comunicación, identidad. El producto innovador es la madre. La comunicación lo hace visible, lo instala en la memoria colectiva, lo hace apetecible y lo transforma en suceso. Y -ciertamente- algunas marcas se van al cielo.



9699 Calcitas

Un adecuado balance entre un nombre preciso y una identificación amigable. La combinación de colores simples junto con un correcto balance de los componentes le otorga al envase un aspecto actual de gran armonía visual.

Diseño de la identidad visual del producto:
“Galletitas suplementadas con carbono de calcio”



ProCalcium



LOGOTIPO

ProCalcium

ESCALA DE GRISES

ProCalcium

REDUCCIONES Y APLICACIONES



LOGOTIPO PARA PACKAGING



ESCALA DE GRISES



REDUCCIONES Y APLICACIONES



TIPOGRAFÍAS

Letras: T.2
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
1234567890

Letras: T.3
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
1234567890

Letras: T.4
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
1234567890

COLORES

CSS M71 Y68 K56
PANTONE 1545

C1 M0 Y24 K0
PANTONE 414C

C0 M35 Y85 K0

C15 M69 Y100 K0

C0 M3 Y61 K0

C3 M16 Y60 K39

C15 M87 Y100 K10



10541 Pro Calcium

Partiendo de un nombre que ayuda a describir el objeto del producto, el diseño del programa visual conjuga sobriedad y elegancia junto con una acertada utilización de los colores de forma simple y elegante.

Diseño de la identidad visual del producto:
"Galletitas suplementadas con carbono de calcio"

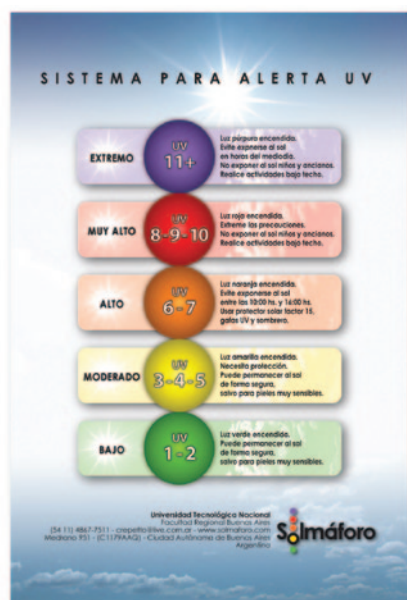


Solmáforo

9288 Solmáforo

Desarrollo de un logotipo de buen impacto visual con una evidente búsqueda semántica que describe sintéticamente las virtudes del producto. El balance tipográfico y cromático conforma un programa simple y potente a la vez.

Diseño de la identidad visual del producto:
"Solmáforo"





10637 Citrotest

La identificación describe las virtudes del producto mediante un adecuado balance entre nombre y diseño gráfico. La elección de los colores, la tipografía y la puesta en página de las aplicaciones se hermanan en un programa llamativo, comunicado con delicadeza y sofisticación.

Diseño de la identidad visual del producto:
"Novedoso método de diagnóstico molecular"



10676 RECYCLIGHT / Actualiza tu verde

El proyecto parte de la elección de un nombre simple que contempla de antemano las virtudes del producto. Un simple detalle tipográfico refuerza la idea de reciclado. La elección de los colores y la puesta en página de las aplicaciones suman gran actualidad al conjunto de identidad.

Diseño de la identidad visual del producto:
"Reciclado de pilas y lámparas agotadas"



10355 Calcitas

Diseño de la identidad visual del producto: "Galletitas suplementadas con carbono de calcio"



10437 Galletitas Carbocal

Diseño de la identidad visual del producto: "Galletitas suplementadas con carbono de calcio"



9887 Gout!

Diseño de la identidad visual del producto: "Galletitas suplementadas con carbono de calcio"



8598 GalleCa

Diseño de la identidad visual del producto: "Galletitas suplementadas con carbono de calcio"



10542 Solmáforos UVE

Diseño de la identidad visual del producto: "Solmáforo"



10014 Solmáforo

Diseño de la identidad visual del producto: "Solmáforo"



8599 TCB-diag

Diseño de la identidad visual del producto:
"Diagnosticador rápido de tuberculosis"



8608 Renergía

Diseño de la identidad visual del producto:
"Reciclado de pilas y lámparas agotadas"



9672 Recopila

Diseño de la identidad visual del producto:
"Reciclado de pilas y lámparas agotadas"



9776 LTP Reciclado de lámparas, tubos y pilas

Diseño de la identidad visual del producto:
"Reciclado de pilas y lámparas agotadas"



10240 Equinar

Diseño de la identidad visual del producto:
"Súper Clones Equinos"



10267 Equita

Diseño de la identidad visual del producto:
"Súper Clones Equinos"



10403 Adaptador gráfico - ADAGRAPH

Dispositivo específico que posibilita la escritura manuscrita de personas afectadas con distintos tipos de enfermedades: artritis, artrosis, esclerosis lateral amiotrófica, parálisis cerebral, esclerosis múltiple, Parkinson, tendinitis y otras.

07 TECNOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO SOCIAL

Proyectos no comerciales, concebidos con el fin principal de mejorar la calidad de vida de la población. Se consideran tres instancias: mejor proyecto en estado de formulación, mejor proyecto en proceso de implementación y mejor proyecto terminado. Debe tener preferentemente rasgos de novedad, ya sea por la tecnología que emplea para resolver el problema o por la temática que trata.



10817

10817 Proyecto Belgrano

Sistema de aula itinerante multimedia "inflable" diseñado para ser transportado por las diferentes regiones y/o zonas del país. Permite el dictado de las clases especiales promoviendo una estrategia alternativa fuera del marco institucional (aula de clases) que abarque los contenidos correspondientes al área de las ciencias naturales y sociales, intentando captar el interés de los alumnos a través de la interacción directa de su medio ambiente circundante.



9253

9253 Hamburguesa libre de escherichia coli activa

Consiste en lograr que la hamburguesa se cocine en tiempo récord y de manera homogénea, desactivando la bacteria E.C. Esta idea innovadora aporta una significativa solución al problema de la transmisión del Síndrome Urémico Hemolítico (SUH) por ingesta de hamburguesas mal cocidas.



9207

9207 Certificación de equipamiento biomédico

El Grupo de Estudios multidisciplinarios GEMLaR aborda un conjunto de actividades de I+D+i. Destacan entre ellas las actividades realizadas dentro del sistema de salud local, con proyección nacional, para la implementación de acciones y políticas integrales para el mejoramiento de las prestaciones de un servicio básico.



8863

8863 Videojuego para educación vial

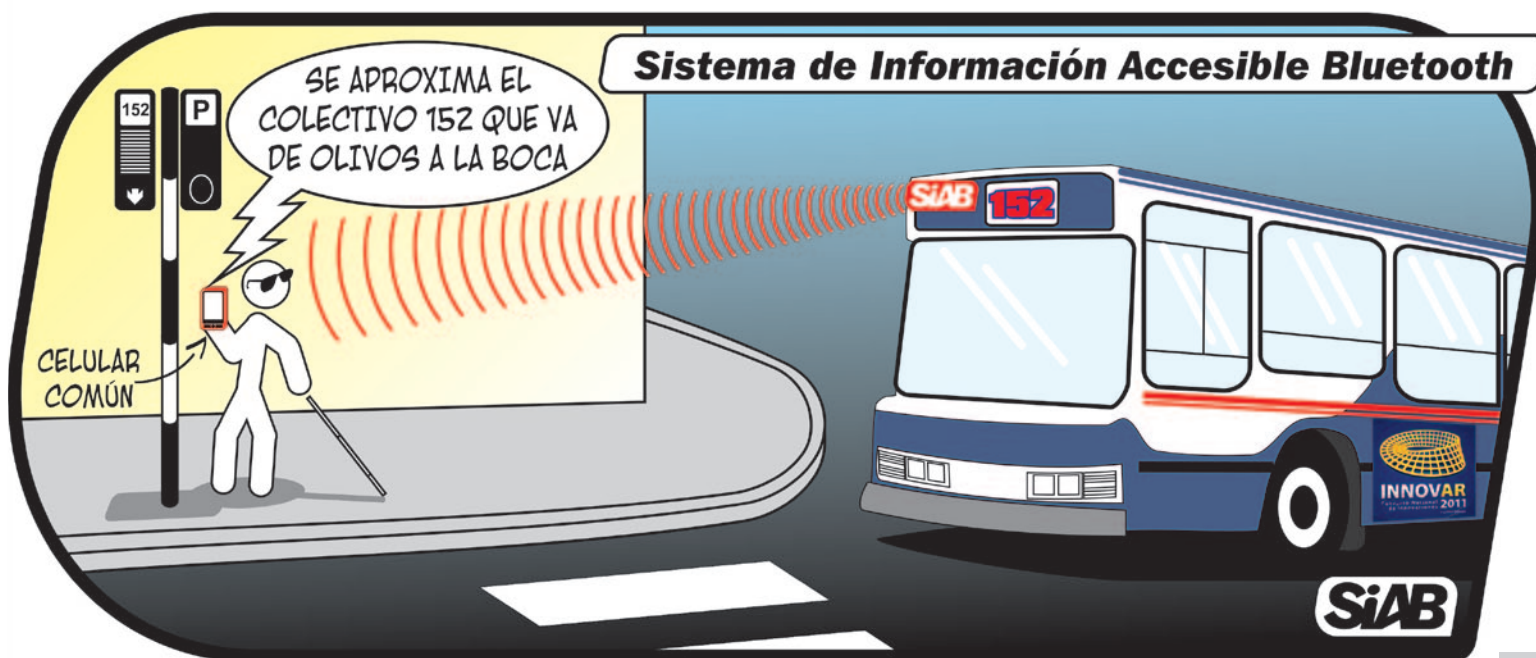
Basado en material educativo en donde el usuario participa de una situación vial concreta. Se utiliza una visualización del entorno vial a partir de la vista del sujeto (primera persona) como actor principal, representado con personajes en 3D. Se apela a animaciones explicativas en pantallas emergentes que inducen al usuario a prestar atención de los datos que se le va proporcionando a medida de que transcurre el juego.



8641

8641 Sistema de integración socio productiva duomóvil

El sistema se basa en la utilización de vehículos diseñados para transitar tanto sobre vías férreas como por carreteras, con la posibilidad de transportar pasajeros o carga. Cuenta además con la posibilidad de agregar módulos intercambiables que permiten acarrear distintos productos y módulos de equipamiento social tales como consultorios médicos u odontológicos, bibliotecas móviles, audiovisual, etc. Al funcionar sobre vías, los vehículos pueden operar en formación, reduciendo sensiblemente el consumo de combustible en relación a un viaje realizado íntegramente por carretera.



9141

10855 FM Educativa Rural

Se busca mejorar la calidad de vida de la mayor cantidad de personas de los Valles Calchaquíes mediante la construcción y puesta en marcha de una radio FM rural educativa, herramienta con la cual podamos brindar educación e información a distancia, además de potenciar actividades de instituciones de la región.

9110 Tabla digital

Nueva tableta digital portátil educativa. Mejora la enseñanza en el aula. Soluciona los problemas de los alumnos como ser: falta de atención e interés, mejora la comprensión de los temas, el rendimiento académico y evita la deserción y la indisciplina.

9141 Sistema de información accesible para no videntes

Sistema que envía información en formato archivo de texto al usuario que tenga la aplicación activada. Esta información deberá ser leída con las diversas aplicaciones para no videntes de celulares de alta gama. La idea es que la información se mande vía bluetooth.

9337 Desarrollo y aplicación de un sistema de biomonitoreo de calidad del aire en la ciudad de Córdoba

Se diseñó, construyó y aplicó un sistema de monitoreo de calidad de aire para la ciudad de Córdoba utilizando líquenes como bioindicadores. Se implementó este sistema en el ejido de la ciudad utilizando el método de IPA como base. Se elaboró una ordenanza para la aplicación de este sistema en la ciudad de manera permanente. Fue presentada al Municipio de la ciudad, aprobada e implementada.

9756 Kiosco solar ambulante para comidas

Carrito para preparar los alimentos que utiliza la energía solar como remplazo de las fuentes energéticas no renovables.



9848 Desinfectador de agua UV para pequeñas poblaciones

Equipo de desinfección de agua a través de UV-C, transferible y de fabricación local. Este equipo es de tecnología de apropiación colectiva. Cada equipo puede servir para cubrir la necesidad de desinfección de agua de pueblos de hasta 1000 habitantes. Con la instalación del mismo, se evita el uso del cloro (y por lo tanto su manipulación y riesgos para la salud y medio ambiente). Es entre 80 y 90% menos costoso que los equipos importados.



9505 Plataforma Web 2.0 para la gestión asociada entre organizaciones de la sociedad civil, organizaciones gubernamentales y empresas

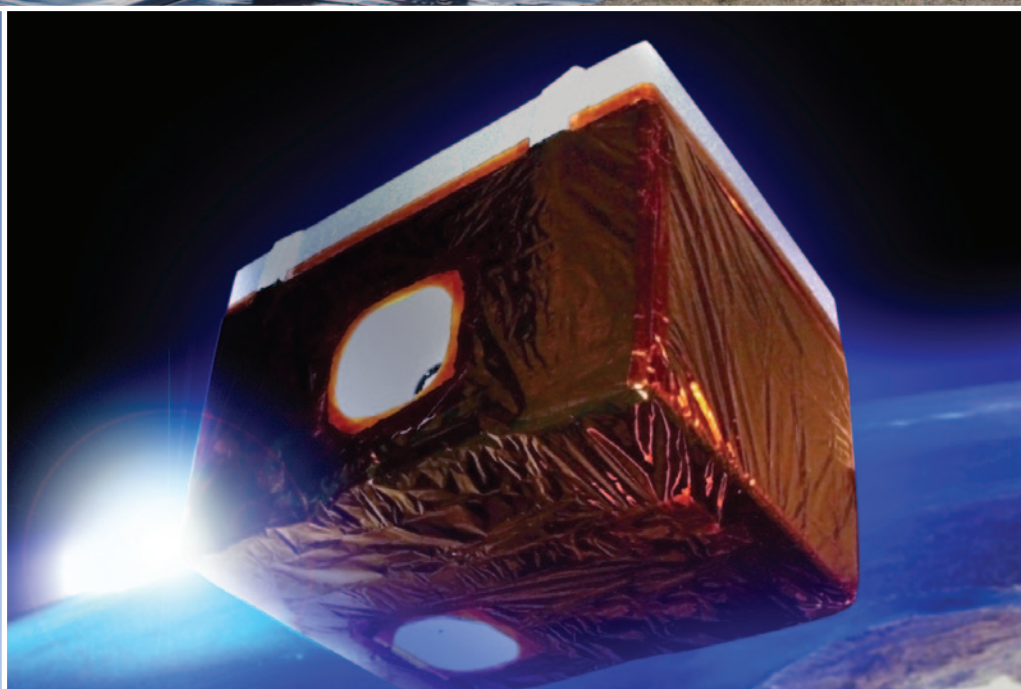
Este proyecto propone el diseño e implementación de una plataforma web para la gestión asociada de organizaciones privadas, públicas y de la sociedad civil en torno a una agenda común de intervención social. Este objetivo se concretará a través del desarrollo de una plataforma web que permitirá compartir bases de datos comunes, de recursos humanos, de información, de eventos, de fuentes de financiamiento y de buenas prácticas.

10059 Reciclado de botellas de PET

Producción de hilos a partir de botellas descartables. Este producto puede ser usado para fabricar sogas que tienen la propiedad de soportar la intemperie como tendedero de ropas o cualquier estructura al aire libre. También se pueden producir escobas y escobillones para barrer pisos, etc.

9340 Cápsula para experimentación estratosférica

Cápsula para investigación estratosférica realizada en materiales técnicos aislantes con instrumentación electrónica para el registro de datos, grabación en video, posicionamiento y sistemas de telecomando.





9338

9338 Primer proyecto de comunidades regionales digitales sobre una plataforma inalámbrica de alta velocidad

Plataforma inalámbrica de alta velocidad en toda la ciudad de Santa Rosa de Calamuchita, zona turística por excelencia, que contará con acceso a información turística online gratis y con control de cámaras de seguridad de los principales centros urbanos.



10066

10066 Pueblos en movimiento: educar en la trashumancia de la comunidad indígena del pueblo Kolla Tinkunaku

El proyecto se basa en la construcción de una escuela con materiales y técnicas locales en la comunidad del pueblo Kolla Tinkunaku, contando también con tres puestos de pastoreo para mejorar la habitabilidad en el territorio.

10385 GenTV: televisión comunitaria

Se propone crear un medio de comunicación popular que permita tanto a pequeñas empresas de comunicación como a vecinos en general transmitir sus producciones a la comunidad. Pretendemos reforzar la identidad local a través de la producción y difusión de contenidos culturales, deportivos, científicos, artísticos, periodísticos, facilitando el auto conocimiento de nuestra sociedad en su diversidad, favoreciendo las actividades asociativas sin fines de lucro de diversas índoles.



10385

10205 Visualizador de ritmo cardíaco y sensor de oxígeno en sangre

Aparato medidor de pulso cardíaco y oxígeno en sangre de forma no invasiva que utiliza sensores y emisores lumínicos.



10205



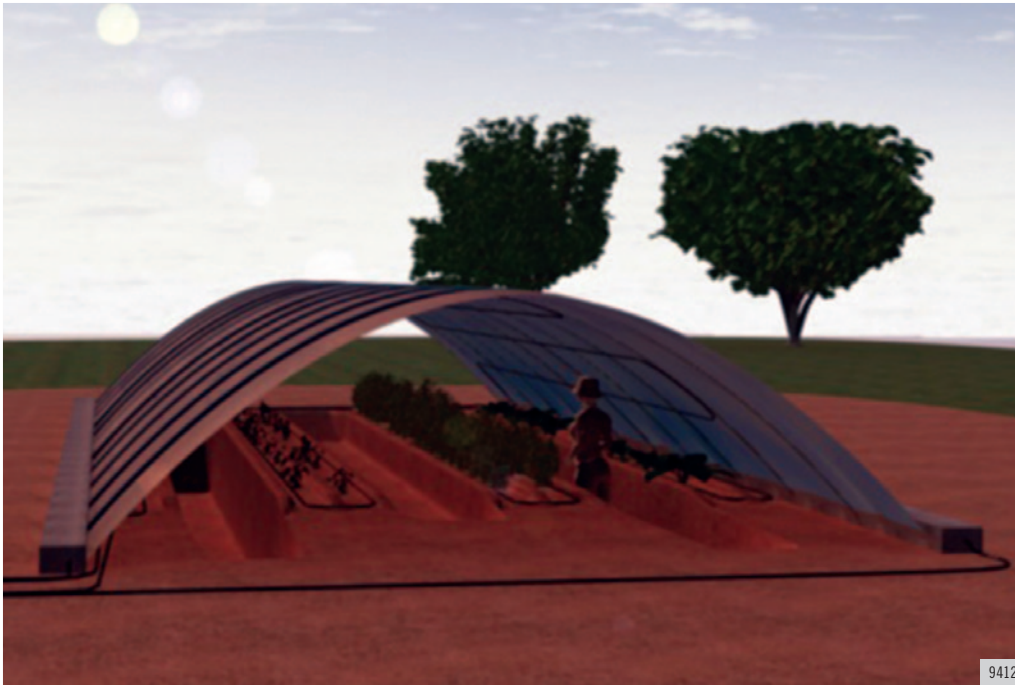
10136

10136 Desarrollo de equipamiento de aprovechamiento de energía térmica de baja temperatura para generación de energía eléctrica

Básicamente el proyecto pretende brindar en su instancia final un equipo prototipo en escala de uso, capaz de reemplazar o asistir a los sistemas Fotovoltaicos, utilizando para ello fuentes de calor de baja temperatura como energía primaria, no importando la procedencia de ésta. De modo que la misma resultaría de origen vario, como ser solar, biomasa, geotérmica, calor residual de algún tipo de proceso.

10351 Educ@Vial: ciudadanía para más VIDA

Nuevo enfoque didáctico en las actuales propuestas ministeriales, que intenta incorporar a los procesos de enseñanza-aprendizaje de la educación vial a las nuevas tecnologías de la información y la comunicación como herramientas, con el objetivo de que éstas favorezcan el logro de aprendizajes significativos.



9412

9412 Invernadero con sistema sustentable de control térmico para su uso en zonas frías

Sistema sustentable de aplicación universal en invernaderos que transforma el mismo en un colector solar para calentar agua durante el día (evitando su sobrecalentamiento diurno). La almacena en un tanque reservorio y la utiliza en el momento crítico durante la noche (evita la muerte de la producción vegetal por heladas). El único consumo (recirculación de agua por una bomba) es ínfimo ($<1W$) y se puede alimentar holgadamente con una pequeña batería de 12V y empleando una bomba tipo pecera. Así, el sistema es aplicable incluso en locaciones sin red eléctrica. Este sistema vuelve factible el uso del invernadero en locaciones de climas fríos y/o de gran amplitud térmica (Patagonia y Cordillerana).



10096

9444 Centro térmico para hogares

Proyecto termodinámico para los hogares. La combinación de termodinámica con biodigestión / fotosíntesis (reciclado de energía) le permite mantener la energía en una cadena biológica sin interrupción.

10096 Reciclado de Tubos fluorescentes y CFL

Reciclado de lámparas y tubos fluorescentes. Se colocarán depósitos especiales en distintos lugares de la ciudad para que las personas puedan depositar las lámparas y tubos fluorescentes agotados. Cada contenedor cuando esté lleno será reemplazado por uno vacío. Estos depósitos se acopiarán en un lugar especial para luego comenzar con el separado por tipo de tubo. Cada CFL (lámpara compacta fluorescente) está compuesta por un tubo compacto y un circuito electrónico (SKD). El SKD de cada lámpara agotada se recupera para ensamblar con un tubo nuevo una lámpara lista para comercializar a un 40% menos que una nueva.



9582

9582 Sistema de bipedestación controlado electrónicamente con funciones domésticas

Sistema de bipedestación artificial que está basado en el diseño de una silla de ruedas eléctrica convencional pero con complejas modificaciones en el aspecto mecánico, que permiten mediante un actuador controlado electrónicamente obtener la posición vertical deseada de manera segura.



10561

10561 Herramienta para reciclar botellas de PET

Produce hilos a partir de botellas descartables de PET. El PET es un material que por sus grandes propiedades lo hacen favorito para envasar alimentos, pero una vez usado estas mismas propiedades se convierten en un problema ambiental. Podemos reciclar este valioso material y al mismo tiempo reducir el daño ambiental.

9693 Producción de plásticos biodegradables a partir de aguas residuales

Los polímeros derivados del petróleo se encuentran muy diseminados en el mercado y se caracterizan por la dificultad en su descarte, siendo el reciclaje y la reutilización opciones no factibles. El ácido polihidroxibutírico (PHB) constituye un buen ejemplo de polímero termoplástico proveniente de recursos renovables y presenta a su vez una gran ventaja: la de ser biodegradable. Su aplicación se ve limitada por los altos costos en su producción. En el presente proyecto se propone usar aguas residuales y lodos activados como fuentes renovables de carbono y biomasa, respectivamente, para producir PHB de manera más económica. Se evaluarán también distintas condiciones experimentales para determinar cuáles brindan mejores rendimientos.

10822 Títeres musicales

Títeres musicales, sonoros, de fabricación artesanal con materiales en desuso.



9470

9470 Sistema guiado automatizado para optimización del transporte individual automotor en carretera."AR I Autoriel"

Sistema de transporte guiado, que permite el acople de automóviles particulares a un circuito cerrado de tracción continua, gestionando la incorporación de cada unidad de forma secuencial, ordenada y segura.

9541 Reducción de emisiones y aprovechamiento de gases de efecto invernadero

Mediante el presente proyecto se propone explorar la posibilidad de lograr reducciones en las emisiones de gases de efecto invernadero a partir de modificaciones en procesos industriales, cambios en la composición de las materias primas, aprovechamiento de fuentes de dióxido de carbono y de metano generados en distintas actividades, aplicando proyectos de remediación en regiones con emisiones de metano y manteniendo en todos los casos las normas ambientales y de calidad correspondientes.



9688



9461

9461 Hambre oculto, desnutrición invisible

El proyecto consiste en establecer las bases para el diseño y ejecución de la fortificación del arroz común, el afianzamiento real del fortificado en la producción local, la introducción del producto en la comunidad y finalmente, la educación y capacitación en su consumo adecuado. El arroz fortificado es un producto obtenido de la mezcla de arroz blanco común con granos de arroz fortificados con micronutrientes, desarrollados para abordar las deficiencias nutricionales de las poblaciones en que el arroz constituye un alimento básico.

9688 Horno a leña de alto rendimiento

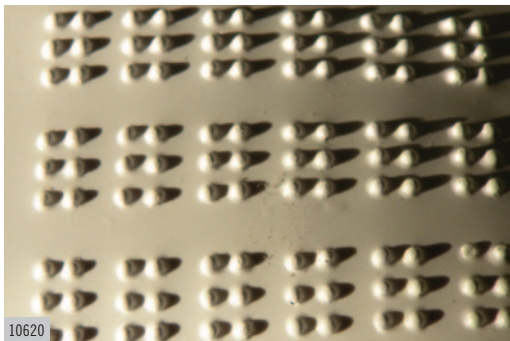
Nuestra estufa a leña de alto rendimiento reúne las ventajas del horno tradicional y el horno de coventor y elimina sus desventajas. Permite la construcción de un horno con formato y estructura tradicional pero con la ventaja de tener un muy bajo consumo de leña, logrando además que los alimentos cocinados obtengan los sabores propios de la cocción en este tipo de hornos.



9076 Nutrición ilimitada

Galletitas de almidón de mandioca fortificadas con harina de soja, libres de gluten. Especialmente desarrolladas para niños que dejan la lactancia materna. Las galletitas fortificadas son un alimento elaborado a base de almidón de mandioca y harina de soja que contribuyen a apallear sus problemas nutricionales a través de un alimento de consumo diario, masivo y de bajo costo.





10620

10620 Pizarra positiva de braille

Con la pizarra positiva de braille se puede escribir de izquierda a derecha. La base de la pizarra tiene el relieve necesario para que, presionando la hoja con un elemento cilíndrico “marcador”, se generen los puntos del sistema Braille en la cara superior de la hoja. Evita la reversibilidad de la pizarra común, lo que supone un gran beneficio para el aprendizaje del sistema Braille.



10738

10738 Caja térmica para completar cocciones y ahorrar energía

El dispositivo permite completar cocciones y ahorrar del 50 al 80% de la energía involucrada en la cocción. Está pensado para cocinar de ese modo carnes y cereales de difícil cocción sin mayor gasto que la necesaria para llegar a la ebullición.



10382

10382 Anotador Braille Parlante

Aparato portátil para escribir Braille mediante teclado tipo Perkins, con sintetizador de voz incluido para enunciar cada letra, palabra o textos completos.



10854

10854 Módulo de refugio habitacional: autoconstructivo para emergencias

El proyecto permite montar un refugio con elementos reciclados, extraídos del entorno inmediato. Esto hace del mismo una alternativa viable y económica que está al alcance de todos, en donde el aspecto más novedoso son los materiales con los que se crea la estructura, realizándose con botellas de plástico que, además de constituir un producto descartable de nuestra sociedad, tecnológicamente otorgan una flexibilidad que hace posible que el prototipo sea montado por cualquier persona, en cualquier superficie, sin tener que respetar necesariamente un orden.



10877

10877 Destilador solar de batea con doble ganancia

Las aguas de la zona centro oeste del país poseen, en muchos casos, gran contenido de sales. La solución utilizada actualmente es llevar agua con camiones y llenar cisternas domiciliarias o tanques. Una forma efectiva de potabilizar el agua del lugar es utilizar destiladores solares. El destilador solar que se plantea tiene doble ganancia ya que posee la campana de evaporación/condensación pero se dispone además de una energía adicional que se utiliza para generar mayor evaporación y consecuentemente mayor productividad (del orden del 30% al 50% más).

9676 Gurisito

El proyecto Gurisito tiene por objetivo reunir a jóvenes en riesgo social de entre 13 y 20 años de edad con la aspiración de lograr el desarrollo integral del sujeto en su forma física, intelectual y social, favoreciendo la autosuperación y el compromiso social y político como ciudadanos, además de alejarlos de las drogas y el trabajo de la calle.

9675 Uso racional de los alimentos

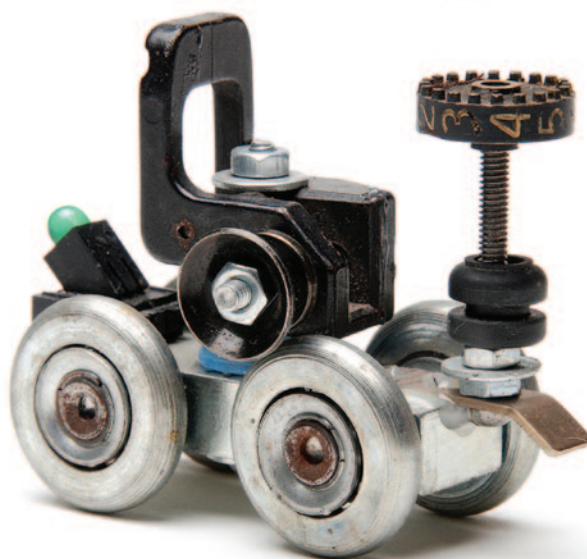
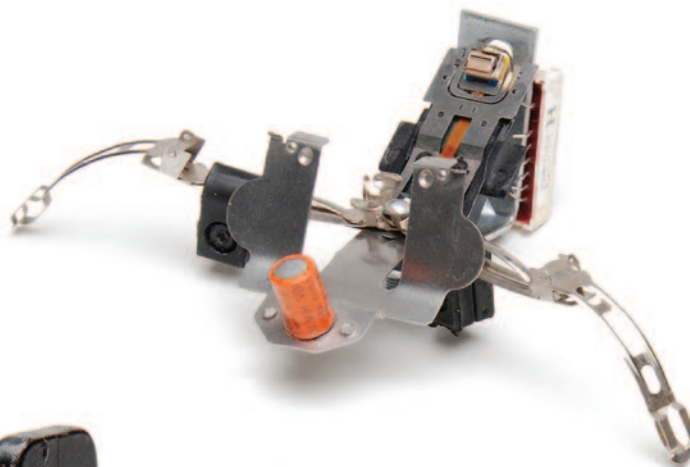
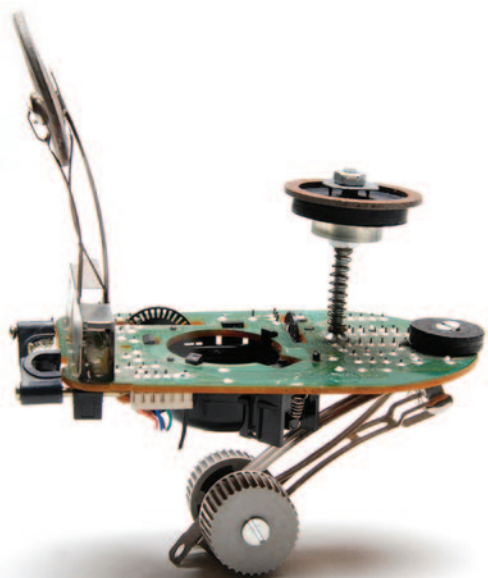
Se propone educar a la población sobre los sistemas alimentarios. Proponemos un cambio de paradigma para el tratamiento de la obesidad, buscando la reducción del exceso de grasa corporal a través de combinaciones de alimentos que favorecen la lipólisis a través del manejo del aporte de sustrato a las enzimas de los pasos metabólicos implicados, procurando mantener las recomendaciones de las Nutricionistas Argentinas para la población. Pero sin contar calorías.



10714

10714 Dosificador de agua

Soluciona la dosificación del agua del sanitario, sin necesidad de cambiar las costumbres, ni tampoco los elementos existentes (mochilas estándar). Se requerirá también una educación adecuada previa a la instalación.



9568 **La Fábrica**

Kit de juguetes, de fácil construcción y bajo costo, para emplearlo como material educativo en escuelas de nivel infantil y primario. Tiene como principal objetivo ilustrar hipótesis de reaprovechamiento y transformación de materiales provenientes de electrodomésticos, computadoras, y otros elementos en desuso en innovadores juguetes. El kit desarrolla prototipos básicos que van variando en complejidad de partes y encastrés. El kit viene acompañado con un manual didáctico para los docentes y las fichas de armado de cada uno de los prototipos.

10155 Silla de ruedas TEC 34

Este prototipo de silla de ruedas se diseñó pensando en las necesidades sociales que se producen en base a los diferentes tipos de apoplejías. Este proyecto se enfoca en uno de los grados más alto de parálisis, en el cual la persona dispone únicamente el movimiento del dedo. El dispositivo diseñado cuenta con una tecnología avanzada e innovadora compuesta con materiales sumamente económicos. Este dispositivo se denomina Touch Pad y permite al usuario el movimiento deseado.

08 ESCUELAS TÉCNICAS

Proyectos generados por Escuelas Técnicas Industriales y Agropecuarias ubicadas en todo el país. Se valora en estos proyectos, el aspecto técnico y su potencial introducción al sistema productivo.



8570

8570 Control numérico de bajo costo sin tornillos multicabezal

Sistema de control numérico de alta velocidad con control mediante PC por puerto paralelo. Precisa pocos recursos y puede utilizarse mediante el sistema operativo D.O.S.



8570



8782

8782 Arco Iris

Etiqueta capaz de detectar el corte de la cadena de frío en los productos lácteos. Cuando se produce la variación de la temperatura, la etiqueta produce una tensión irreversible.

8843 Alternativas de desarrollo local territorial a partir de la industrialización de un recurso poco valorado (la mandioca)

Elaboración artesanal a partir de la mandioca: licor y dulce de mandioca o yuca. Se piensa seguir trabajando para desarrollar productos libres de gluten para celíacos y así tratar de lograr un desarrollo local a partir de la mandioca. Se tendrá en cuenta que es una planta ambientada a la zona, que no necesita tratamientos fitosanitarios, solamente limpieza manual o mecánica y que produce no menos de 15 tn/ha pudiendo llegar a las 40tn/ha. Por lo cual se podría lograr que los pequeños productores aumenten sus ingresos y calidad de vida dándole valor agregado al producto.



9031

9031 Sistema Inteligente de Control y Monitoreo Acuicola (SICMA)

El sistema logra realizar producciones acuicultoras que a la fecha no se han podido realizar en la Argentina. El mismo satisface todas las necesidades que tienen dichas producciones y, a su vez, se provee al productor con un sistema de monitoreo global y constante para permitirle desde cualquier lugar con una conexión a internet saber qué es lo que sucede con su inversión.

10871 Luminaria de Alumbrado Público Automática a Leds (LAPAL)

Sistema de alumbrado público automático a leds que regula su intensidad de acuerdo a la luz ambiente. El sistema está compuesto por un sensor y un control automático que enciende, apaga y regula la intensidad luminica proyectada por los leds. Optimiza aun más la ya eficacia de los leds ya que se fabrica en una carcasa de aluminio que a la vez funciona como disipador de calor, lo cual alarga aun más la vida útil que podría llegar a las 100.000 horas, o sea a más de 25 años de funcionamiento sin recambio.



10366

10366 Agroecología de precisión

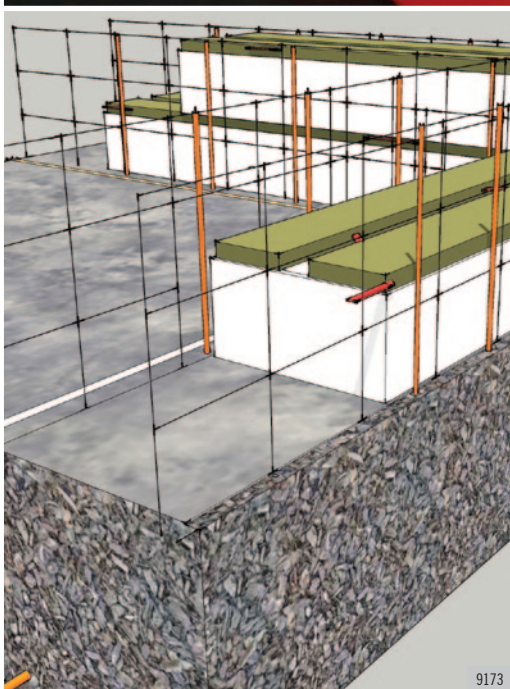
El objetivo del trabajo es mejorar la enseñanza de las ciencias del suelo mediante la integración de estrategias didácticas diversas y actividades participativas. Para superar la notoria dificultad de los alumnos para integrar conocimientos y abordar temas que exigen capacidad de abstracción, la escuela propone encarar los contenidos yendo desde lo general a lo particular (de lo simple a lo complejo), mediante experiencias concretas de campo, que luego son profundizadas en el aula. Esto no excluye el uso de estrategias de tipo inductivo cuando sean necesarias. La metodología resultó apropiada para alcanzar el objetivo propuesto.

9429 Máquina espiraladora de alambre

Máquina de fabricación de espirales de alambre pensada para pequeñas series de producción, portátil, de bajo costo y fácil de operar comparativamente con otras máquinas del mismo género.



10044



9173



10044

10044 Pizarra digital de bajo costo

Se logró construir una pizarra digital interactiva que tiene un costo de fabricación veinticinco veces menor a las existentes en el mercado comercial. Está pensada para la implementación en las escuelas que no tienen las posibilidades presupuestarias para acceder a la tecnología que se consigue actualmente. Con el proyecto se pretende implementar en el aula una investigación escolar como estrategia propia de enseñanza a partir de una problemática actual que afecta al sistema educativo en general y a nuestra escuela en particular, buscando formar alumnos con espíritu creativo e innovador a partir de la resolución de problemas y la generación de sus propias herramientas tecnológicas.

9173 Desarrollo de una vivienda sustentable, de materiales regionales reciclables y ahorro de energía y con recuperación de aguas grises y de lluvia

Construcción de viviendas para zonas australes realizadas en material aislante y portante reciclado de las plantas industriales de la ciudad de Río Grande. Reúne las condiciones mínimas de confort con un consumo bajo de energía.



9239

9239 Expendedor de medicamentos automático

Consiste en un equipo automatizado que permite expender distintos comprimidos y/o cápsulas en distintos horarios. Se debe retirar la tapa del almacén e introducir manualmente los comprimidos en cada orificio de cada tambor, completando su capacidad. Mediante un teclado debe ingresarse la cantidad de comprimidos y/o cápsulas en cada tambor, y el horario de entrega de uno o más de ellos. Mediante una alarma sonora se informa al usuario cuando el equipo ha entregado la medicación. El encendido de una luz roja y un mensaje en la pantalla del equipo indicará cuando quedan pocos comprimidos en cada uno de los tambores.



9239

10529 Casco con luz trasera

Casco de seguridad para utilizar en motos y cuatriciclos, provisto de una luz en su parte posterior para que el conductor sea visualizado. Se enciende una luz en su parte posterior en el momento de la colocación. Ante una caída del conductor, la luz se torna intermitente.



10284

10376 Vivienda social industrializada, con bambú

Las viviendas construidas con bambú son más económicas, se construyen más rápido, son más originales y se montan en forma industrializada. Con ello se palearía el gran problema que aqueja a muchos ya que además son económicamente accesibles, y de rápida entrega, a diferencia de las de construcción tradicional (ladrillos y/u otros); que construyen los Institutos de Vivienda.



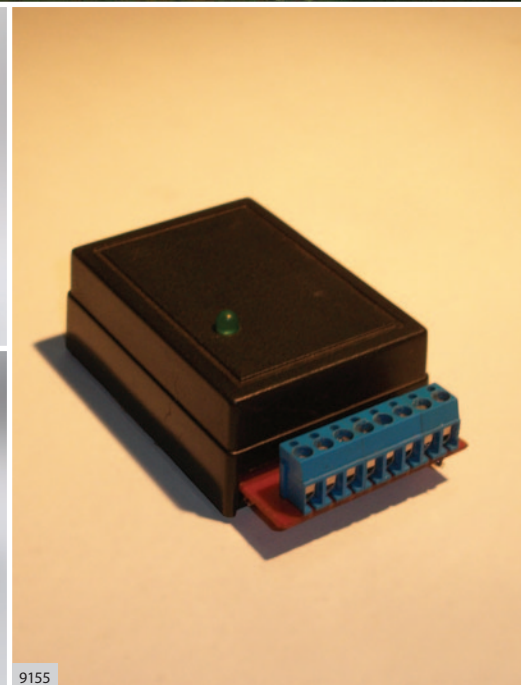
10284

9354 Localizador de personal dentro de una institución

Dispositivo eficiente y barato que permite transmitir una señal a un agente para que se presente en el lugar requerido. Tiene codificación, por lo tanto la señal de llamado es personalizada a través de un código. El receptor no puede ser controlado por el portador. El sistema tiene una señal que retorna al dispositivo transmisor que permite saber si el llamado llegó, si está activo y registra tiempo de respuesta.

10284 Sistema autónomo de movilidad para sillas de ruedas

Sistema autónomo acoplable a sillas de ruedas estándar. Permite mejorar la movilidad de las personas con disminuciones físicas. La autonomía de la misma se logra a través de un sistema alimentado por medio de baterías recargables, que alimentan a un motor eléctrico encargado de la transmisión.



9155

9155 Dispositivo automático para encendido de luces bajas

El dispositivo consta de un circuito electrónico que enciende las luces bajas del automóvil automáticamente cuando se da arranque al mismo. Este dispositivo contribuye a disminuir la cantidad de vehículos que circulan diariamente por rutas y avenidas con las luces bajas apagadas.



10411

9271 Kit de herramientas de arrastre para minitractores

Desarrollo de herramientas de arrastre para tractores de cortar césped y/o cuatriciclos para ser utilizadas en las huertas y/o pequeñas producciones agrícolas. Disminuye el esfuerzo físico de los operarios, realiza labores mecánicas con menor uso de agroquímicos y aumenta la productividad.

10411 Planta purificadora de agua

El objetivo del proyecto es automatizar el sistema de potabilización para conseguir agua en circunstancias de emergencia, para reciclar el agua beneficiando al medio ambiente o para suministrar el recurso en un espacio rural. La planta funcionará con energía solar. Fue desarrollado por ex alumnos de la orientación electrónica de la Escuela Técnica ORT, sede Almagro.

10595 Marquette 2.0

Proyecto pensado para niños que hayan sufrido parálisis cerebral y tengan problemas con la motricidad. Se plantea como objetivo general del trabajo que el niño logre la interacción con la PC de manera eficiente. Para eso se usan dispositivos adaptables y de fácil configuración que le permiten al usuario poder escribir y navegar sin inconvenientes.



10595



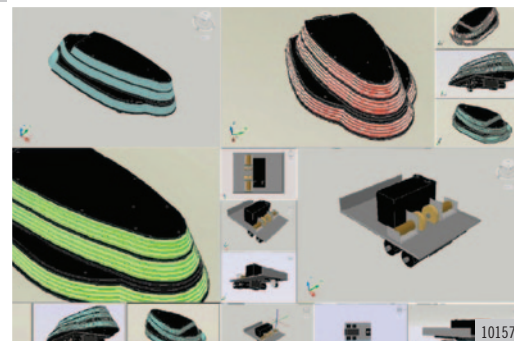
10802

10802 Milena: máquina para el tratamiento de orégano

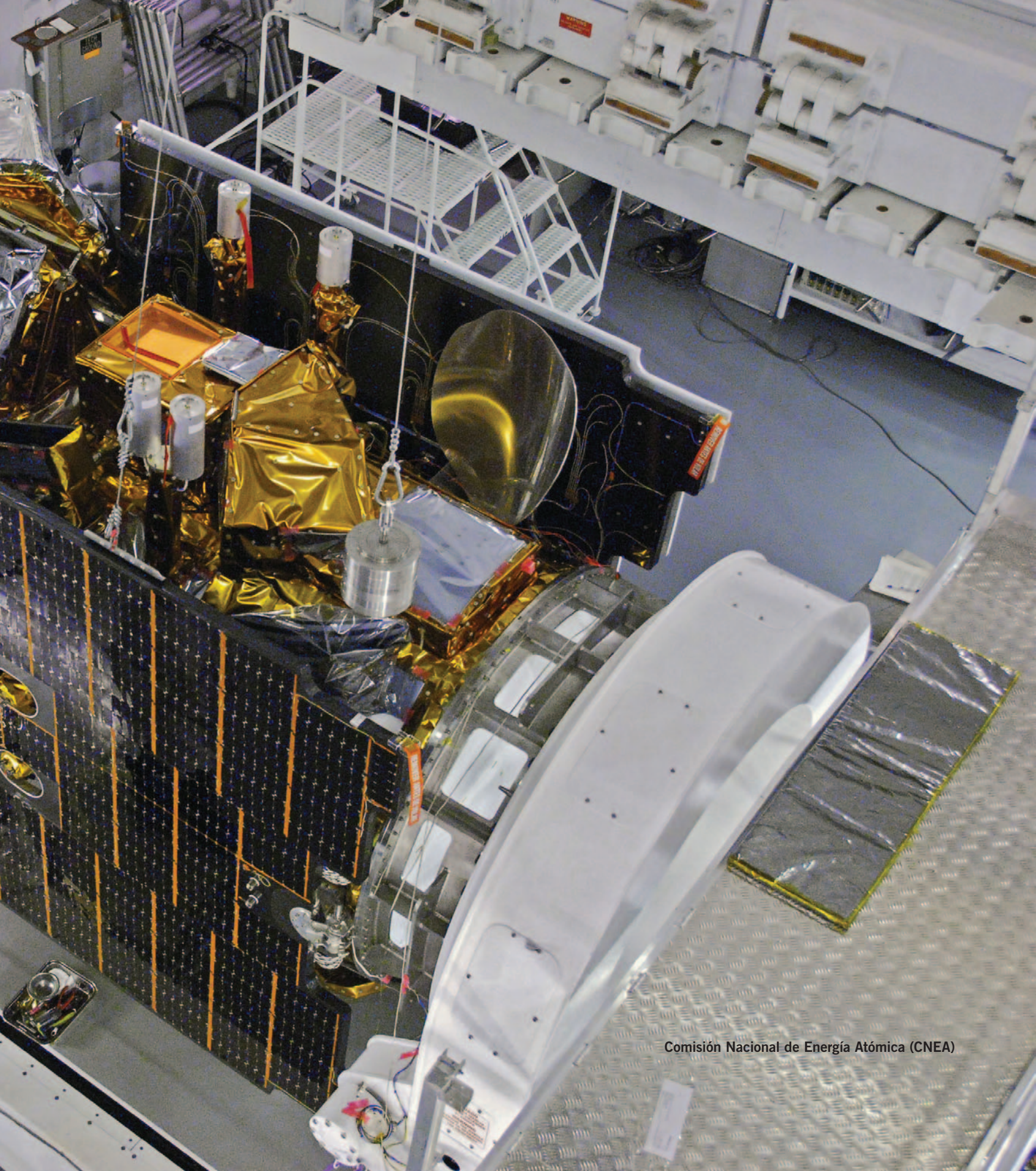
Máquina destinada al tratamiento del orégano permitiendo tecnificar la extracción de la hoja, mejorando la calidad del producto y dando una solución a los pequeños productores de orégano.

10157 RobotOk

Sistema de robots sincronizados para salvar vidas trabajando como unidad autónoma.



10157



Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA)

09 VINCULACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

Esta categoría tiene como objetivo destacar la gestión de las instituciones, tanto públicas como privadas, que facilitan el proceso de transferencia tecnológica. También y de manera especial, se busca identificar y premiar a individuos de reconocida trayectoria en el tema. Todos estos agentes establecen un complejo y heterogéneo entramado del cual depende, en buena medida, la transferencia tecnológica del país.

La categoría Vinculación y Transferencia Tecnológica (VTT) es el espacio que busca reconocer a aquellas entidades y personas que promuevan los vínculos institucionales y la transferencia efectiva del conocimiento hacia el mercado.

Entendemos por Transferencia de Tecnología al proceso de transmisión de la información científica, tecnológica, del conocimiento, de los medios y de los derechos de explotación, hacia terceras partes para la fabricación de un producto, el desarrollo de un proceso o la prestación de un servicio, contribuyendo al desarrollo de capacidades. La Vinculación contribuye a de forma determinante a este proceso.

La categoría tiene como objetivo mostrar a la sociedad las actividades de VTT que desarrollan distintos actores del Sistema Nacional de Innovación, como las universidades, las empresas, los centros de investigación, los organismos públicos y las personas. Esta es la manera en que se materializan las interacciones entre el sector socio-productivo y el sector científico tecnológico nacional.

Mientras que en el primer año se premió la trayectoria expresada por las actividades acumuladas en los últimos 10 años, en esta segunda edición anual de la categoría, buscamos reconocer este trabajo de VTT realizado por las entidades (privadas y públicas) y los vinculadores (personas físicas) durante el 2010.

Por el Sector Público

ORGANISMOS PÚBLICOS

10812 Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA)

La CNEA ha ejercido actividades de VTT de alta complejidad durante el 2010. Entre ellas se puede mencionar la negociación y firma de 3 convenios específicos relacionados con el proyecto de I+D+i: "Desarrollo de paneles solares para misiones satelitales". Estos paneles fueron utilizados en la misión SAC-D/Aquarius. Han firmado 6 convenios de asistencia técnica de alta complejidad, 4 de los cuales son internacionales (con la Commissariat a L'Energie Atomique et aux Energies Alternatives (CEA); la Universidad de DELFT, la China National Nuclear Corporation y Centre National de la Recherche Scientifique, la Université Pierre et Marie Curie y la Université Paris-Sud). Cuenta con una importante política de protección de resultados de investigación lo que se refleja en la presentación de 6 solicitudes de patentes de invención, 1 de ellas en el exterior.



Por el Sector Público

UNIVERSIDADES

10357 Universidad Nacional de Cuyo (UNCuyo)

UNCuyo se presentó a través de su Incubadora de Empresas la cual tiene por objeto facilitar el acceso a la Red de Vinculaciones de la UNCuyo. Brinda un espacio físico para el desarrollo de actividades en una infraestructura de uso compartido e insumos básicos, permitiendo el acceso a información y servicios tecnológicos. La entidad ha intervenido en la redacción y negociación de 3 convenios regionales en el 2010 como el firmado con la Red de Incubadoras de Empresas del Cono Sur o el Acuerdo para el Consorcio de Innovación Tecnológica CITEC. Entre sus proyectos se destacan aquellos con respeto por el medio ambiente y el bajo consumo de recursos, como es el caso de “Eco Cloro”. Ha participado en la 7ª Edición SITEVI Mercosur 2011, con una muestra de la incubadora y sus empresas incubadas en el marco de una de las mayores exposiciones dedicadas a la industria de la viticultura y arboricultura. Entre los resultados de proyectos de EBT mencionamos el caso de Energe S.A., dedicada a brindar servicios de soluciones energéticas y ambientales.



Por el Sector Público

UNIVERSIDADES

10418 Universidad Nacional de Quilmes (UNQ)

La Universidad Nacional de Quilmes su área de Transferencia y Vinculación Tecnológica, se ha mostrado muy activa este año. Se destacan la negociación y suscripción de 6 convenios de I+D y asistencia técnica de alta complejidad, principalmente con empresas farmacéuticas (ELEA S.A.C.I.F. y A; ROMIKIN S.A.; Instituto Massone S.A.). Por otra parte, la institución ha protegido, a través de 2 patentes de invención presentadas en el exterior, desarrollos generados en el ámbito universitario. La UNQI ha elaborado los convenios constitutivos de 2 Empresas de Base Tecnológica: I+D NUTRI y SENSE BIOTEC. Además, se destacan los estudios realizados en torno al tema de la Vinculación y la Transferencia como los cursos de capacitación que presta.



Por el Sector Público

UNIVERSIDADES

10848 Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC)

La UNRC ha negociado y firmado convenios de colaboración, destacándose uno con YPF que comprende programas de cooperación para la ejecución conjunta de proyectos de investigación (básica y aplicada), y asistencias técnicas de las cuales se destaca una con la Subsecretaría de la Pequeña y Mediana Empresa y Desarrollo Regional (SEPYME) para promover el emprendedorismo y con el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) para acciones en la industria del software. Además, ha ejecutado actividades en torno a Empresas de Base Tecnológica, como la creación de "INITIA Cooperativa de Trabajo Limitada: Incubadora de proyectos tecnológicos". La Universidad ha promovido una clara política de protección de sus resultados de investigación. Algunos de los proyectos de 2010 son la "Elaboración de productos de alto valor agregado a partir de residuos agroindustriales" y la "Vitrificación de ovocitos equinos para su utilización en biotecnologías reproductivas". También ha generado otras actividades de mantenimiento de 8 patentes de años anteriores, así como las búsquedas solicitadas a la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI).



Por el Sector Privado

ENTIDADES PRIVADAS

10902 YPF

La Dirección de Tecnología del Centro de Tecnología Argentina de YPF desarrolló una intensa actividad en materia VTT. Durante el año 2010, ha firmado 21 acuerdos marco y 10 convenios específicos con diversos actores del sistema científico tecnológico público. Ha firmado varios convenios de alcance nacional de los cuales se destacan los convenios de I+D suscritos con Universidades Nacionales y Organismos Públicos de Investigación, entre los cuales se ponen de relieve 6 convenios de I+D de alta complejidad con distintos organismos públicos como CONICET; UNMDP; SIMyTEC, INVAP, UNC, UNSJ, UNLP y UBA. De los proyectos sobresalen aquellos con respeto medioambiental, como por ejemplo el desarrollo de una metodología para determinar el origen de contaminantes en aire. Se destaca una solicitud de patente en Brasil utilizando una prioridad argentina del 2009 (nuevas composiciones de aceites de proceso, obtenidas por mezcla de extractos aromáticos producidos durante la refinación de aceites de petróleo, útiles en la aplicación como aceites extensores para caucho). Ha tenido participación activa en jornadas específicas como por ejemplo el "Taller de Inteligencia en Patentes" y las "II Jornadas de Vinculación Científica y Tecnológica" de la Universidad Nacional de La Rioja.



Por el Sector Privado
ENTIDADES PRIVADAS

10461 ARGENTEC S.R.L.

Durante 2010, Argentec ha presentado 6 proyectos: 1 de I+D+i (antioxidantes) y 5 de I+D (Desarrollo innovativo de sistema de seguimiento solar para paneles fotovoltaicos, desarrollo enológico, entre otros). Asimismo, ha negociado y redactado 3 convenios de asistencia técnica, 2 convenios tendientes a la creación de EBT's y 1 relativo a constitución de consorcios tecnológicos. En concreto, ha participado en la creación de 3 EBT's (NEUROMED ARGENTINA SA; STAM SA, INTERAGRO) asesorándolas en distintas etapas. Entre otras actividades VTT, incluye la participación en el dictado del curso de gerentes tecnológicos y la elaboración de informes específicos a pedido de la Universidad de Cuyo.

Personas Físicas
VINCULADORES

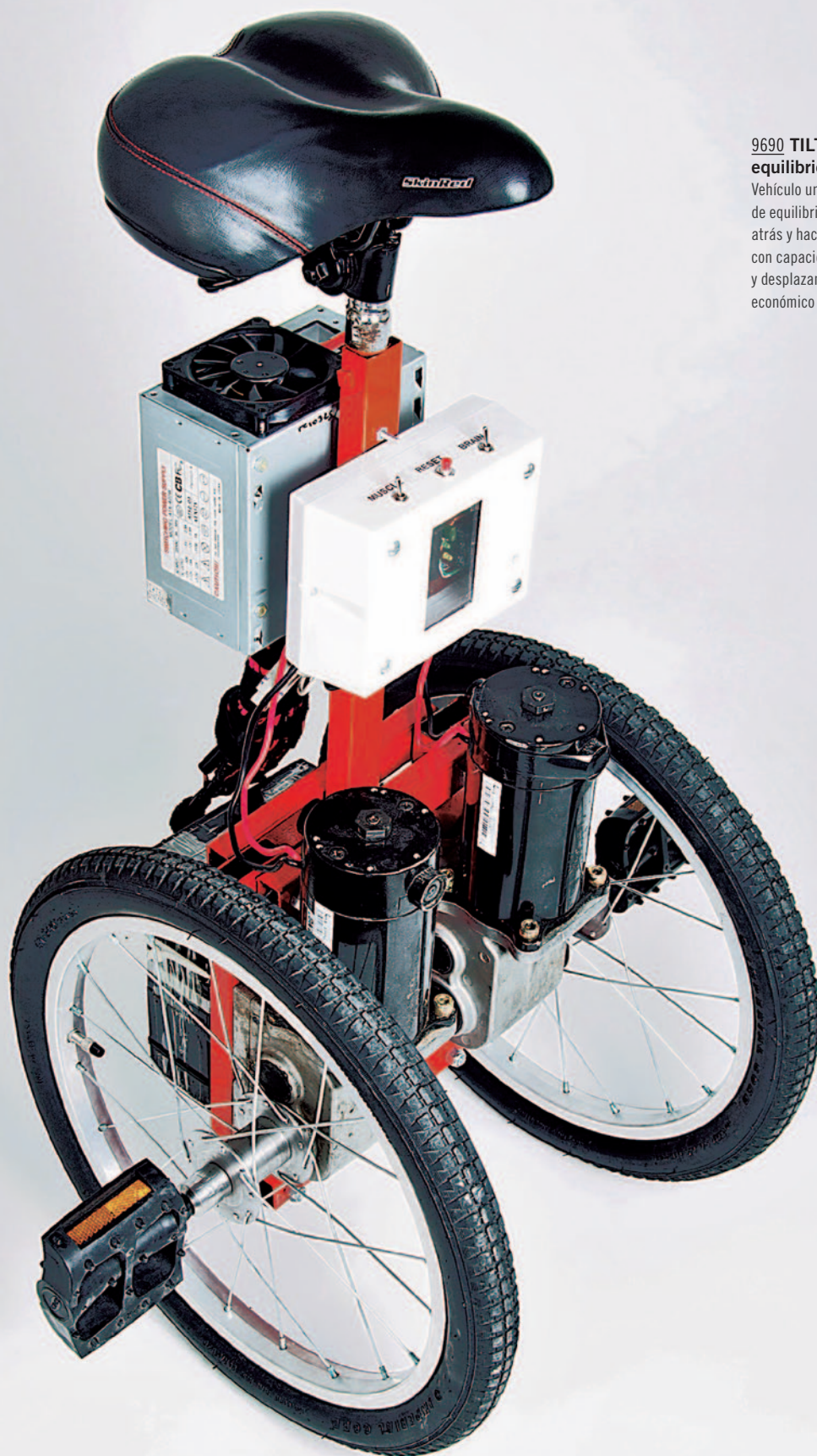
Pablo Montemartini (Facultad de Ingeniería UNMdP)

Montemartini ha llevado a cabo durante el año 2010 actividades relacionadas a la formulación de proyectos de I+D y de I+D+i. También ha intervenido en la redacción y negociación de convenios de I+D (con YPF, Veng y IMPSA WIND S.A.) y de convenios constitutivos de consorcios tecnológicos. Estas actividades se desarrollaron en el marco de la Plataforma Tecnológica en el ámbito de Materiales de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Mar del Plata.

Personas Físicas
VINCULADORES

Graciela Ciccía

La Dra. Ciccía ha continuado con una destacada gestión de actividades de VTT durante el año 2010, de las cuales pueden mencionarse: la coordinación del proyecto de I+D+i "Desarrollo y producción de anticuerpos monoclonales para uso terapéutico" que incluye la negociación y firma de una licencia de transferencia de tecnología con una empresa extranjera, la identificación de la oportunidad de mercado, la solicitud de financiamiento, la protección de los resultados del proyecto y la elaboración de un plan de divulgación. La Dra. Ciccía ha intervenido en la redacción, negociación y firma de convenios de asistencia técnica, constitutivos de consorcios tecnológicos, de I+D, y de licencia, dos de ellos internacionales. También es destacable su participación en el Consorcio público privado para el desarrollo y producción de benznidazol para la enfermedad de Chagas.



9690 TILTO: vehículo eléctrico con equilibrio automático en dos direcciones

Vehículo unipersonal del tipo "péndulo invertido", con control de equilibrio automático duplicado (en dirección adelante-atrás y hacia ambos laterales). Para transporte de personas con capacidades motoras disminuidas y/o para uso general y desplazamiento en corta y media distancia. Ecológico, económico y de reducida ocupación del espacio.

10 ROBÓTICA

Una gran tradición industrial y la existencia de carreras terciarias y universitarias en las que se estudia robótica, explican la atención y el interés que despierta esta disciplina de avanzada en nuestra sociedad. La categoría Robótica de INNOVAR, tiene como objetivo destacar cada año, los mejores desarrollos en las múltiples y diferenciadas materias que involucra la robótica, y hacer visible estas capacidades de alta formación.

La robótica trabaja sobre diversas disciplinas como la mecánica, la electrónica, la informática, la inteligencia artificial y la ingeniería de control, con el fin de crear máquinas capaces de responder al entorno. La cantidad de circunstancias que un equipo es capaz de responder de manera simultánea, determina los grados de libertad que posee. Cuanto mayor es este número, más sofisticado es el equipo.

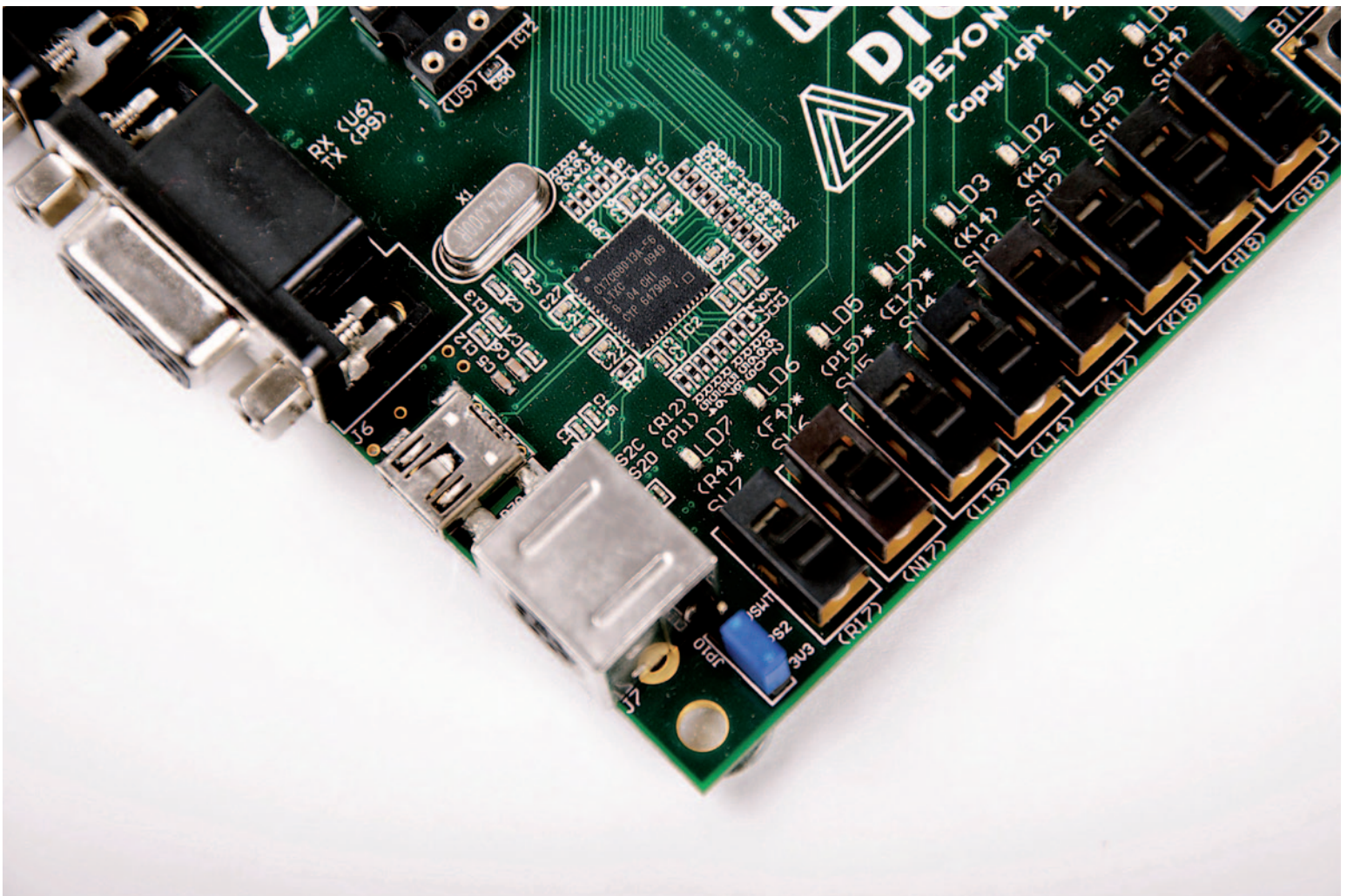
El interés por la robótica aumentó hacia fines de la década de 1970 y muchas empresas de EEUU y de Japón comenzaron a fabricar equipos de robótica industrial. A mediados de los 80, la industria de la robótica experimentó un rápido crecimiento debido principalmente a grandes inversiones de la industria automotriz.

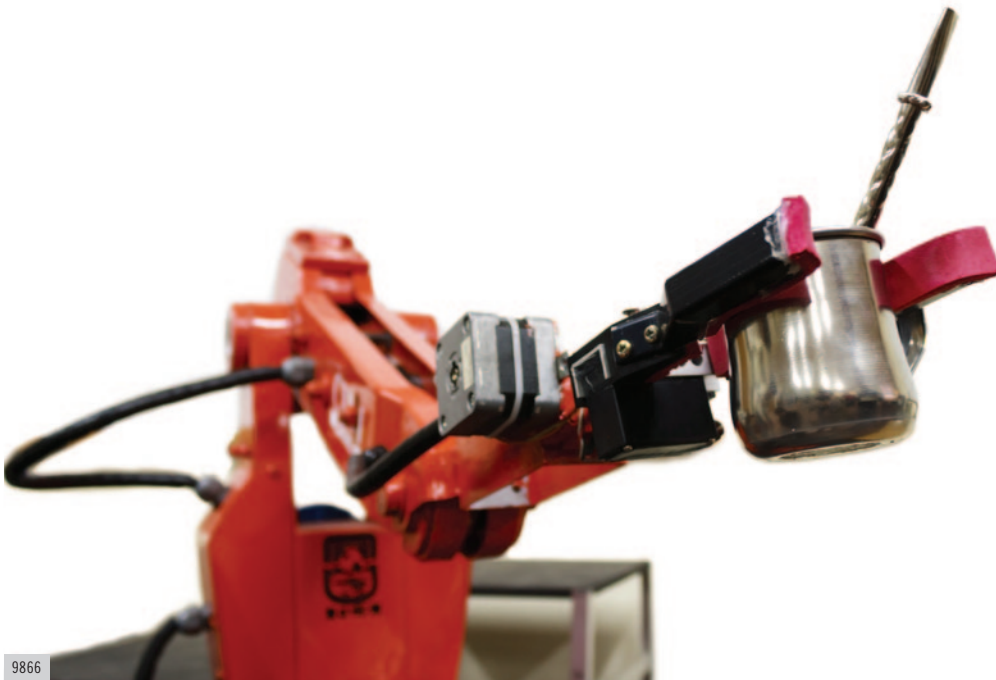
Nuestro país tiene una importante tradición industrial, vinculada al desarrollo de la industria automotriz en los 60 y del sector fabricante de máquinas herramientas automatizadas en los 70. Existen carreras terciarias y universitarias vinculadas con la robótica industrial, de modo que se dan ciertas condiciones que hacen muy atractivo y oportuno el desarrollo nacional en esta materia.



8619 Supercomputadora personal para simulaciones de alta performance

Nuevo concepto en supercomputadoras. Permite la realización de simulaciones de alta performance en cortos tiempos de ejecución a través de un lenguaje simple y de alto nivel. Posee dos componentes principales que hacen la diferencia: un procesador para cálculos que opera sobre hardware específico de bajo costo. El segundo componente es un software que posibilita la generación fácil y rápida de código optimizado para la realización de simulaciones.





9866



9866



9866



10815



10031

10815 **ElectroMioPrótesis (EMP)**

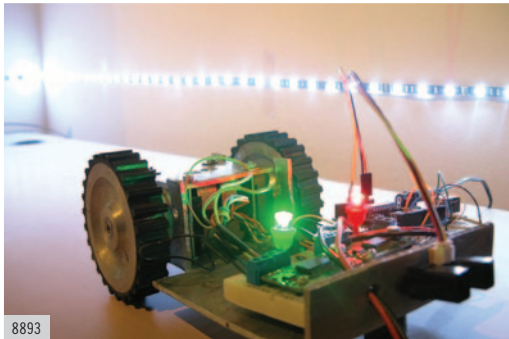
EMP es una prótesis robótica de miembro superior (antebrazo y mano) comandada por señales mioeléctricas (señales neuronales de la actividad muscular), que son sensadas con electrodos en la superficie de la piel. Este proyecto ayuda a mejorar la calidad de Vida de las personas con amputaciones de mano, haciendo mejor su día a día.

10031 **CARPINCHO: robot móvil autónomo para aplicaciones georreferenciadas**

Robot móvil autónomo para aplicaciones al aire libre. Su GPS y una potente computadora le permiten realizar tareas en forma independiente, prácticamente sin intervención humana. Si bien es una plataforma de propósito general, con ligeras modificaciones puede abordar aplicaciones como cortadora de césped autónoma, fumigadora de viveros e invernaderos, asistente de vigilancia, entre otras.

9866 **Prototipo de robot para la comprensión de la robótica y la investigación**

CXN-1 es un brazo robótico de 4 grados de libertad y un aprehensor. Fue desarrollado conjuntamente con un sistema educativo, compuesto además de una unidad de control (PC, placas de control, controladores de motores, otros dispositivos electrónicos), un paquete de software educativo y un curso de robótica. Tiene como objetivo aportar una nueva metodología de enseñanza para la comprensión de la robótica, particularmente de los robots del tipo industrial. El sistema desarrollado permite que desde cualquier computadora del aula, a través de la red, el alumno pueda implementar en el robot el control cinemático elaborado por él mismo, a partir de un simulador desarrollado durante el cursado. También permite operar el robot como usuario programando tareas, utilizando una interfaz gráfica desarrollada para tal fin.



8893

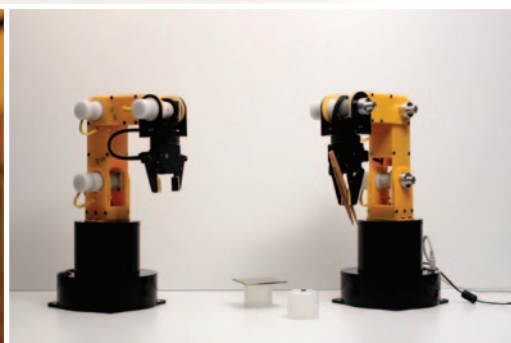
8993 **Asistente robótico móvil**

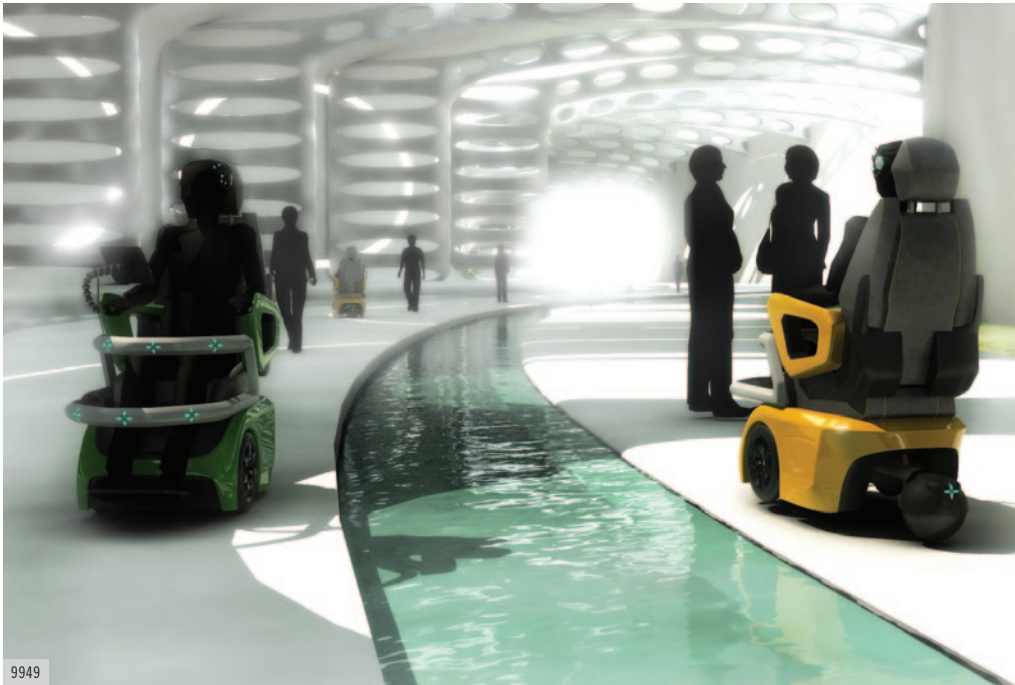
El asistente robótico móvil, que cuenta con una pantalla táctil para la interacción con personas en áreas públicas como aeropuertos, centros comerciales e industrias. Con la altura de una persona, movilidad autónoma, conectado inalámbricamente a la red provee información y servicios a clientes o acompañando a visitantes a los lugares deseados. Incorpora la última tecnología en desplazamiento omnidireccional y detectando el ambiente mediante sonares de alta frecuencia y cámara de video. Pudiendo también realizar tareas de carga de materiales y distribución en bodegas.



8930 Brazo robótico M5 aplicado a robótica educativa

El brazo robótico Skymec M5 es una herramienta tecnológica aplicada a robótica educativa, con el objetivo de dar soporte al aprendizaje específico de robótica, electrónica, mecánica, programación, inteligencia artificial y visión artificial. El brazo es de tipo antropomórfico, tiene un alcance máximo de 410 mm y puede elevar una carga máxima de 300 gr. Posee un diseño robusto, simple y compacto que permite desarmarlo de una manera sencilla y acceder rápidamente a la electrónica de control. Se destaca por tener un software de control con una interfaz gráfica muy amigable. La pantalla principal está dividida en distintas áreas, en una de ellas se visualiza los movimientos 3-D en sincronismo con los movimientos del brazo robótico. Este espacio también sirve para simular movimientos, trayectorias y ciclos de trabajo antes de ser cargadas al Robot real, con el objetivo de probar posibles colisiones. Esta metodología de trabajo se utiliza en la industria para la programación de los movimientos.





9949

9949 Diseño y desarrollo de silla de ruedas robótica comandada por interfaz cerebro computadora

El presente proyecto consiste en el Diseño y Desarrollo de una Silla de Ruedas Robótica (SRR), capaz de ser comandada por una persona a través de una Interfaz Cerebro Computadora (ICC). Mediante esta ICC se registran y procesan señales obtenidas directamente desde el cerebro (electroencefalograma), en forma no invasiva y en tiempo real usando tecnología del estado del arte. La actividad cerebral obtenida se correlaciona con estímulos visuales, presentados por la ICC (menú de opciones en una pantalla). Estos estímulos codifican comandos que el usuario puede seleccionar "concentrándose" en los mismos. Esta "concentración" modula las señales registradas y a través de su procesamiento se decodifica la intención del usuario, que se asocia a la generación de determinados comandos para la SRR.



10843

10843 Exabot: un robot para docencia, investigación y divulgación científica

El Exabot es un mini robot móvil de bajo costo diseñado y construido en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA que está concebido para realizar tareas de divulgación, docencia e investigación. Para lograr este objetivo multipropósito, cuenta con una amplia gama de sensores: 8 telémetros infrarrojos, 2 sensores de línea, 2 de contacto, encoders en sus motores y la posibilidad de conectar diferentes webcams. Para su movilidad utiliza un sistema de tracción de dos orugas independientes. Como unidades de procesamiento posee 3 micro-controladores programables y un procesador embebido que corre un Sistema Operativo Linux 2.6. Puede controlarse a través de una conexión Wi-Fi con otras computadoras de escritorio, notebooks, netbooks, smartphones u otros dispositivos. Además, está preparado para poder montarse sobre su chasis las netbooks entregadas por el Gobierno Nacional a las escuelas a través del Programa Conectar Igualdad y utilizar la netbook como unidad de procesamiento y control del robot.



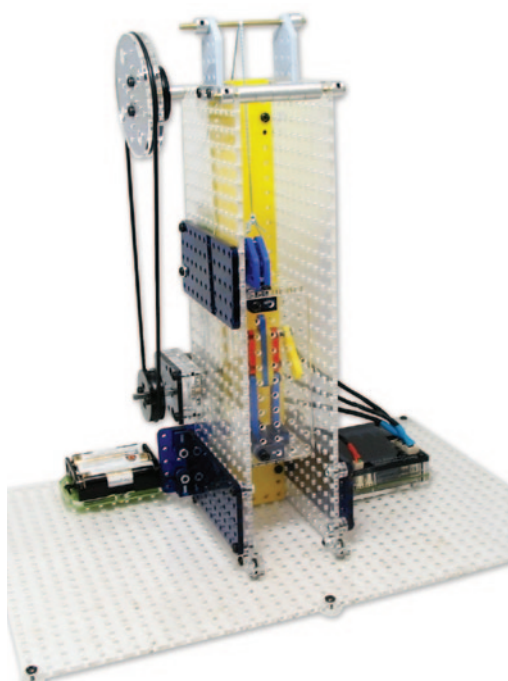
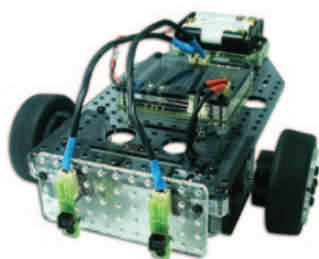
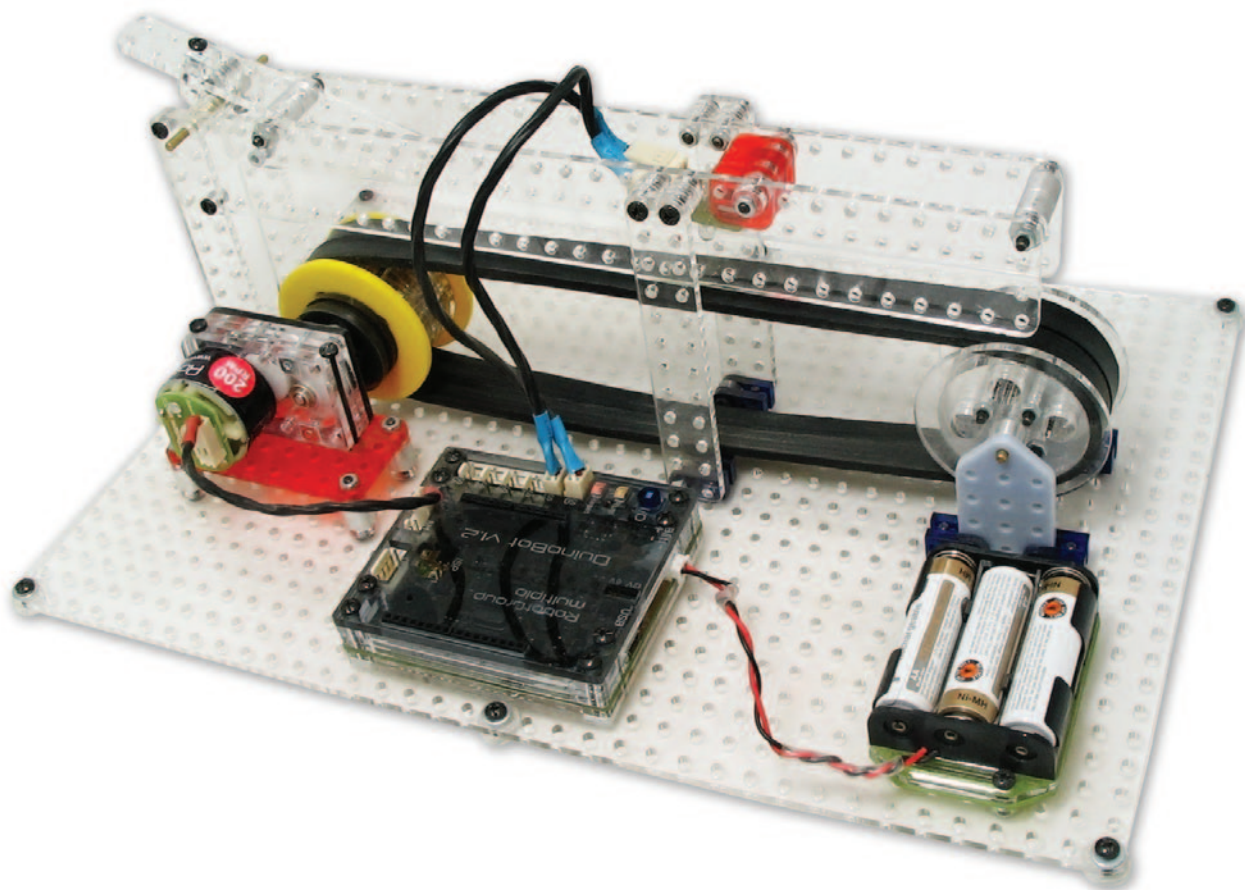
10843



10262

10262 Robot autónomo para entornos agrícolas

Robot para aplicaciones agrícolas en terrenos irregulares para la captura autónoma de datos del estado del cultivo. Sistema que permite la operación autónoma o teleoperada. Puede mejorar notablemente la precisión en la adquisición de datos, la disponibilidad de la información y la eficiencia del proceso de toma de decisiones. Un sistema como el propuesto permitirá la obtención continua y automatizada de la información sobre el estado del cultivo, obteniendo en forma eficiente mapas georeferenciados.



9939 Kit RobotGroup para enseñanza de tecnología y robótica

Este sistema constructivo posee una variedad de mecanismos, piezas mecánicas y electrónicas con los que se pueden desarrollar distintos dispositivos tecnológicos de Automatización y Robótica tales como ascensores, cintas transportadoras o robots con distintas funcionalidades y diseño. Las partes se unen por medio de tornillería, ejes, engranajes, microrreductores, sensores, poleas y cintas de distintos tamaños. Los dispositivos se conectan a una placa controladora DuinoBot.Kids que es alimentada por tres pilas AA y es programada con un entorno de programación gráfico que permite darle órdenes de manera sencilla y amigable. Este entorno es Open Source y permite ver el código generado en lenguaje C/C++ para los usuarios más avanzados.



10864

10864 Simulador de vehículo con movimiento para entrenamiento de conductores

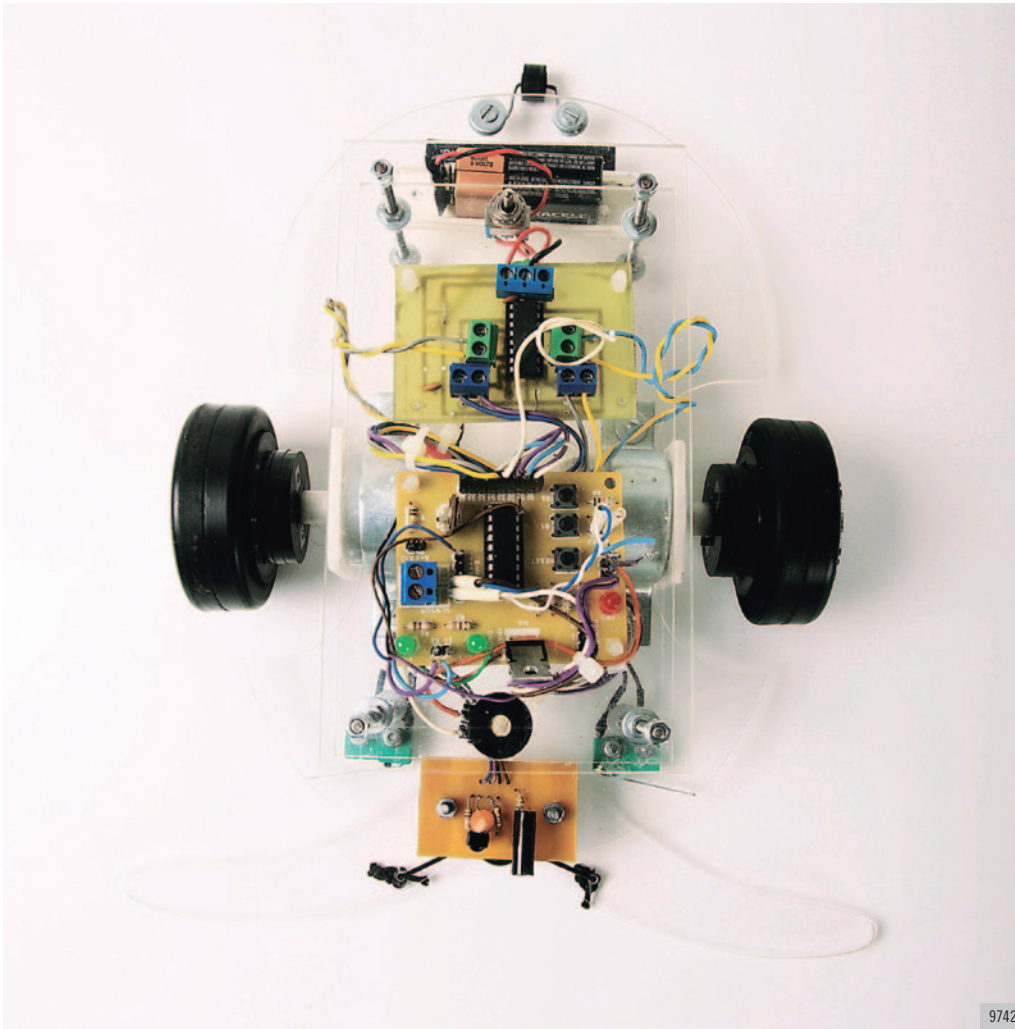
Es una cabina de un vehículo que permite inmersión total para modelar la conducción, sintiendo los movimientos. Este dispositivo permite el entrenamiento de personal en la conducción de un vehículo costoso, en ambientes peligrosos o en circunstancias de entrenamiento en las que nunca pondrá a un conductor no entrenado en la vida real. El dispositivo de realidad virtual usa un sistema de generación de movimiento que permite que el conductor sienta la inercia y movimiento tal como si estuviera en la cabina de conducción del vehículo en movimiento.

10167 Robot móvil autónomo

Es un robot móvil traccionado en forma diferencial a través de dos motores eléctricos independientes comandados por un sistema seudodistribuido formado por un procesador central encargado de la toma de decisiones principales, y otros procesadores dedicados que realizan tareas específicas tales como el control de tracción y odometría, visualización del entorno e interfaz con el usuario.



10167



9742

9742 Escarabajo de cuarzo

Escarabajo de cuarzo es un robot móvil con fines pedagógicos su utilización en la enseñanza de la tecnología y las ciencias básicas, física, matemática

9719 Robot paralelo de ejes lineales con control continuo de trayectoria por DSP mediante protocolo abierto

Es un robot paralelo modular, de grado industrial, constituido por ejes lineales servocontrolados, coordinados por un DSP con firmware de desarrollo propio, para el control continuo de la trayectoria y supervisión de parámetros de todo el sistema, mediante protocolo CANopen. Además de que vuelve accesible soluciones a segmentos de la producción que incluyen operaciones robotizables como clasificación, pick&place, packaging etc, especialmente se espera resolver los problemas derivados de las dificultades de mantenimiento, soporte técnico y disponibilidad de repuestos en el país para sistemas robóticos.

8980 RCS-Software de control y simulación de brazos robóticos

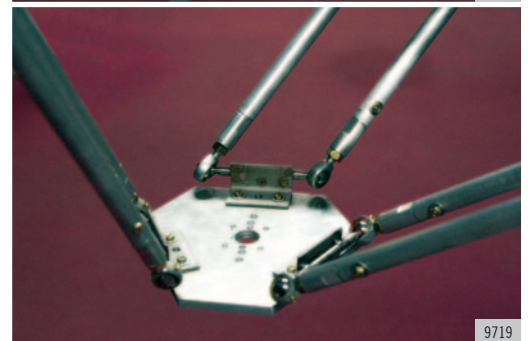
Es un equipo que permite compactar los residuos en fardos cilíndricos. Una vez conformados y atados los fardos son envueltos por una lámina de plástico de ultra baja densidad.



8980



9719



9719

DATOS DE CONTACTO

01 - INVESTIGACIÓN APLICADA

8627 Fitoestimulador y detoxificante biológico
Oscar Masciarelli, Virginia Luna, Herminda Reinoso y equipo
(Univ. Nacional de Río Cuarto) / omasciarelli@exa.unrc.edu.ar
Río Cuarto, Córdoba
Pg: 126

8673 Inmuno ensayo para la detección de toxinas causantes del Síndrome Urémico Hemolítico
Mariano Fernandez Miyakawa, Yanil R. Parma, Pablo Chacana y equipo (CONICET) / yparma@cniia.inta.gov.ar
Castelar, Buenos Aires
Pg: 128

8747 Desarrollo del único biomarcador proteico específico de la ligación del receptor inmune TLR2
Cristian Jorge A. Asensio / asensio.cristian@live.com.ar
Tandil, Buenos Aires
Pg: 126

9019 Un sistema inteligente para la reducción de la congestión vehicular urbana
Pablo Lotito, Pablo A. Negri, Aldo J. Rubiales y equipo (Universidad Nacional de Rosario)
www.pladema.net/~lotito / pablo.lotito@gmail.com
Tandil, Buenos Aires
Pg: 130

9129 RXL – Soja productora de un herbicida natural
Gustavo Sosa (Universidad Nacional de Rosario)
gustavomsosa@fibertel.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 126

9150 Identificación de Personas por Reconocimiento de Iris mediante Visión Computacional
Marta Mejail, Julio J. Bertles, Marcelo Mottalli y equipo (Universidad de Buenos Aires)
www-2.dc.uba.ar/grupim/imagenes / marta.mejail@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 125

9177 Modificación superficial de aleaciones de uso quirúrgico y odontológico para promover oseointegración y fijación ósea
Silvia Ceré, Josefina Ballarre, Andrea Gomez Sanchez y equipo (INTEMA – UNMdP) / smcere@gmail.com
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: 126

9281 Bioestimulación y osteogénesis: reduciendo acción bacteriana
Diana Connie Alisio (Facultad de Odontología de Rosario)
www.dianaconniealisio.com.ar / info@dianaconniealisio.com.ar
Rosario, Santa Fe
Pg: 125

9355 Instrumental para la determinación de Arsénico (en el orden de vestigios, ppb) en muestras de interés Biológico y Ambiental
Nelson H. Ferrúa (Universidad Nacional de San Luis)
nhferrua@unsl.edu.ar
San Luis, San Luis
Pg: 126

9389 Producción de leche de vaca maternizada (expresión de lactoferrina y lisozima humanas en bovinos transgénicos por bi-cistrón)
Adrian Mutto, Germán Kaiser y Nicolas Mucci (IIB-INTECH UNSAM-CONICET) / aammutto@gmail.com
San Martín, Buenos Aires
Pg: 129

9402 Boya para monitoreo ambiental en Hidrología (Lagos, Ríos y Océano)
Gerardo M. E. Perillo, Alejandro J. Vitale, Fernando Sidera y equipo (Old Dominion University, EEUU)
iado.criba.edu.ar / gmeperillo@criba.edu.ar
Bahía Blanca, Buenos Aires
Pg: 132

9405 Asistentes Virtuales de Clase
Patricio Mazza, Andrea Grondona, Mauricio Dorfman y equipo (I) patricio.mazza@botgenes.com
Martínez, Buenos Aires
Pg: 132

9492 Matrices cromatográficas gigaporsas
Mirna L. Sanchez, Mariano Grasselli y Marcelo Fernandez Lahore mimalorenasanchez@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 128

9504 Espectran: medidor de transmitancia espectral para vidrios automotores
Javier E. Santillan, Pablo A. Barrionuevo, Andrés Martin y equipo (Universidade de Sao Paulo) / jesantillan@gmail.com
San Miguel de Tucumán, Tucumán
Pg: 133

9653 Biofungicida para el control de fumonisinas en maíz
Miriam Etcheverry, Andrea Nesci, Paola Pereira y equipo Universidad Nacional de Río Cuartowww.unrc.edu.
armetcheverry@exa.unrc.edu.ar
Río Cuarto, Córdoba
Pg: 130

9680 Materiales biodegradables liberadores de compuestos activos para aumentar la capacidad de almacenamiento de frutas y hortalizas
Cristian M. Ortiz, Adriana N. Mauri y Ariel R. Vicente (Fac. de Cs. Agrarias UNMDP) / cristianmortiz@hotmail.com
La Plata, Buenos Aires
Pg: 133

9701 Control biológico de hormigas cortadoras de hojas
Patricia J. Folgarait, Alejandra M. Habarta, Andrea Guillade y equipo (University of Utah, USA) / www.hormigas.unq.edu.ar
www.antz.com / patricia.folgarait@gmail.com
Bernal, Buenos Aires
Pg: 130

9942 Clonación de Cromosomas
Natalia Canel, Romina Bevacqua, María I. Hiriart y equipo (Universidad Maimónides) / naty_canel@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 124

10054 Arreglo de electrodos nanoporosos funcionales permeoslectivos para monitoreo de agua ambiental
Galo Soler-illia, Omar Azzaroni, Gabriel Ybarra y equipo (CNEA) gsoler@cnea.gov.ar
San Martín, Buenos Aires
Pg: 122

10088 Actuador mecánico/químico basado en hidrogeles termosensibles cargados con nanopartículas conductoras
Cesar Barbero, Claudia Rivarola, María A. Molina y equipo (Univ. Nacional de Río Cuarto) / www.unrc.edu.ar/barbero@exa.unrc.edu.ar
Río Cuarto, Córdoba
Pg: 125

10094 Celulosa como fuente de innovación
Rolando Angel Spanevello, Alejandra G. Suárez, Ariel M. Sarotti y equipo (CONICET - UNR)
spanevello@quir-conicet.gov.ar
Rosario, Santa Fe
Pg: 124

10133 Micromatrices de tejido
Verónica M. Grupe, Mariana Maccioni, Cecilia Di Tada y equipo (Facultad de Ciencias Químicas U.N.C.) / fpmmlab.org.ar biotecnologiatmta.com / verogrupe@hotmail.com
Córdoba, Córdoba
Pg: 124

10187 Collar Electrónico para Rastreo de Ganado
Andrés Moltoni y Martín Irurueta (ITBA)
www.inta.gov.ar/iir / amoltoni@yahoo.com
Castelar, Buenos Aires
Pg: 125

10214 Diagnosticador molecular de HPV (Virus del Papiloma Humano)
José Ángel Tovbein, Paz Alonso Dorola, Sergio Schammah y equipo joseangel@tovbein.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 131

10251 Desarrollo y producción de nanoanticuerpos para profilaxis y diagnóstico
Viviana Parreño, Lorena Garaechea, Elena Barbieri y equipo (UBA) / www.inta.gov.ar/virologia/vinctec/inculNTA.htmvivipar@fibertel.com.ar
Castelar, Buenos Aires
Pg: 127

10336 Desarrollo de una vacuna contra el Síndrome Urémico Hemolítico (SUH)
Marina S. Palermo, María P. Mejías, Leticia Bentancor y equipo (CONICET) / mspalermo@hematologia.anm.edu.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 128

10344 Kit de diagnóstico molecular rápido para Complejo Burkholderia cepacia
Pablo Martina, Alejandra Bosch y Osvaldo Yantorno Univ. Nacional de Misiones / pfmartina@hotmail.com
La Plata, Buenos Aires
Pg: 132

10395 Utilización de la Biomasa Regional como energía alternativa
Ángel I. Quiles, Agustín García Juri, Juan M. Santisteban y equipo (UTN-FRSR) / aiquiles@yahoo.com.ar
San Rafael, Mendoza
Pg: 128

10468 Estudio de la aplicación de piquelina en el biocontrol de la antracnosis en frutillas
Ricardo E. De Cristóbal y Conrado Adler (Facultad de Ciencias Naturales e IML) / rdecristobal@fbqf.unt.edu.ar
San Miguel de Tucumán, Tucumán
Pg: 126

10512 Fotoliberadores
Martín Gaitan, Luis Baraldo, Oscar Filevich y equipo martin.gtn@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 127

10544 Plantas tolerantes a inundaciones y sequías
Raquel Chan y Julieta V. Cabello (Univ. Nacional de Rosario) www.ial.santafe-conicet.gov.ar / rchan@fbcb.unl.edu.ar
Santa Fe, Santa Fe
Pg: 124

10583 Esmaltes para recubrimientos antimicrobianos
Sergio A. Pellice, Raúl A. Procaccini, Silvia M. Ceré y equipo (Univ. Nacional de Mar del Plata) / spellice@yahoo.com.ar
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: 133

10606 Polímero para purificación de proteínas
Cecilia I. Alvarez Igarzabal, Ruben D. Arruy y Miriam C. Strumia (Universidad Nacional de Córdoba) / cia@mail.fcq.unc.edu.ar
Córdoba, Córdoba
Pg: 133

10619 Colección de cultivos de extremófilos de la Puna: salvando un recurso de altísimo interés económico
María E. Fariás (UNT)
www.limla.com.ar / mefarias2001@yahoo.com.ar
San Miguel de Tucumán, Tucumán
Pg: 133

10624 Desarrollo de superficies micro-nanoestructuradas para aplicaciones tecnológicas
Diego Acevedo y Martín F. Broglia (Universidad Nacional de Río Cuarto) / dacevedofernando@googlemail.com
Río Cuarto, Córdoba
Pg: 132

10655 Láser quirúrgico/estético doble longitud de onda
Oren Gabay (Universidad de Tel Aviv) / orlightlaser.com
oren gabay@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 130

10735 Muro acumulador de energía solar agua-hormigón
Alfredo Esteves y Daniel Gelardi (CENSOLAR - Sevilla - España) www.um.edu.ar / alfredoesteves@argentina.com
Mendoza, Mendoza
Pg: 131

10906 PSOR Tratamiento Natural para la Piel Escamada (psoriasis)
Marcelo Edgardo Glat
www.binecosmeticos.com.ar / marceloglat@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 130

02 - DISEÑO INDUSTRIAL

8579 Volá, estimulación y rehabilitación infantil
Ana Siro y Javier Siro / volawe.com.ar / info.vola@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 144

8605 Susi chair
Maxi Carbonell / 313design.com.ar / tresientostrece@hotmail.com
Pilar, Córdoba
Pg: 177

8611 Beetlight (linternas multifunción)
Joaquín Pulti / joaquinpulti@hotmail.com
Mar del PlataBuenos Aires
Pg: 136

8615 RaceR
Fernando Ponce / anarquitect@yahoo.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 159

8638 Tapas aislantes para tanques australianos
Federico Calducci, Alexis Castro Civierto y Ariel D'elia fedecalducci@hotmail.com
La Plata, Buenos Aires
Pg: 149

8682 Silla plegable con forma de cuadro
María Inés Boente / www.inesboente.comines@inesboente.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 137

8690 Saka 2012 - Bicicleta MTB de descenso
Juan Pablo Crovari / juanpablocrovari@yahoo.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 151

8726 Kaleido Day Bed Outdoor

Griselda M. I. Vilela Aguirre y Flavio A. Ciciliani
cicilianicollections.com / griselda@cicilianicollections.com
Córdoba, Córdoba
Pg: **148**

8745 Sillón reposera de plegado horizontal

Cesar V. Coltrinari
www.rockeperez.com.ar / rockeperez23@yahoo.com.ar
Adrogué, Buenos Aires
Pg: **139**

8769 Sistema de estantería modular

Gustavo J. Calvet / mueblesnet.com / info@mueblesnet.com
San Justo, Buenos Aires
Pg: **151**

8772 Triciclo para niños de dos configuraciones

Mercedes Reichart, Sofia Ribetto y Daniela Bortolotti
mechurereichart@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **157**

8780 Silla plegable de madera para bebés

Mariano Raffo / peletacine@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **177**

8804 Cambiador de bebés para hospitales públicos

Maria C. Zamboni y Claudia Svampa / clarizamboni@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **143**

8807 Pac-Man trapapuestas

Maxi Carbonell / 313design.com.ar / tresientostrece@hotmail.com
Pilar, Córdoba
Pg: **142**

8854 Sistema de enseres para alimentación e hidratación de personas en actividades al aire libre

Eliana Armayor y Martín Colla / elianaarmayor@gmail.com
Córdoba, Córdoba
Pg: **160**

8935 Organizador de cables DUX

Luz Picardo y Diego M. Wild / luz2nd_6@hotmail.com
La Plata, Buenos Aires
Pg: **137**

8940 Vehículo alternativo para el transporte de pasajeros

Pablo J. Díaz y Cesar A. Díaz / diazurbani@yahoo.com.ar
Córdoba, Córdoba
Pg: **150**

8949 Sistema de medición para la industria vitivinícola

Natalia De Frankenberg / ndefrankenberg@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **171**

8969 Pancha - Diseño Tranquilo

Rodrigo Garcia / pacagarcia@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **136**

8985 Banquito Tuerca

Rafael Varela / rafavare@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **138**

8988 Sistema de atención médica en zonas de difícil acceso

Maximiliano Caif López / maxicaif@hotmail.com.ar
Rivadavia, San Juan
Pg: **136**

9016 Banco Origami, banco plegable de madera

Santiago Altamirano
www.superflyingpig.com / santi@superflyingpig.com
Rosario, Santa Fe
Pg: **149**

9035 Mobiliario pediátrico hospitalario

Leonardo Svarc, Claudia Gondry y Julieta Amuchastegui
leosvarc@yahoo.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **138**

9051 Unidad divisora de internación pediátrica

Dolores Mensa y Teresa Martínez Ferrario / lolimensa@hotmail.com
Zona Norte, Buenos Aires
Pg: **145**

9055 TRIO - Triciclo de madera

Teresa Martínez Ferrario, Dolores Mensa y María S. Martín
teresamferrario@gmail.com
San Miguel, Buenos Aires
Pg: **145**

9056 Sistema modular de riego autosuficiente

Azul Canessa / azu_maju@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **174**

9059 Vajilla gastronómica para hoteles y restaurantes de la región patagónica

Julieta Rolandelli / julietarolandelli@hotmail.com
La Plata, Buenos Aires
Pg: **154**

9060 NEO - Cuna neonatal apilable

Maximiliano A. Mahler y Soledad Martín
maximilianomahler@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **141**

9065 Pulgarcitos al extremo

Carlos Barrios / caloco22@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **149**

9084 Nido: sistema de productos post-catástrofe

Natalia De Frankenberg / ndefrankenberg@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **170**

9088 Sistema Semiautomático de Esquileo

Paula Colonna / colonna_paula@hotmail.com
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: **176**

9093 Protector corporal para motociclistas

Franco I. Pessino y Juan D. Segura / pessinofranco@hotmail.com
Córdoba, Córdoba
Pg: **158**

9099 Cama de pilates PONCIO

María J. Arano, Leandro Matayoshi, Nicolás Ragoni y equipo
jose_arano@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **137**

9101 UrHuerto - Huerta para balcones

María J. Arano y Nicolás Ragoni / jose_arano@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **142**

9124 Separadores de ambientes para catástrofes

Alexis E. Castro Cuviero / aleccis.castro@gmail.com
La Plata, Buenos Aires
Pg: **170**

9159 Juego recreativo al aire libre

Cirstian J. Szymaniuk / jonatansima@hotmail.com
Ituzaingó, Buenos Aires
Pg: **149**

9180 Anillos musicales Rings

Juan Pablo Acuña / juan_rubro@hotmail.com
San Luis, San Luis
Pg: **138**

9208 Silla de ruedas con sistema para bipedestación

Leonardo Gorostidi / popivasco@hotmail.com
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: **138**

9259 Parrilla portátil

Leonardo Gorostidi / popivasco@hotmail.com
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: **149**

9282 Tempo, dispositivo para el ahorro del agua

Alejandro De La Torre / alejandrodlt@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **152**

9283 Andador para exteriores

Nicolás Ragoni / nicoragoni@hotmail.com
Avellaneda, Buenos Aires
Pg: **169**

9287 Uso diario

Alejandra Verónica / emikomae@gmail.com
Córdoba, Córdoba
Pg: **169**

9292 Máquina de remo para exteriores

Melisa A. Cieri, Andrea Tschernikoff, Catalina L. Agudín y equipo
gruporemoar@hotmail.com.ar
Quilmes, Buenos Aires
Pg: **168**

9297 Unik: vehículo híbrido unipersonal

Hugo Jimenez y Zamyf De Janon
www.ecovethas.com.ar / ecovethas@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **141**

9300 Sistema de boleterías para centros de transbordo urbanos

Gimena Piu Racamati y Laura Inés Politi
piuracamati.politi@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **149**

9309 IVII - La tierra como material

Silvia Nuñez y Carolina Cuiñas
iviilatierracomomaterial.blogspot.com
latierracomomaterial@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **156**

9326 Sillón Mecedora Moderno

Franco Mogetta / franco mogetta@hotmail.com
Cañada de Gómez, Santa Fe
Pg: **163**

9329 Iluminación con descartes

Natalia Notthoff / not-off.com / not.off.objetos@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **154**

9333 Primera construcción

Andrea Tschernikoff / wix.com/andreatschernikoff/design
andreatschernikoff@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **152**

9364 Hug

Santiago Rolón, María De La Paz Cano e Ignacio Sikora
wedisenio@gmail.com
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: **175**

9367 Silla multi-uso para interiores

Walter David Conci / www.walterconci.daportfolio.com
walterconci@gmail.com
Colonia Tirolense, Córdoba
Pg: **173**

9379 Perchero Brute

Moriana Abraham, Federico De La Fuente
www.quedisenio.com.ar / moriana.abraham@gmail.com
Córdoba, Córdoba
Pg: **168**

9382 Interseminadora de pasturas para pequeños productores agropecuarios familiares

Cristian Cavallini, Mauro Donati
www.optimodesign.com / inquietudes@optimodesign.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **160**

9390 Bicicleta urbana plegable

Luis F. Chiavassa y Octavio R. Zárate / f.chiavassa@gmail.com
Córdoba, Córdoba
Pg: **163**

9394 Pasalo Pasalo

María Varela, Walter A. Herrera y Mariano W. Lopez
mariaavarelamazza@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **138**

9399 Mate Pampa

Federico De La Fuente y Moriana Abraham
www.quedisenio.com.ar / federicod21@gmail.com
Córdoba, Córdoba
Pg: **141**

9400 Alcancia Rose

Moriana Abraham y Federico De La Fuente
www.quedisenio.com.ar / moriana.abraham@gmail.com
Córdoba, Córdoba
Pg: **154**

9404 Cuna funcional MOOV Animé

Leonardo Sarra / moov-store.com.ar / leo@estudiosarra.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **141**

9416 Sistema de cafeteras comerciales

Federico Caimari / fedecaimari@hotmail.com
Miramar, Buenos Aires
Pg: **168**

9420 PEPUNTO - Textiles de materiales recuperados

Pamela Casagrande / pamelacasagrande86@gmail.com
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: **137**

9431 Reposera "Chilly"

Mariano S. Fernandez Madero, Facundo Moro y Diego Zimmermann / www.chillyweb.com.ar / segun2fm@hotmail.com
San Isidro, Buenos Aires
Pg: **175**

9433 Muebles de cartón reciclado

Ana Amitrano / anamitrano.com.ar / anamitrano@gmail.com
Ituzaingó, Buenos Aires
Pg: **169**

9442 Sembradora manual para huerta

Gala Aizpurú, Eliana Segurula y María B. Schlusselfblum
gala.aizpuru@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **177**

9464 Pearligh

Santiago Rolón, Ignacio Sikora y María De La Paz Cano
wedisenio@gmail.com
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: **170**

9465 Trimaran portable

Juan Pablo Sicilia / jpsicilia@hotmail.com
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: **163**

9479 GOIN: sillón realizado con materiales de desecho

Alejandro Katkownik y Reinaldo Leiro
www.buro.com.ar / akatkownik@buro.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **144**

9481 Dispositivo aplicador de líquidos medicinales

Esteban Manzoni
www.grupodak.com.ar / emanzonis@grupodak.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **172**

9482 Minitractor multipropósito para pequeños productores agropecuarios familiares

Cristian Cavallini, Mauro Donati
www.optimodesign.com / inquietudes@optimodesign.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **160**

9485 Vehículo anfibio de recreación

Ariel Marcovecchio / apmarcovecchio@gmail.com
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: **168**

9486 Spiridon

Rocio I. Pazos, Pablo M. Vega Caro, Mariano Rolando y equipo
rochyip@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **163**

9511 Ecohorno

Héctor D. Iannicelli / essen.com.ar / d.iannicelli@essen.com.ar
Venado Tuerto, Santa Fe
Pg: **155**

9513 Tenedor y cuchillo "guía" para chicos

Ezequiel Kartun / ekartun@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **152**

9544 SEVeM (Sistema Espinal de Vertebroplastia por Ligamentotaxis Mínimamente Invasiva)

Gonzalo Buccella y Mario Buccella / gonchmichurri@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **144**

9546 Life Dock

Manuel Saintotte
www.grupoalaska.com.ar / msaintotte@gmail.com
San Isidro, Buenos Aires
Pg: **151**

9548 Trailer Set - Escenario Móvil

Ignacio Victorel / nachovictorel@hotmail.com
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: **168**

9563 Baranda bilateral para camas infantiles

Horacio Gabriel Minnicelli / intorno.com.ar / gabriel@intorno.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **160**

9597 Build & Play
Laura Politi / laurapoliti@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **170**

9611 Moveite: vehículo eléctrico unipersonal
Natalia Portugal y Sara Aletta De Sylvas natiportugal5@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **147**

9622 Calentador solar
Marcos Magister / mrkmmagister@gmail.com
Bariloche, Río Negro
Pg: **165**

9640 Uso del desuso en cuero
María Ofelia Bourdette / ofe_bourdette@hotmail.com
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: **146**

9652 Cuna antireflujo para lactantes
Agustín Alejandro Montiveros / alemon2000@hotmail.com
San Luis, San Luis
Pg: **157**

9655 Clids: 3 configuraciones para acompañar en la internación pediátrica
Brenda Kahansky y Sabrina Weintraub / brendaykahansky@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **152**

9723 Juguetes de madera y eva
Marcelo Andrés Meder / medermam@yahoo.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **157**

9743 Rive, un nuevo concepto en remo
Belén Vulcano, Guadalupe Giani, Juan Carlos Mirson y equipo
belenvulcano@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **158**

9753 Vehículo unipersonal eléctrico
Ezequiel Villarreal y Pablo Dotto
www.coroflot.com/ezequielvillarreal / villarreal.ezequiel@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **160**

9769 Plumines al Bambú
Yamila Garab / www.tec-art.com / tecart.info@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **164**

9784 JAZZ Electroestimulador Personal
Alejandro Dantas y Miguel A. Giupponi
alejandrodantas@gmail.com
Córdoba, Córdoba
Pg: **158**

9791 Plato descartable para eventos y comidas al paso
Alejandro Galacho / alegalacho@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **154**

9838 Set de mate para bares
Brenda Genijovich / b.genijovich@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **173**

9839 Parrilla Cajón
Juan M. Miméndez Salemme, Leonardo Hoban, Guillermo Werner y equipo / juanmamimendez@gmail.com
Villa Adelina, Buenos Aires
Pg: **173**

9840 Grifería flexible
María Sol Sierra, Rocio Vallotto, Rocio Puente y equipo
solazo@hotmail.com
La Plata, Buenos Aires
Pg: **146**

9850 Vajilla para gastronomía
Mariana Ingrid Naso / mariana@naso.com.ar
La Plata, Buenos Aires
Pg: **165**

9892 Vehículo unipersonal eléctrico para uso en aceras
Marcelo Finoli y Hernán Rodríguez Zavalegui
mfinoli@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **134**

9900 Parrilla Portátil Nómada4
Alejandro Tulissi, Sebastián Pozzatti y Luis Malizia
parrillanomade4@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **174**

9915 Tabla pizzera
Joaquín Pulti / joaquinpulti@hotmail.com
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: **173**

9926 Silla Chicha
Fabio Santamaría / pampasdesign.com.ar / fabioluis@libero.it
Tandil, Buenos Aires
Pg: **137**

9936 Línea varas
Lucila Martínez Peria, Jonny Gallardo, Mauro Nagalli y equipo
www.aliuen.com.ar / lucilas213@hotmail.com
Río Tercero, Córdoba
Pg: **148**

9953 Mini Huertas Urbanas
Néstor José Rivero Pérez / nestorjr1@gmail.com
San Juan, San Juan
Pg: **165**

9957 Juego y guardado "Labola"
Sergio Darío Fasani, Giselle Benito y Nicolás Pini
sergiofasani@hotmail.com
Villa Martelli, Buenos Aires
Pg: **167**

9970 Nueva tecnología en construcción de tablas de Kitesurf
Javier Frejenal / www.trackfin.com / javierfrejenal@hotmail.com
Martínez, Buenos Aires
Pg: **164**

9984 Nuevo material: placas de acrílico reconstituido
Leandro M. Laurencena, Maximiliano E. Cifuni y Félix J. Mesch
www.diseniaveral.com / laurencena78@yahoo.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **140**

10000 Tendero - Broche para ropa
Laura Cherny y Nicolás Demarco
www.chernydemarco.com / estudio@chernydemarco.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **154**

10007 Tractor frutihortícola y tabacalero
Rodrigo Cervera / dinamiccsp.com.ar / dinamiccsp@yahoo.com.ar
La Francia, Córdoba
Pg: **163**

10012 Coconut Lounge: línea de mobiliario para exteriores
Darío Polaco, Diego Weisses y Ezequiel Giorgi
www.coconutlounge.com.ar / info@coconutlounge.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **166**

10013 Niveladora de arrastre articulada
Rodrigo Cervera / dinamiccsp.com.ar / dinamiccsp@yahoo.com.ar
La Francia, Córdoba
Pg: **163**

10016 Ticket Banqueta
Gonzalo Martín Gardiner
www.gardiner Gonzalo.com.ar / gardiner Gonzalo@hotmail.com
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: **141**

10043 BI - Bicicleta fija generadora de energía
Mora Monteverde, Mariana Bradichansky, Agustín Gnazzo y equipo
mora.monteverde@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **165**

10051 Vivienda transportable para uso recreativo
Pablo Liceaga / pabliceaga@gmail.com
Mendoza, Mendoza
Pg: **170**

10075 Corona de espinas
Agustín Albarracín
www.agustinalbarracin.com / agustin_alb@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **144**

10079 Akún
María De La Paz Cano / www.wediseno.com.ar
di.paz.cano@gmail.com
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: **170**

10083 Wood
Yamila Garab / www.tec-art.com / tecart.info@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **164**

10112 Gancho - Porta Discos
Gonzalo Martín Gardiner / www.gardiner Gonzalo.com.ar
gardiner Gonzalo@hotmail.com
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: **177**

10149 Bus Stop: GREENER
Santiago Oriente / santiagooriente@hotmail.com
Córdoba, Córdoba
Pg: **174**

10151 SOCU. Sistema de Organización para el Cultivo en Espacio Reducido
Demian Villanueva y Leandro Matayoshi
www.demianvillanueva.com / dlvc@demianvillanueva.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **167**

10166 Mobiliario Infantil Lúdico 3 en 1 (Proyecto N-CASTRA)
Juan F. Laxalde, Andrés Rodríguez y Juan Martín Laxalde
www.estudiodinamikos.com / info@estudiodinamikos.com
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: **153**

10170 Salero y pimentero de aluminio
Luis Ariel Díaz / luisarieldz@hotmail.com
Córdoba, Córdoba
Pg: **175**

10198 TriP - Triple Protección
Clara Sathú / clara_salthu@hotmail.com
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: **142**

10208 Vitroplas: material para aplicación en productos
Marina Mediavilla y Julio Mediavilla / marinamediavilla@gmail.com
Córdoba, Córdoba
Pg: **170**

10272 Plantillas ortopédicas para diabéticos
Jimena Patiño Navas / jimepati@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **168**

10280 MAPP (máquina agrícola para el pequeño productor)
Malpere Agustín / agustinnmalpere@hotmail.com
9 de Julio, Buenos Aires
Pg: **163**

10285 Utilitario para entrenamiento de Tenis
Juan Ignacio Camerucci / jcamerucci@hotmail.com
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: **145**

10292 Equipuez: equipamiento para la industria pesquera
Josefina Andreollo / joandreollo@hotmail.com
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: **153**

10296 Familia de productos para catástrofes y emergencias
Diego Marrero / diego.e.marrero@hotmail.com
La Plata, Buenos Aires
Pg: **170**

10297 Mesa Rule - Volante y disco de freno reutilizado
Natalia Notthoff / not-off.com / not.off.objetos@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **174**

10325 Mobiliario rotomoldeado Nodo Objetos
Gonzalo Vasquez Millán, Diego N. García Scottó, Jorge A. Hage y equipo / www.nodobjetos.com / info@nodobjetos.com
Vicente López, Buenos Aires
Pg: **146**

10350 Simulador de kayak
Ezequiel Villarreal, Sabrina Weintraub, Nicolás Carletti y equipo
www.coroflot.com/ezequielvillarreal / villarreal.ezequiel@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **153**

10353 Santiago
Hugo Eduardo Brito / hbrito56@gmail.com
Córdoba, Córdoba
Pg: **168**

10363 Sistema de bancos encastrables
Natalia A. Quintana Livingston
ekosistema.blogspot.com / nquintanal@hotmail.com
La Plata, Buenos Aires
Pg: **136**

10388 Parrilla familiar móvil Uapa!
Gabriela Soler, Javier Cotello
www.cyandesign.com.ar / gabysoler@yahoo.com
San Isidro Buenos Aires
Pg: **166**

10415 Biotrend: oxímetro de pulso
Cristóbal Papendieck y Marcelo Cesar
www.didimo.com.ar / papendieck@didimo.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **148**

10424 Silla postural andamio
Patricia Simon y Javier Leveratto
www.universoandamio.com / patricia@universoandamio.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **158**

10433 Flexo (línea color)
Adrian Prieto Piraginé / arqom.com.ar / info@arqom.com.ar
Resistencia, Chubut
Pg: **146**

10439 Taza Ecoterm
Gabriel Minutella
www.gabrielminutella.blogspot.com / minutano@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **153**

10451 Biblioteca CICLO
Santiago Oriente / santiagooriente@hotmail.com
Córdoba, Córdoba
Pg: **174**

10515 Set de mate
Sebastian Vereerbrugghen / seba_v.8@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **153**

10540 Reciclaje de sastrería
Fernando Gastón
www.fernandomore.com / contacto@fernandomore.com
Ezeiza, Buenos Aires
Pg: **142**

10586 Sistema de cubierta + aislante
Clara Sathú y Leonardo Zurita / clara_salthu@hotmail.com
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: **174**

10602 Jocus: mesa de juego múltiple
Victor Peterle y Domingo Peterle
www.peterle.com.ar / consultas@peterle.com.ar
Vicente López, Buenos Aires
Pg: **158**

10610 Set de alimentación para niños con necesidades especiales
Patricia Simon y Javier Leveratto
www.universoandamio.com / patricia@universoandamio.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **152**

10650 Equipo de radioterapia TERADI 800
David Chalkho
chalkhodesign.com / chalkhodesign@netex.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **161**

10717 Equipamiento educativo Ñ: sistema mesa/silla
Alejo García De La Carcova, Ricardo Rivas, Agustina Paracha y equipo / garciadelacarcova@yahoo.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **152**

10726 Solado de ladrillos con señalética
Rafael A. Argañaras Machón / rafaarga@hotmail.com
Obera Misiones
Pg: **153**

10743 Sistema de generación y conservación eficiente del frío, mediante energías renovables
Carolina Giselle Truchero y Tali Yaroslavsky
www.eco-id.com / cgtruchero@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **163**

10744 Salvagua, colector pluvial
Josefina Pereyra / josefinapereyra@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **174**

10757 SUM Sistema Urbano Modular
Eduardo Orellana y Juan Ignacio Guajardo
sistemaurbanomodular@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **149**

10759 Rei. Riego más iluminación
Juan Ignacio Cilia / juanchocilia@yahoo.com.ar
La Plata, Buenos Aires
Pg: **145**

10761 Carretilla plegable
Solange Jajarabilla / soljajarabilla@hotmail.com
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: **174**

10766 Bibaldo, balde + bidón para el transporte de líquidos
Maria Pia Ferreyra
www.combaideas.com.ar / pia@combaideas.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **153**

10774 Cestobolsa: bolsa de residuos autoportante, extensible y biodegradable
Marina Mediavilla y Julio Mediavilla
marinamediavilla@gmail.com
Córdoba, Córdoba
Pg: **157**

10776 Colchón inflable
Federico M. Kurchard, Paula Racca y Carolina A. Sanhueza
fedekuru@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **176**

10777 Equipamiento Educativo “Galáctica”
Alexis Zapata, Veronica Horak, Vladimir Ivanov y equipo
www.serdika.com.ar / alexiszapata@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **166**

10785 Familia de Asientos Giro
Cristian Rigas / c.rigasdesign@gmail.com
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: **175**

10797 Eolo
Maximiliano Fiasche, Laura M. Díaz Quintana y Juan I. Curotto
maximilianofiasche@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **176**

10805 Lámpara de escritorio LED modelable
Juan Manuel Carulla / juanmcarulla@yahoo.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **176**

10814 Porteña: compostera hogareña de balcón
Maria Pia Ferreyra
www.combaideas.com.ar / pia@combaideas.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **177**

10844 Línea de pistas Vértigo 40
Diego Faraoni / chikitos.com.ar / diego.faraoni@chikitos.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **148**

10852 Móvil multifunción para niños DADO
Rafael Varela / rafavare@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **176**

10862 Línea de mesas Multitouch
Martin Rojtenberg, Rodrigo Levin, Guillermo Oliveti y equipo
www.siainteractive.com / marto46@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **177**

10881 Lámpara Cronos
Federico Churba / www.federicochurba.com.ar
estudio@federicochurba.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **162**

10883 Tatú
Maximiliano Fiasche / maximilianofiasche@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **154**

10892 Andador/Changuito con asiento para la inclusión social de ancianos
Carolina Giselle Truchero / www.eco-id.com
cgtruchero@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **176**

10912 Adaptación fieltro húmedo
Rodrigo Garcia / pacagarcia@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **174**

03 - INNOVACIONES EN EL AGRO

8643 Desactivación de soja y secado de granos
Gustavo Belluomini / gusguibel@yahoo.com.ar
Soldini, Santa Fe
Pg: **186**

8679 Sistema de aireación para silos y celdas de almacenaje granos
Enrique F. Bosio / innovaire.com.ar / info@innovaire.com.ar
El Trébol, Santa Fe
Pg: **189**

8748 Dispositivo contador digital para la vacunación animal
Carlos I. Iturriaga y Juan Maronese / ignacioiturriaga@yahoo.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **189**

8846 Raíz Agro - Software de gestión agropecuaria
Christian Di Guardia, Javier Pérez y Felix Avendaño
www.raizagro.com.ar / cguardia@iqi.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **191**

8847 Máquina cascadora de nueces, avellanas y almendras
Bruno Gastaldi y Jorge A. Gastaldi / gastaldirbruno@gmail.com
Lago Puelo, Chubut
Pg: **182**

8848 Sistema magnético de siembra para semillas de todo tamaño
Claudio E. Moraga Tabaro / www.microcultivos.com.ar
microcultivos@gmail.com
Pérez Millán, Buenos Aires
Pg: **180**

8849 Picadora de Forrajes Doble Corte
Lucas Ludueña / lucas_lud22@hotmail.com
Bell ville, Córdoba
Pg: **191**

8850 Estacas porta semillas para implantación y transmisión de humedad
Claudio E. Moraga Tabaro / www.microcultivos.com.
armicrocultivos@gmail.com
Pérez Millán, Buenos Aires
Pg: **181**

8952 Detector de malezas para aplicación sitio-especifica de herbicidas
Andres Moltoni y Gerardo Masia (ITBA)
www.inta.gov.ar/iira / moltoni@yahoo.com
Castelar, Buenos Aires
Pg: **188**

8961 Dispositivo para control de aguadas rurales
Rubén E. Pascual / cierrdemolino@hotmail.com
General Pico, La Pampa
Pg: **185**

9018 Agua de transferencia de larvas
Leonardo R. Peláez / solopela@yahoo.com.ar
Adrogué, Buenos Aires
Pg: **181**

9023 Cepillo desoperculador
Leonardo R. Peláez / solopela@yahoo.com.ar
Adrogué, Buenos Aires
Pg: **182**

9148 Sistema integrado de gestión y telemetría para apicultura
José E. Macchi / www.geoapi.com.ar / jemacchi@yahoo.com.ar
Tandil, Buenos Aires
Pg: **182**

9176 Producción y comercialización de hongos girgolas
Christian Curtze / christian.curtze@gmail.com
Rio Gallegos, Santa Cruz
Pg: **189**

9201 Sistemas de decisión para el uso racional de fungicidas asegurando la sustentabilidad ambiental y económica
Francisco Sautua y Marcelo Carmona / sautua@agro.uba.ar
Florida, Buenos Aires
Pg: **181**

9215 Optimizador de la polinización de manzanos
Walter Farina, Paula C. Díaz y Andrés Arenas
biolo.bg.fcen.uba.ar/inssoc.htm / walter@bg.fcen.uba.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **185**

9251 Una herramienta de bajo impacto ambiental para el manejo de infestaciones del taladrillo grande de los forestales basada en la liberación de feromonas
Paola A. Gonzalez Audino, Eduardo Zerba y Hernán Funes (UBA)
pgonzalezaudino@citedef.gob.ar
Villa Martelli, Buenos Aires
Pg: **180**

9261 Plataforma automática de fenotipado de plantas
Luis Aguirrezabal, Gustavo Pereyra Irujo y Emmanuel Gasco
laguirrezabal@balcarce.inta.gov.ar
Balcarce, Buenos Aires
Pg: **178**

9263 DAM - Dispositivo Automatización Molinos (de viento para extracción de agua)
Jorge R. Morici / jraulmorici@gmail.com
Carcaraña, Santa Fe
Pg: **186**

9269 Formación in-situ de matrices poliméricas biocompatibles para la liberación controlada de agentes bioactivos de uso veterinario bovino
Jose Maria Bermudez y Ricardo Grau
josemariabermudez@gmail.com
Salta, Salta
Pg: **184**

9341 Liberación controlada de hormonas a partir de microcápsulas inyectables para la sincronización del celo en animales de producción
Ignacio Rintoul, Mario Weibel y Juan Badano
ignacio.rintoul@gmail.com
Santa Fe, Santa Fe
Pg: **191**

9378 Detección electrónica de la Mastitis en tambos lecheros
Eduardo Cortón, Astrid Hilding Ohlsson, Pablo N. Núñez Pölcher y equipo / www.corton.qb.fcen.uba.ar / eduardo@qb.fcen.uba.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **190**

9381 Cargadora de cereal para embolsadoras
Sergio Saffarano
www.donosvaldo.com.ar / ventas@donosvaldo.com.ar
Lobreria, Buenos Aires
Pg: **187**

9445 Abresurco de siembra con reja angosta, y paralelogramo autopenetrante de presión constante dinámico
Pedro M. Bondia, Adrian G. Vallejos y Marcio A. Kees
pedrobondia83@hotmail.com
Bahía Blanca, Buenos Aires
Pg: **182**

9451 Una herramienta de bajo impacto ambiental para el manejo de infestaciones del taladrillo grande de los forestales basada en la liberación de feromonas
Franco Terreno / francoterreno@hotmail.com.ar
Villa Maria, Córdoba
Pg: **190**

9494 Proyecto pulverizador Cruzador 3000
Eduardo Favot / www.favot.com.ar / ventas@favot.com.ar
Cruz Alta, Córdoba
Pg: **190**

9543 Multiplicación de las colonias de abejas, por medio de paquete de abejas con celda real y sanidad óptima
Victor Crouzat
www.lapiccolaregina.com.ar / info@lapiccolaregina.com.ar
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: **184**

9547 Papa testigo
Francisco Gigliotti / francisco_gigliotti@hotmail.com
Pueblo Estación Camet, Buenos Aires
Pg: **188**

9550 Desarrollo tecnológico utilizando el gen AtOx2 de A. thaliana, una nueva herramienta para la obtención de plantas con mayor potencial agroeconómico
Francisco Colombatti, Lucila García, Elina Welchen y equipo
fran_colombatti@hotmail.com
Santa Fe, Santa Fe
Pg: **181**

9721 Sensor detector de malezas basado en tecnologías económicas para un uso racional de herbicidas
Christian Weber, Jorge O. Tocho y Edmundo J. Rodríguez
cweber@ciop.unlp.edu.ar
La Plata, Buenos Aires
Pg: **183**

9744 Monitor de crecimiento vegetal para adaptación de cultivos
Juan J. Aparicio, Daniel Conte y Eduardo Zorzoli
juanjoaparicio@gmail.com
Alta Gracia, Córdoba
Pg: **185**

9757 Fitotron para adaptar cultivos y forestación a climas adversos
Juan J. Aparicio, Daniel Conte y Eduardo Zorzoli
juanjoaparicio@gmail.com
Alta Gracia, Córdoba
Pg: **181**

9759 Estrella sincronizadora de semillas
Jorge B. Mammarella / jbmammarella@walnet.com.ar
Las Rosas, Santa Fe
Pg: **190**

9917 Mapeo de napa con georadar
Mariano E. Delbuono y Jose Macchi
www.estudiogyd.com.ar / info@estudiogyd.com.ar
Tandil, Buenos Aires
Pg: **182**

10026 Termonebulizadora agrícola ULV
Esteban Nesci
www.ekafoggers.com.ar / esteban_nesci@yahoo.com.ar
Moreno, Buenos Aires
Pg: **187**

10045 Aero generador Zonda
Anibal A. Sisalli / anibalsisalli@gmail.com
San Rafael, Mendoza
Pg: **186**

10097 Tecnología de anticuerpos aviaricos aplicados a la sanidad bovina y porcina
Adriana Vivas, Horacio Terzolo, Fabrisio Alustiza y equipo
ahohl@hotmail.com
Rio Cuarto, Córdoba
Pg: **182**

10117 Metodología satelital, para la estimación de productividad y calidad en papa
Mariano E. Delbuono y José Macchi
www.estudiogyd.com.ar / info@estudiogyd.com.ar
Tandil, Buenos Aires
Pg: **189**

10213 Agro-Análisis a Campo
Ignacio Canullan / icanullan@hotmail.com
Rosario, Santa Fe
Pg: **190**

10252 Tratamiento de citrus con dióxido de cloro
Roberto A. Varela, Mariangeles Winter, Omar A. Rougier
robertovarela@arnet.com.ar
Concordia, Entre Rios
Pg: **187**

10273 Sistema de trazabilidad de miel
Andres Moltoni / www.inta.gov.ar/iir / amoltoni@yahoo.com
Castelar, Buenos Aires
Pg: **180**

10276 Sistema de monitoreo remoto de pulverizaciones y su deriva
Andres Moltoni, Gustavo Casal y José Macchi
www.inta.gov.ar/iir / amoltoni@yahoo.com
Castelar, Buenos Aires
Pg: **188**

10528 Extractor de humedad en granos (commodities)
Silvio Di Benedetto / burreta@live.com.ar
Rosario, Santa Fe
Pg: **190**

10532 Ensiladora de forraje de baja potencia
Francisco A. Di Benedetto / silviiodibenedetto@hotmail.com
Rosario, Santa Fe
Pg: **186**

10555 Generación de nuevos materiales genéticos forrajeros a través de transgénesis
Gustavo E. Schrauf, Pablo Rush, Sergio Ghio y equipo / gschrauf@agro.uba.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **185**

10590 Desarrollo de una vacuna multiantigénica contra la Trichomoniasis bovina
Verónica Coceres y Natalia De Miguel
veroc19764@hotmail.com
Chascomús, Buenos Aires
Pg: **187**

10594 Sistema sencillo de predicción fenologica en cebada-CRONOCEBADA
Daniel Miralles, Gabriela Abeledo, Ignacio Alzueta y equipo miralles@agro.uba.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **184**

10618 Microplanta productora de biodiesel
Anibal Nasralla
www.argendiesel.com.ar / anibal.nasralla@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **191**

10634 Casis portaherramientas para labranza integral
Gastón Berardo / gastonberardo@yahoo.com.ar
Urdinarrain, Entre Ríos
Pg: **191**

10692 Cuchilla apertura profunda de suelos
Cristian C. Grasso / cristian.grasso@erre40.com.ar
Rafaela, Santa Fe
Pg: **184**

10706 Sistema de cierre para tranqueron
Esteban J. Spoth y Germán P. Balbarrey
aerpatagones@gmail.com
Stroeder, Buenos Aires
Pg: **183**

10710 Compuerta plástica para canales de riego sin hormigón
Roberto J. Árias / inventarias.com.ar / inventarias@gmail.com
Neuquén, Neuquén
Pg: **190**

10747 Dosificador mecánico de única placa con dos salidas simultáneas de semilla
Alberto O. Choulet y Esthe Choulet
www.intersiembrachoulet.com.ar / albertovillalobos@hotmail.com
Obligado, Buenos Aires
Pg: **191**

10753 Sembradora Bonsai
José Luis Laurizi y María Eugenia Hoet / mawenec@gmail.com
Tres Arroyos, Buenos Aires
Pg: **184**

10816 ManualFitosanitario.com
Juan A. Arakelian y Andrés A. Grasso
www.ciafa.org.ar / andresarakelian@ciafa.org.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **186**

10833 Producción y comercialización de hongos girgolas
Bibiana Rauddi, Laura C. Mitjans Vadell, Ricardo G. Tissera y equipo / brauddi@gmail.com
Mendoza, Mendoza
Pg: **189**

10840 Alarma para ganado
Francisco Gigliotti / francisco_gigliotti@hotmail.com
Pueblo Estación Camet, Buenos Aires
Pg: **186**

10841 Comedero individual automático para ganado
Francisco Gigliotti / francisco_gigliotti@hotmail.com
Pueblo Estación Camet, Buenos Aires
Pg: **191**

10860 GPS de precisión de bajo coste
Nelson Acosta, Juan Toloza, Claudio Aciti y equipo nacosta@exa.unicen.edu.ar
Tandil, Buenos Aires
Pg: **190**

04 - PRODUCTO INNOVADOR

8573 Endulzado de gas natural contaminado con ácidos débiles
Carlos A. Ortega, Gerardo Ortega y María Jose Ortega Castelán
ingenieroortega@gmail.com
Rosario, Santa Fe
Pg: **196**

8578 Proyecto PANEUS
Martina Inés Rivero / www.paneus.com / martinar@paneus.com
Ingeniero Maschwitz, Buenos Aires
Pg: **200**

8584 Manta Raya
Aldices Pacini / www.ecoauto.com.ar / acpacini@yahoo.com.ar
Rosario, Santa Fe
Pg: **194**

8587 6 juegos (interrelacionados) para el aprendizaje de la lecto-escritura
Emilce R. Esquivel / emilceresquivel@gmail.com
Corrientes, Corrientes
Pg: **216**

8589 Tomógrafo sónico vegetal
José H. Hadid / hasanhadid@yahoo.com.ar
Mendoza, Mendoza
Pg: **223**

8621 Control de cadena de frío con ticket autoridad
Christian Delutis / cdelutis@jufu.com.ar
San Martín, Buenos Aires
Pg: **222**

8640 Caja negra para automóviles: registro y detección de eventos en la conducción
Pablo Enrico y Sebastián Pagnone / penrico@hotmail.com
Río Ceballos, Córdoba
Pg: **204**

8646 Reprocesadora de filtros de hemodiálisis
Christian Martin / christiandelanus@yahoo.com.ar
Lanús, Buenos Aires
Pg: **222**

8665 Enfardador rotativo de residuos urbanos
Avel Enet / axelenet@gmail.com
Puerto Deseado, Santa Cruz
Pg: **199**

8671 Comunicador virtual
Walter Donnenfeld / www.digitaltelevision.com.ar
wdonnenfeld@digitaltelevision.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **195**

8711 Workstation (estación de trabajo)
Jorge A. Aguilar y Myriam E. Aguilar / ja.y.me_222@hotmail.com
Ciudadela, Buenos Aires
Pg: **201**

8713 Horizon Tryst
Genaro Malpeli y Juan I. Vidal Bruni / genaromalpeli@hotmail.com
La PlataBuenos Aires
Pg: **209**

8718 Talonera Lastrada
Miguel A. Lavorato / productosfortia.com / info@productosfortia.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **200**

8723 AVA (Aerogenerador de Velamen Autorregulable)
Jorge A. Cibert / www.geoconciencia.org / jcibert@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **202**

8730 Desarrollo de un motor Stirling de arquitectura alfa con sistema de bielas articuladas por manivela
Mario Ros / www.rockeperez.com.ar / rossolar@hotmail.com
Reconquista, Tucumán
Pg: **225**

8739 MacroPLC PIC Loader
Mario R. Pérez
www.macropic.com / maritoperezdeargentina@gmail.com
Merlo, Buenos Aires
Pg: **196**

8751 MacroPLC PCControl
Mario R. Pérez
www.macropic.com / maritoperezdeargentina@gmail.com
Merlo, Buenos Aires
Pg: **196**

8765 Sistema de asistencia de navegación para grandes barcos
Sebastian Santiago / sebastian.m.santiago@gmail.com
Rosario, Santa Fe
Pg: **199**

8787 eBuGate - Sistema de venta de franquicias de negocios
Gustavo Barochi / www.simintsa.com / gbarochi@simintsa.com
Córdoba, Córdoba
Pg: **201**

8796 Panel modular para cerramientos con colector solar incorporado
Franco Zampetti / franco_zeta@yahoo.com.ar
Florida, Buenos Aires
Pg: **204**

8859 Reserva online de restaurantes
Mariana Mela, Matías Amoroso Eastman, Lorena Mela y equipo
www.restoreservas.com / mariana.mela@gmail.com
La Plata, Buenos Aires
Pg: **195**

8897 Ahorrador de energía eléctrica "Medilux"
Mauro Medina Balbis y Nicolás Medina Balbis
maurobalbis@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **212**

8899 Simulador de movimiento SI-X
Ariel Varas / itqv@yahoo.com.ar
Moreno, Buenos Aires
Pg: **208**

8903 Producción biotecnológica de vainillina a partir de salvado de arroz
Javier O. Rodríguez, Leandro Niedblaski, Pablo Rodríguez y equipo
bily_javierrodriguez@yahoo.com.ar / jrodriguez@fra.utn.edu.ar
Monte Grande, Buenos Aires
Pg: **213**

8909 Un papel diferente en la lectura
Cecilia L. García y Marta M. L. Signoris / casiopea34@hotmail.com
Resistencia, Chaco
Pg: **206**

8913 Producción de salamines de conejo
Laureano Cottet / laurel0_pergagro@hotmail.com
Pergamino, Buenos Aires
Pg: **216**

8922 Thermocal BT
Dario Nonino / informes@logicmed.com.ar
Haedo, Buenos Aires
Pg: **194**

8932 Bambucicleta: bicicletas de bambú
Leonardo Pelegrín, Nicolás Masuelli y Hernán Nicci
www.bambucicleta.com.ar / bambucicleta@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **204**

8936 Detector de colores parlante
Jorge L. Cabrera, Edgardo Porral y Gerardo A. Battaglia
jrglscabrera@yahoo.com.ar
Lomas de Zamora, Buenos Aires
Pg: **201**

8960 Paño para derrames
Diego N. Ortiz / niceoak@hotmail.com niceoak@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **210**

9009 Maridaje Propuesto
Matías Goria y Diego Carrasco / www.cepasdechocolate.com
diegocarrasco@cepasdechocolate.com
San Carlos, Mendoza
Pg: **209**

9021 Fotogrametría desde dispositivos aéreos no tripulados
Marisa R. Ferreira y Víctor G. Aira
marisa_rosanaferreira@hotmail.com
La Plata, Buenos Aires
Pg: **198**

9022 Iluminación con tecnología led para torneos de golf nocturnos
Guillermo L. H. Tessmann / www.ngs-golf.com.ar
guillermo@tessmann.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **194**

9025 Naipes criollos
Gustavo Losicer / www.gustavolosicer.com
info@gustavolosicer.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **194**

9027 Sistema Agrado
Cristian Gustavo González / www.cristiangustavogonzalez.4t.com
cristiangustavogonzalez@yahoo.com.ar
San Rafael, Mendoza
Pg: **193**

9052 CleanShine: producto ecológico para lavar y encerar el auto sin usar agua
Roberto Goldschmidt
www.quimicapaipe.com.ar / roberto@quimicapaipe.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **201**

9063 OriginAR
María J. Feliu / jazminfeliu@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **201**

9077 Sistema de Tele-estetoscopia inalámbrica en tiempo real sobre IP
German Hirigoyen, Fernando Balducci, Rodolfo Ramirez y equipo
german.hirigoyen@fundatel.org.ar
Parana, Entre Ríos
Pg: **209**

9089 Caja volcadora con cilindro directo de alta presión
Humberto Hugo Torres / elhugo810@yahoo.com.ar
Posadas, Misiones
Pg: **224**

9090 Material ecológico de resistencia variable
Alejandro Ponce / agponce_63@yahoo.com.ar
Pocito, San Juan
Pg: **202**

9091 Válvula de admisión combinada
Roberto J. Uva / P20072007@Yahoo.com
San Francisco Solano, Buenos Aires
Pg: **222**

9125 Elaboración de galletas Gourmet libres de gluten sin gomas de ligue
Maria Valeria Minaglia
www.crivasgourmet.es.ti / valemin@hotmail.com
Santo Tomé, Santa Fe
Pg: **195**

9136 AviTouch
Nicolás Castez y Marcelo Haberman
www.avilab.com.ar / ncastez@gmail.com
La Plata, Buenos Aires
Pg: **209**

9139 Generación eléctrica mareomotriz o de ríos, sin uso de combustibles
Patricio Bilancioni / pfmt222@hotmail.com
Temperley, Buenos Aires
Pg: **206**

9146 Expendedoras interactivas
Martin Rojtenberg, Rodrigo Levin, Guillermo Oliveti y equipo
www.siainteractive.com / marto46@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **198**

9174 Bicicleta a patada
Alejandro A. Lopez / Alejandro_yo_666@hotmail.com
Berazategui, Buenos Aires
Pg: **209**

9209 Freno inercial para remolques
Mariano Valetti / mvaletti@hotmail.com
Alejandro Roca, Córdoba
Pg: **202**

9246 Ladrillo de encastre universal
Sergio M. Monzon Andersch y Oscar H. Monzon
monzon.andersch@gmail.com
Ezeiza, Buenos Aires
Pg: **208**

9257 Herramientas para construcción y plazas públicas
Jose Luis Castaño / joseluis45@decamana.com
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: **224**

9266 Bomba portátil de infusión subcutánea de insulina AR
Ruben A. Varela, Luis A. Grosembacher, Fermin O. Varela y equipo
www.fts-sa.com.ar/prueba_avarela@fts-sa.com.ar
Villa Ocampo, Santa Fe
Pg: **210**

9301 DIRO - Display rotacional para campañas publicitarias
Esteban G. Suárez y Claudio Susic / petysuar@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **210**

9311 Generador de Rayos X portátil de Alta Frecuencia microprocesado con ánodo fijo
Ariel F. Bernis
bernisariel@hotmail.com
Ramos Mejía, Buenos Aires
Pg: **204**

9330 DeProveedor.com
Wenceslao Nakama Oziomek, Juan M. Aguaro, Lucio Zarsa y equipo
www.DeProveedor.com / deproveedor@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **196**

9359 Sistema mecánico autónomo para evacuación de edificios en altura

Armando Descalzi y Omar R. Descalzi
armandodescalzi@gigared.com
Santa Fe, Santa Fe
Pg: 201

9365 Consultorio veterinario móvil para pequeños animales

Juan R. Sabio y Silvia I. Sandoval
www.casillasruralsabio.com.ar / metalurgicasabio@hotmail.com
Olavarría, Buenos Aires
Pg: 224

9371 Derivador telefónico de ring distintivo

Daniel Martínez / maartinez@gmail.com
NecocheaBuenos Aires
Pg: 224

9373 Guitarra Camarada MIDI Gran Concierto

Esteban M. Gonzalez / www.guitarrasgonzalez.com.ar
esteban.gonzalezluthier@yahoo.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 212

9375 Pongo

Marco Zuin / marcozuin@yahoo.it
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 213

9403 SticcoBox - Porta objetos autoadherente reposicionable

Guido Holstein / info@happywindows.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 195

9411 Instrumento para realizar capsulotomía anterior, en la cirugía de cataratas

Daniel Sabella y Martin Machado / danielsabella@hotmail.com
Mar del plata, Buenos Aires
Pg: 212

9413 Interestaciones.net

Paul E. Fracchia y Mauro Alejandro Benega
www.interstaciones.net / interestaciones@hotmail.com
Cipolletti, Rio Negro
Pg: 198

9415 Bici-Max

Carlos Alberto Gaido / carlosalbertogaido@hotmail.com
Escobar, Buenos Aires
Pg: 223

9421 Ciclador electrónico digital C.A.B.E.

Carlos Alberto Palleiro / mecelectronica@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 225

9459 Implementación de herramientas para el control y gerenciamiento de rodados

Diego Sierra / diegosierra555.com.ar / diegosierra555@me.com
Banfield, Buenos Aires
Pg: 210

9469 Tonómetro y lámpara de hendidura de mano

Isaac Setton / yacosetton@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 197

9490 Novo Pinball

Victor O. Viotto / victorviotto@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 196

9498 Plancha para patinaje artístico sobre ruedas

Nicolas E. Veiga Palacios y Julio Cacéres
grafocastle.comnvp@grafocastle.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 204

9519 Selector electrónico de bombas elevadoras

Carlos Alberto Palleiro / mecelectronica@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 221

9525 Circuito transportador de agua caliente deshidratador de frutas y verduras

Eduardo H. Perez y Carlos E. Garcia / melison59@hotmail.com
San Rafael, Mendoza
Pg: 216

9534 Senstand

Martin Cini, Fabian Marcovich y Mariano Vazquez
mcini48@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 213

9549 MRCVC: Motor rotativo de avanzada

Ezequiel López y Sebastián Celescinco
ezequiel.jose.lopez@gmail.com
Neuquén, Neuquén
Pg: 217

9559 Odón Device - Facilitador de partos

Daiub E. Odón, Jorge E. Odón, Carlos Modena y equipo
daiub_odon@yahoo.com.ar
BanfieldBuenos Aires
Pg: 202

9562 Nano-litografía y nano-fabricación 3D

Ulises Crossa Archiopoli, Oscar E. Martinez, Francisco Balzarotti y equipo / www.tolket.com.ar / crossa@tolket.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 225

9573 Muro portante con tabiques dobles de madera laminada arriostrado

Horacio B. Garate / casastermicas@gmail.com
Concepción del Uruguay, Entre Ríos
Pg: 209

9575 IDEC - Instrumento de Diagnóstico y Estimulación Cognitiva

Marcelo P. Howlin, Mariano H. Caballero, Pablo S. Sanchez y equipo
marcelohowlin@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 216

9594 Membrana de caucho revulcanizado

Julio Luna / julluna2001@yahoo.com.ar
Rosario, Santa Fe
Pg: 214

9605 Sistema telemétrico de monitoreo general de parámetros fisiológicos para pacientes con elevado riesgo en unidades de terapia intensiva

Matias De La Puente, Carlos M. Gomez, Vicente Calbo y equipo
mfpuente.ar@gmail.com
La Rioja, La Rioja
Pg: 212

9607 Generación de energía eléctrica eficiente con iluminación

Oswaldo Glat / www.itinews.com / Itiworld@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 206

9615 Organizador de tránsito vehicular y peatonal OTVP

José E. Gonzalez / jegonzalez55@hotmail.com
Puerto Madryn, Chubut
Pg: 210

9620 BIBESOL: mini calentador solar

Virginia Bauso / info@formasverdes.com
San Salvador de Jujuy, Jujuy
Pg: 215

9642 Biocombustible a base de desperdicios de madera

Daniela Gómez y Alan Salloum / da.niela@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 216

9644 Florence, soluciones informáticas para la salud

Martin Benito, Cecilia Gomez Amescua, Gabriel Toledo y equipo
www.florenceturnos.com / florenceturnos@hotmail.com
Mendoza, Mendoza
Pg: 199

9678 Mini-rodillo doble para pintar rejas

Ricardo Gonzalez / ricardoalbertogonzalez@hotmail.com.ar
Lanús, Buenos Aires
Pg: 223

9703 Sistema de video inspección para pozos profundos

Leonardo Rey y Matias Cisi
www.lightroad.com.ar / leonardo.rey@lightroad.com.ar
Almirante Brown, Buenos Aires
Pg: 211

9705 Control y medición remota por celular vía SMS

Jose G. Miana / gabrielmiana@hotmail.com
San Miguel de Tucumán, Tucumán
Pg: 209

9752 MIDI foot controller Max Control FC-18

Jose Fuentes / maxcontrol.com / fuentesj@maxcontrol.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 215

9765 Desarrollo e implementación de un monitor de presión arterial no invasivo continuo

Leonardo Casal y Luciano Gentile / leinscasal@yahoo.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 213

9772 Soporte móvil para paneles calefactores

Rodrigo Soler / rodrigoboss302@hotmail.com
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: 196

9773 Trimove Eco Vehículos

Maximiliano E. Carella, Juan A. Artuso, Adrián Carrera y equipo
www.trimove.com / maximilianocarella@hotmail.com
Vicente Lopez, Buenos Aires
Pg: 199

9774 Tecmed

Alejandro Airolidi, Ariel Coria y Suyai Albertsen
alejandroirolidi@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 198

9792 Arandela para la llave de paso del gas para ciegos, ambliopes y personas con cualquier disminución visual

Maria Carolina Grave
www.veocreativos.com / graveindustrial@gmail.com
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: 208

9796 Sistema integrador de alarmas (sistema autónomo de seguridad comunitaria)

Norberto Victor Godirio
www.aperon-it.com.ar / norbertogodirio@yahoo.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 203

9849 Biomethan. Equipo doméstico para la obtención de energía térmica a partir de sustratos orgánicos

Mauro Barberis y Juan Pablo Corbella
www.ifbio.com.ar / mbarberis@ifbio.com.ar
Córdoba
Pg: 198

9881 Sistema de visión asistida para vehículos de transporte de pasajeros

Fabian Pavicich, Patricio Villar y Mauro Rodríguez
www.ppmsolutions.com.ar / fpavicich@ppmsolutions.com.ar
Lanús, Buenos Aires
Pg: 213

9886 Extracción de pectinas

Walter D. Clemente / ualterc@yahoo.com.ar
San Miguel de Tucumán, Tucumán
Pg: 221

9897 Banderín electrónico

Oscar E. Falcao / www.digicook.net / ing_oefalcao@yahoo.com.ar
Villa Ballester, Buenos Aires
Pg: 214

9903 Estimulador digital programable por computadora

Oscar E. Falcao / www.digicook.net / ing_oefalcao@yahoo.com.ar
Villa Ballester, Buenos Aires
Pg: 210

9910 MIDI Amp Controller Max Control ACX-8

Jose Fuentes / maxcontrol.com / fuentesj@maxcontrol.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 215

9911 MIDI Audio Switcher Max Control AS-8

Jose Fuentes / maxcontrol.com / fuentesj@maxcontrol.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 22

9934 Eco maceta

Francisco Ulla / tjulla@hotmail.com
Córdoba, Córdoba
Pg: 140

9948 Motosilla

Francisco Roque Ehemberg
www.motosilla.site11.com / franroque38@hotmail.com
La Plata, Buenos Aires
Pg: 223

9968 SMS Sender

Fernando P. Maniglia
www.clipsite.com.ar / fernando@clipsite.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 195

9974 Sistema de inmovilización de doble acción

Juan C. Franco / www.inforest.com.ar / juan.franco@inforest.com.ar
Alta Gracia, Córdoba
Pg: 218

9990 Soporte para televisores

Ruben Scotti / ruben.scotti@gmail.com
La Plata, Buenos Aires
Pg: 198

9994 Enred

Fiorella Araujo / fiorearajujo@hotmail.com
Santa Fe, Santa Fe
Pg: 215

9996 Triciclo de accionamiento manual para niños con capacidades diferentes. Modelo Angelus

Fabián P. S. Pelleriti / www.rodamax.com / info@rodamax.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 210

10015 Climatización solar con purificador de agua UV para piscinas

Nolberto J. Utello / nolbertoutello@hotmail.com
Rio Tercero, Córdoba
Pg: 217

10036 Rueda de bicicleta de competición con propiedades aerodinámicas

Dario O. C. Baer / dariobaer@hotmail.com
Nelson, Santa Fe
Pg: 208

10038 Arpón pescador

Dario O. C. Baer / dariobaer@hotmail.com
Nelson, Santa Fe
Pg: 218

10042 Tu foto. Tu cuadro

Jose A. Tovbein y Paz A. Dorola / joseangel@tovbein.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 215

10048 Cinto de alta visibilidad reversible para evitar accidentes viales

Marcela Molina Pico
www.cheluz.com.ar / marmolpic@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 211

10050 Ecoladrillo

Guillermo A. Holtz, Pedro O. Holtz y Alfredo E. Holtz
retamacatamarca@hotmail.com
Tinogasta, Catamarca
Pg: 219

10055 Mueble con cuna mecedora mecánica

Adalberto H. Tasso / miguelinatripaldi@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 219

10058 Calzado deportivo caracterizado por capellada de cuero sintético y acrílico luminosa

Viviana Nunez / vivichannunez@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 222

10089 Triciclo Ventor R

Fabián P. S. Pelleriti / www.rodamax.com / info@rodamax.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 207

10093 Alejandro Luis Rodríguez

Alejandro Rodríguez / alejandro@dogrush.com
Godoy Cruz, Mendoza
Pg: 206

10134 Riego sustentable para terrazas verdes

Bernardo R. Rosenfeld
www.pulsing.com.ar / info@pulsing.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 205

10140 Corrección automática de exámenes

Humberto Pollano / www.sistemafeedback.com.ar
hpollano@arnet.com.ar
Rio Tercero, Córdoba
Pg: 221

10152 Herramienta de automatización del hogar para personas con movilidad reducida

Jonathan Schiavone, Javier V. D'agostino y Marcos Heine
ijschiavone@hotmail.com
Buenos Aires
Pg: 208

10158 Colector solar acumulador compacto, sin reflectantes, bajo costo, alta eficiencia
Javier H. Garnica, Juan M. Lucchini, Jorge R. Barral y equipo
jhgarnica@yahoo.com
Rio CuartoCórdoba
Pg: 214

10188 Esit
Francisco Milia, Valeria Matayoshi, Matias Llere y equipo
francisco@1000ia.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 214

10194 Sistema vectorod de líquidos
Martin Giroud / coroflot.com/giroud / giroudmartin@gmail.com
Beccar, Buenos Aires
Pg: 221

10204 Recolector de agua de lluvia con sistema autorregante
Sabrina Goldin / sabrinagoldin.blog.com / sgoldin@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 214

10211 Videolentes magnificadores
Gabriel Maissonave / videolupas.com / videoscopio@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 206

10212 Cámara de visión total
Alejandro G. Della Savia / desavia@hotmail.com
Olivos, Buenos Aires
Pg: 213

10217 Q-Lamp. Armá tu lámpara con Qubic
Nicolás Poliak y Luciano Mammolino
www.qubic.com.ar / nico_poliak@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 218

10223 Innovadora cortadora de césped a radio control
Diego G. Prati / prati_gaston@yahoo.com.ar
Santa Fe, Santa Fe
Pg: 199

10233 Eliminación de pesticidas en aceites
Walter D. Clemente / ualterc@yahoo.com.ar
San Miguel de Tucumán, Tucumán
Pg: 216

10329 BrushUp
Juan D. Segura / judas_fdi@hotmail.com
Córdoba , Córdoba
Pg: 207

10343 La tecnología aplicada en el aula, Robertito el inalámblico
Leandro A. Calzada / leandrocalzada@yahoo.com.ar
Quilmes, Buenos Aires
Pg: 212

10347 Bidón con traba multidireccional
Guido Ruffato / guidoruffato2005@yahoo.com.ar
Caseros, Buenos Aires
Pg: 222

10359 Sala
Mauro Santoro / vivosolo.com.ar / santoromauro@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 208

10360 Medallón de carne magra y texturizado de soja rehidratado
Leonardo Ezequiel Mayer / leonardoemayer@gmail.com
San Nicolás, Buenos Aires
Pg: 214

10381 SIVOL
Aldo A. Frias / www.sivol.com.ar / aldo@sivol.com.ar
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: 206

10393 Productos regionales alimenticios a base de soja desactivada
José A. Fernández Mendoza y Rossana D. Fernández Caro
empresaiba@yahoo.com.ar
Concepción, Tucumán
Pg: 202

10401 Polvo para preparar postre instantáneo sabor vainilla fortificado con inmunonutrientes
Jessica Diaz y Emilia Raimondo / nutjesicadiaz@gmail.com
Guaymallén, Mendoza
Pg: 220

10402 Endurecimiento de contraseña mediante biometría del teclado
Angel I. Quiles, Daniel R. Rodríguez y Leandro José Braña
aiquiles@yahoo.com.ar
San Rafael, Mendoza
Pg: 195

10419 Dispositivo para la Prevención de Accidentes de Tránsito (DIPPAT)
Ricardo Del Rosal / dippat.com / rjdrar@gmail.com
Ramos Mejía, Buenos Aires
Pg: 216

10447 Motor eléctrico de imán permanente sin escobillas para la propulsión de vehículos
Rodrigo Alcobero / ralcobero@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 225

10525 Lavador de alimentos para seguridad alimenticia
Mauro Alborno / maualborno_contacto@yahoo.com.ar
San Miguel, Buenos Aires
Pg: 221

10575 Quemador de cocina de eficiencia mejorada
Roberto J. Arias / inventarias.com.ar / inventarias@gmail.com
Neuquén, Neuquén
Pg: 224

10579 Juguetes ecológicos de cartóncorrugado reciclado
Matias A. Portela, Guillermo P. Costa Barbosa y Santiago A. Guzman / matias.portela@gmail.com
Córdoba, Córdoba
Pg: 204

10591 Aplicación del hidrógeno en el campo argentino
Victor S. Solmi / solmi.com.ar / canjeytelefono@yahoo.com.ar
San Pedro, Buenos Aires
Pg: 224

10593 Detector de falso contacto eléctrico
Ricardo Par / icard21@yahoo.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 217

10656 Cuatriciclo eléctrico
Carlos Rosic / carlos_rosic@hotmail.com
Ramos Mejía, Buenos Aires
Pg: 219

10671 Cubre autos eléctrico Covermatic
Paula Bersani y Juan Bersani
www.covermatic.com.ar / paula@covermatic.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 220

10711 Panificaciones para celiacos
Teresita Sione y Carmen Sione / teresitasio7@yahoo.com.ar
Paraná, Entre Ríos
Pg: 195

10719 Sistema de natación anti-inercial
Javier Maquirriain / jmaquirriain@yahoo.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 196

10725 Asistente a la interacción con computadoras
Alejandro Lozicki / alozicki@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 195

10731 AV10 – Sistema de detección y monitoreo de tránsito
Alejandro G. Della Savia / desavia@hotmail.com
Olivos, Buenos Aires
Pg: 217

10748 Telescopio de realidad aumentada
Juan I. Cilia / juanchocilia@yahoo.com.ar
La Plata, Buenos Aires
Pg: 220

10749 Dispositivo manopla batería teclado piano saxo virtual para tocar música
Jose A. Gaseli / gaselijosealejandro@hotmail.com
Concepción del Uruguay , Entre Ríos
Pg: 207

10784 Sistema de levitación magnética antiescaras
Luis Meiners / institutomeiners.org / 1@institutomeiners.org
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 216

10794 Helado funcional con agregado de fitoesteroles y omega 3 y 9
Silvia A. Marteau, Luis H. Perego, Lucio A. Basso y equipo
www.propia.org.ar / samarteau@hotmail.com
La Plata, Buenos Aires
Pg: 194

10799 Photo Motion, Cámara 3D
Guillermo Oliveti, Rodrigo Levin, Fernando Jaleh y equipo
di.oliveti@gmail.com
Lomas de Zamora, Buenos Aires
Pg: 207

10803 Control de Procesos NIR a Tiempo Real
Gustavo Caneda
www.tecnocientifica.com / caneda@tecnocientifica.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 208

10823 Sensor de flujo para polisomnografía
Leonardo Casal, Leandro Camigliano, Lucas Russian y equipo
leinscasal@yahoo.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 223

10865 InvGate IT Managment
Ariel Gesto / www.invgate.com / ariel.gesto@invgate.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 213

10874 Plataforma Touch interactiva
Martin Rojtenberg, Rodrigo Levin, Guillermo Oliveti y equipo
www.siainteractive.com / marto46@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 218

10875 Sal de campo
Aldo Anzil / www.saldecampo.com.ar / aldoanzil@hotmail.com
Córdoba, Córdoba
Pg: 204

10879 Crivos
Ivana Crivos / ivi_crivos@hotmail.com
La Plata, Buenos Aires
Pg: 221

10884 Antivirus "purificador de aire" A2
Agustín M. Miranda Vega / agustinmiranda1@live.com.ar
San Juan, San Juan
Pg: 220

10896 Mano biónica
Luis Meiners / institutomeiners.org / 1@institutomeiners.org
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 195

05- CONCEPTO INNOVADOR

8622 Control parental de vehículos
Christian Delutis / cdelutis@ufu.com.ar
San Martín, Buenos Aires
Pg: 240

8703 Conversión del cianuro en fertilizante urea
Alfredo Bennun, Néstor J. Ledesma y Leonardo Montagna
www.alfredobennun.com.ar / alfr9@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 237

8728 Duplicador de luminarias de alumbrado público
Leandro Ferrón / lferron@mendoza-conicet.gob.ar
Godoy Cruz, Mendoza
Pg: 231

8802 MP Walker
Andrés Sanchez / 79design.blogspot.com / and0679@hotmail.com
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: 230

8805 Vaso con film descartable
Teodoro E. Huaiquiriñir / tehuaiqui@gmail.com
San Miguel, Buenos Aires
Pg: 240

8810 Toldo líquido de propiedades ópticas configurables: una alternativa sustentable y económica para confort térmico en viviendas
Luis Juanicó, Rubén Piacentini y Water Gimenez
juanico@cab.cnea.gov.ar
Bariloche, Río Negro
Pg: 233

8832 Cyber Hidroponia
Esteban Yanson / eyanson@gmail.com
Florida, Buenos Aires
Pg: 231

8866 Horno de barro modelo urbano
Diego H. Barthalou y María De Los Angeles Izcurdia
info@periciapsicologica.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 234

8871 TransMag: transportador magnético
Ibar Anderson / ibaranderson@yahoo.es
La Plata, Buenos Aires
Pg: 240

8948 Sillón ecológico
Ruben D. Rosales / dariusph@gmail.com
Cutral Co, Neuquén
Pg: 243

8978 Cargador de celular a partir de energía alternativa
Dolores Mensa / lolimensa@hotmail.com
Zona Norte, Buenos Aires
Pg: 235

8981 Sistema web para la organización de campeonatos deportivos
Verónica M. Osorio y María E. Polli
www.vousys.com / vosorio@vousys.com
Ituzzaigó, Buenos Aires
Pg: 237

9049 Clínica laboratorio móvil
Lucía A. Torres Carrique y Gabriela L. Villarreal
luciaixa@hotmail.com
Córdoba, Córdoba
Pg: 233

9057 Alerta Naranja
Cesar E. Perkosky F. / arq_ceperkoskyf@yahoo.com.ar
San Juan
Pg: 239

9064 Compras automáticas
Ariel Brizi / arielbrizi@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 237

9070 Software de Nutrición Integral
Gisela Boada, Soledad Banega y José Nogueira
yjoyboada@gmail.com
Paraná , Entre Ríos
Pg: 233

9081 Tratamiento biológico de soja para mitigar el efecto invernadero
Fabricio Cassán y Diego S. Perrig / fcassan@exa.unrc.edu.ar
Rio Cuarto, Córdoba
Pg: 239

9109 Levitador magnético publicitario
German Agüero Marro / www.d-tec-argentina.com
germanmarro@d-tec-argentina.com
San Miguel de Tucumán, Tucumán
Pg: 240

9114 Potabilizador de agua doméstico UNU
Bernardo Rocamán / www.rocaman.eshost.es
rocaman.bernardo@gmail.com
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: 243

9224 Facturante.com
María L. Comino, A. Daniel Pili y Carlos Saumell
www.linkside.com.ar / lorena.comino@linkside.com.ar
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: 244

9248 Ducha de vestuario "Doit..."
Francisco Ottogalli / francisco_ottogalli@yahoo.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 239

9270 Libro de firmas digital
Walter A. Rey / www.wups-msj.com / wrey@wups-msj.com
Quilmes, Buenos Aires
Pg: 232

9278 Diseño en Cuero
Nicolás Ragoni / nicoragoni@hotmail.com
Avellaneda, Buenos Aires
Pg: 238

9284 Móvil urbano, transporte personal, “Nómade”

Facundo Acosta / facundo_n_acosta@yahoo.com.ar
Córdoba, Córdoba
Pg: 231

9293 Desarrollo de la Tacuara/Bambú para la industria mueblera

Fausto M. Brighenti e Ignacio Molina / faustobrichenti@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 243

9298 Concepto de aeronave carguera híbrida

Pablo M. Ruiz / pabloomiguelruiz@gmail.com
Rio Cuarto, Córdoba
Pg: 236

9314 Cuatriciclo multipropósito Brumbar

Sebastian Capello / secap84@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 241

9332 Alero de protección de puertas y ventanas listo para colocar

Hernando Fridman / hernando_fridman@yahoo.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 243

9339 Polímero con memoria de forma basado en aceite vegetal

Mirna A. Mosewicz, Cintia Meiorin y Mirta I. Aranguren
mirna@fi.mdp.edu.ar
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: 240

9352 Cesto taprensa

Celina Duri y Cynthia Blaconá / celinaduri@gmail.com
Rosario, Santa Fe
Pg: 242

9353 Eco-Hoteles flotantes

César T. Zarrabeitia, Juan S. Ortiz, María C. Carrillo Del Pino y equipo
cesar84zarra@hotmail.com
Corrientes, Corrientes
Pg: 242

9388 Goma de dibujo Bollo

Federico de la Fuente y Moriana Abraham
www.quediseno.com.ar / federicod21@gmail.com
Córdoba, Córdoba
Pg: 241

9410 Almohada “Había una vez...”

Juan Di Nella, Manuel Chiodini, Karen Cappelletti y equipo
juan.dinella@gmail.com
La Plata, Buenos Aires
Pg: 238

9446 Dantomotors P-1

Lucas Lopez, Laureano Campanera y Héctor Perez
www.dantomotors.com / lucashernanlopez81@gmail.com
Buenos Aires
Pg: 229

9447 Desarrollo biotecnológico de malezas para zonas áridas y semiáridas: Flor amarilla (Diplotaxis tenuifolia) de la maleza al forraje

Mario José Calafat, Aimar Dario, Anibal E. Fernandez Mayer y equipo
maricalafat@hotmail.com
Santa Rosa , La Pampa
Pg: 240

9449 Bombilla silbadora

Richard D. Nosedá / richardnosedá@hotmail.com
Emilia, Santa Fe
Pg: 244

9467 Marcadores genéticos para detección satelital de variedades en cultivos

José E. Macchi y Daiana Olsen
www.geopapi.com.ar / jemacchi@yahoo.com.ar
Tandil, Buenos Aires
Pg: 234

9472 Anillo celular de haces de luz

Kim V. Diaz Fuentes
www.ojocreador.com / vladimirgds@hotmail.com
Buenos Aires
Pg: 232

9477 Fleur

Santiago Rolón, María De La Paz Cano e Ignacio Sikora
wedisen@gmail.com
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: 242

9497 Urban Cleaning

Germán Cabrera / germo007@hotmail.com
Banfield, Buenos Aires
Pg: 233

9531 Eco-contenido

Jorge I. Martínez y Natalia G. Levy / alterdisenio@yahoo.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 236

9532 Rutas inteligentes

Daniel Moreno / dmorenodesign@hotmail.com
Miramar, Buenos Aires
Pg: 247

9556 Arsol: aire acondicionado a energía solar

Guido Chiavassa Llobel y Ayrton Patiño / guidochiava@gmail.com
Santa Fe, Santa Fe
Pg: 244

9571 Los anteojos de Dios

Pamela Sosa y Diego G. Parente / diegoconpamela@hotmail.com
General Alvear, Mendoza
Pg: 243

9583 Biblioteca Urbana

Joaquín Ordoñez
www.joaquinordonez.com.ar / jordonez_di@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 233

9595 Panel de 54 leds 189V-235V CC-CA Tensión estabilizada

Roberto Donato Munno / rdmunno@yahoo.com.ar
Tapiales, Buenos Aires
Pg: 228

9618 Simulador para prácticas implanto-proteicas

Leonardo Strack / trainingmodels.com / info@trainingmodels.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 244

9621 Conjunto modular de mesa y silla para aula taller de diseño

Federico Finochio, Ezequiel Leronés, Nicolás Lucero y equipo
laficha99@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 239

9633 Baterías Redox con nanopartículas

Cesar Barbero y María Cristina Miras
www.unrc.edu.ar / cbarbero@exa.unrc.edu.ar
Rio Cuarto, Córdoba
Pg: 238

9647 Computadora personal portátil retráctil

Joaquín Ordoñez
www.joaquinordonez.com.ar / jordonez_di@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 245

9648 Cerradura anti-olvido

Martín Miguens, Luciano Camicia, Juan Chaltén Poles y equipo
luchocamicia@hotmail.com
La Plata, Buenos Aires
Pg: 228

9667 Silla económica multiuso para bebés

Mauricio Paramio / mauricioparamio@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 245

9689 9689 Equipamiento urbano para la recreación

Natalia E. Maté / natonatonati@hotmail.com
Necochea, Buenos Aires
Pg: 244

9714 Vehículo eléctrico anfibio

Claudio Cifuentes / clauciar@hotmail.com
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: 228

9726 Paraguaitas

Leticia Bazzano y Ernesto Bazzano / leticiabazzano@hotmail.com
Avellaneda, Buenos Aires
Pg: 236

9751 Contexto textil: objetos de diseño y poesía

Cecilia L. García, Marta María L. Signoris y Felicitas Romero
casiopea34@hotmail.com
Resistencia, Chaco
Pg: 242

9771 Corchetes II

Érika Salerno y Lautaro Leonardi
www.mas54mm.com.ar / erikasalerno@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 245

9787 Puente Medular

Rodrigo Soler / rodrigoboss302@hotmail.com
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: 246

9794 Incubación de sten cells de tejido dentario. Producción y reproducción/injerto

Diana C. Alisio / www.dianaconniealisio.com.ar
info@dianaconniealisio.com.ar
Rosario, Santa Fe
Pg: 246

9814 City Dúo

Jose F. Guzman / dromons90@hotmail.com
La Rioja, La Rioja
Pg: 242

9815 Estructura modular de Bambu

Martin S. Ricci / riccims@gmail.com
San Miguel de Tucumán, Tucumán
Pg: 244

9825 UMI - Zapatillas generadoras de energía

César T. Zarrabeitia, Héctor M. Zarrabeitia, Carolina A. Sosa
Leyes y equipo / cesar84zarra@hotmail.com
Corrientes, Corrientes
Pg: 228

9833 Automóvil superdeportivo, de materiales compuestos

Juan Carlos Rodríguez, Carlos D'antonio, Sebastián Perassi y equipo
celtagris06@hotmail.com
Buenos Aires
Pg: 241

9835 Historia clínica universal digital

Pablo Massolo y Aldana Font / polihelmet@yahoo.com
La Plata, Buenos Aires
Pg: 239

9842 Vacas productoras de bioplásticos

Ramiro Olivera, Tomas Corti y Gabriel Vichera
ramolivera@hotmail.com
Pilar, Buenos Aires
Pg: 238

9904 Time Mouse

Maximiliano Pena, Matías Ruiz Cheylat y Dario E. Parente
max004_106@hotmail.com
La Plata, Buenos Aires
Pg: 241

9905 Green Light Car

Pablo E. Sosa / pablo.sosaribicich@gmail.com
Ramos Mejía, Buenos Aires
Pg: 246

9925 Eco bici

Francisco Ulla / fjulla@hotmail.com
Córdoba, Córdoba
Pg: 237

9954 Refugio: cama infantil antiderrumbe

Renzo A. Martel / renzo_m_48@hotmail.com
Córdoba, Córdoba
Pg: 232

9959 Airhand: interfaz de entrada tridimensional flexible y económica

Lucas Agudiez / airhand.com.ar / lucasagudiez@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 241

9964 Horno orgánico

Sergio D. Fasani / sergiofasani@hotmail.com
Villa Martelli, Buenos Aires
Pg: 246

9975 Ángel Guardián

Eduardo Andres / eduardoandresdiaz@gmail.com
San Luis, San Luis
Pg: 246

10021 Digestor selectivo de alimentos

Carlos Recio y Rodrigo Alvarez
disenoracional.blogspot.com / disenoracional@gmail.com
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: 240

10025 Publicidad con entretenimiento interactivo multiusuario

Agustín Perez Paladini, Gastón Gutiérrez Sánchez, Nicolás M. Salvia y equipo / agupezpala@gmail.com
Córdoba, Córdoba
Pg: 240

10049 Lumipets: mascotas bioluminosas

Sergio Simonetta y Dario Bichara / shsimonetta@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 246

10052 Ampliación funciones control remoto TV

José G. Ortega
www.cienciadelacontabilidad.com / jortegaparedes@gmail.com
General San Martín, Mendoza
Pg: 237

10065 MAAL

Santiago Rolón / www.wedisen.com.ar / srolon@wedisen.com.ar
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: 237

10069 ReKo

Santiago Rolón / www.wedisen.com.ar / srolon@wedisen.com.ar
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: 231

10070 Experiencias didácticas para aprender mecánica de materiales

Oscar J. Ramírez / oscarjramirez@hotmail.com
Olivos, Buenos Aires
Pg: 236

10085 Laboratorio Abierto: red social para fomentar la comunicación y transferencia de conocimiento entre investigadores y empresas

Alicia Tironi Farianti, Alicia N. Farinati y María José Arce
www.carlatironifarinati.com.ar / carlati@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 236

10091 Nanocalcalizador con calentamiento fototérmico

César Barbero, Diego Acevedo y María C. Miras
www.unrc.edu.ar / cbarbero@exa.unrc.edu.ar
Rio Cuarto, Córdoba
Pg: 230

10095 Uso de biodiesel como solvente para extracción de materia grasa de semillas para fabricar más biodiesel

César Barbero / www.unrc.edu.ar / cbarbero@exa.unrc.edu.ar
Rio Cuarto, Córdoba
Pg: 239

10103 Bikoff

Marcos I. Madia / marcosmadia@hotmail.com
Olivos, Buenos Aires
Pg: 247

10111 Aero 600: generador eólico portable

Marcos I. Madia, Sergio D. Ohashi y Juan M. Pantano
marcosmadia@hotmail.com
Olivos, Buenos Aires
Pg: 226

10115 Box glasses

Luciano Faramiñán
lucianofara.blogspot.com / lucianofara@yahoo.com.ar
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: 228

10150 Fotografía para vestirse

Daniel Marconi / daniमारconi6@yahoo.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 242

10183 Sistema mobiliario configurable de aglomerado de cáscara de mani

Diego G. Martinasso / gerdierman@hotmail.com
Alejandro Roca, Córdoba
Pg: 246

10200 Semáforo LED con símbolos múltiples

Alejandro J. Benasayag / ajbena@gmail.com
Florencio Varela, Buenos Aires
Pg: 238

10207 Bastón protector luminiscente para personas no videntes

Cristian Rigas / c.rigasdesign@gmail.com
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: 234

10241 Waves Alaias Argentina

Catriel A. Palmerio / wavesalaiasargentina.blogspot.com
catriel.palmerio@gmail.com
Merlo, Buenos Aires
Pg: 247

10253 Trakerbike

Lucas Lopez / dontomotors.com / lucashernanlopez81@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 245

10281 iDish

Pablo Mellicovsky
www.idishsoft.com / pablo.melli@yahoo.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: 247

10318 Heladera solar modular
Santiago Oriente / francisco Ulla / santiagooriente@hotmail.com
Córdoba, Córdoba
Pg: **247**

10394 Porta aros y accesorios en hierro
Juan Cruz Wehitt y Patricia Chavez
www.nicktrek.com.ar / nicktrek@hotmail.com
Bahía Blanca, Buenos Aires
Pg: **231**

10425 Lemonchitto: envase flexible y descartable
Ariel Ruggero / arielpack@hotmail.com
HurlinghamBuenos Aires
Pg: **232**

10465 Tienda Gorrión
Pablo Attolini y Nicolás Cunto
www.bolsasdeviaje.com.ar / info@bolsasdeviaje.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **242**

10486 Catálogo de Scrap
Marcos Shayo / productosbanus.com.ar / arginvent@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **237**

10534 Impermeable hecho con materiales de descarte
Estefania M. Mithieux y Martina E. Bazán
www.flickr.com/fefelandia/sets / fefelandia@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **247**

10552 Alarma sísmica
Daniela Barrios / rociobarrios92@gmail.com
San Juan, San Juan
Pg: **238**

10556 Pizarra líquida
Valeria Niemes / vniemes@hotmail.com
Avellaneda, Santa Fe
Pg: **232**

10600 Maceteros de cañas
Osvaldo Espasandín / wastinglove_19@hotmail.com
Glew, Buenos Aires
Pg: **244**

10628 Señalización manual pare-siga
Carlos Giacinto y Juan P. Laurino
www.giaproductos.com.ar / carlos.giacinto@giaproductos.com.ar
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: **242**

10684 La incorporación del aire comprimido en las viviendas
Fabián Roiz / fabianroiz@yahoo.com.ar
Escobar, Buenos Aires
Pg: **234**

10696 Analizador portátil de señales de audio
Facundo Larosa, Diego Perullo, Pablo Ridolfi y equipo
www.instrumentoseni.com.ar / facundolarosa@gmail.com
El Palomar, Buenos Aires
Pg: **246**

10722 Bracket de ortodoncia de geometría variable
Sergio D. Verdu, Florencia C. Verdu Nalli y Ariel Pfurr
sverdunalli@yahoo.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **236**

10755 Nuevo modelo bio-químico para el tratamiento de cataratas
Norberto D. Schlaen / schnorb14@hotmail.com
Rosario, Santa Fe
Pg: **243**

10772 Lavamanos
Juan I. Cilia / juanchocilia@yahoo.com.ar
La PlataBuenos Aires
Pg: **245**

10792 Carpa anfibia
Luis Meiners / www.institutomeiners.org / 1@institutomeiners.org
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **244**

10832 Protector de cocina antiderame
Ricardo J. Ode / normasusanatabares@hotmail.com
Puerto Madryn, Chubut
Pg: **231**

10845 Acucha: cucha interior/exterior para perros chicos
Javier Leveratto / brightmind.com.ar / javierleveratto@gmail.com
Tigre, Buenos Aires
Pg: **230**

10849 Trash Poket
Javier Leveratto / brightmind.com.ar / javierleveratto@gmail.com
Tigre, Buenos Aires
Pg: **245**

10859 Biotecnología de microalgas para generar vacunas de última generación
Matias L. Rugnone, Carlos E. Hernando y Sabrina E. Sanchez
mrugnone@agro.uba.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **230**

10866 Sistema portátil
Oscar A. Di Marco Rodriguez / oscarдим@hotmail.com
oscardim@hotmail.com
La Plata, Buenos Aires
Pg: **244**

06- DISEÑO GRAFICO

8598 GalleCa
Nicolas Humberto Carrubba / www.carrubbadesign.com.ar / dbanico@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **256**

8599 TCB-diag
Nicolas Humberto Carrubba / www.carrubbadesign.com.ar / dbanico@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **257**

8608 Renergia
Atilio Cerbán / www.midsite.com.ar / atilio.cc@live.com.ar
Córdoba, Córdoba
Pg: **257**

9288 Solmáforo
Fernando Rubén Ferretti / ferretti.design@gmail.com
La Plata, Buenos Aires
Pg: **253**

9672 Recopila
Ricardo Martín Olivera, Gabriela Laura Saracco
www.estudiopacifico.com.ar / molivera@estudiopacifico.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **257**

9699 Calcitas
Juan Esteban Williams / juanwilliams@gmail.com
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: **251**

9776 LTP Reciclado de lámparas, tubos y pilas
Damián Lluvero / lluve.tumblr.com / lluvero@live.com
Maipú, Mendoza
Pg: **257**

9887 Gout!
Javier Martín Gallucci / www.jagallucci.com.ar / jagallucci@jagallucci.com.ar
Adrogué, Buenos Aires
Pg: **256**

10014 Solmáforo
Sebastián Motta / seba_motta@yahoo.com.ar
Oberá, Misiones
Pg: **256**

10240 Equinar
Guillermo Daniel Soria / www.surmarino.com.ar / surmarino@canaldig.com.ar
Las Grutas, Río Negro
Pg: **257**

10267 Equita
Carla Andrea Franco / carlafranco@canaldig.com.ar
Las Grutas / San Antonio Oeste, Río Negro
Pg: **257**

10355 Calcitas
Laura Guizzo y Mercedes Sancho
www.aestudio.com.ar / laura@aestudio.com.ar
Godoy Cruz, Mendoza
Pg: **256**

10437 Galletitas Carbocal
Nicolas Pellegrini / nicolaspellegrini@gmail.com
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: **256**

10539 Sucleoneq
Agustín Vivarelli / agustinviva.com.ar / agustinvivarelli@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **248**

10541 Pro Calcium
Constanza Compá y Eric Franco
www.magaristudio.com.ar / coticompa@magaristudio.com.ar
San Nicolás, Buenos Aires
Pg: **252**

10542 Solmáforos UVE
Micaela Garbarini
2garbarini.blogspot.com / 2garbarini@fibertel.com.ar
Rosario, Santa Fe
Pg: **256**

10637 Citotest
Claudia Martínez
www.estudiovule.com.ar / cmartinez@estudiovule.com.ar
La Plata, Buenos Aires
Pg: **254**

10676 RECICLIGHT / Actualiza tu verde
Andrés Bustamante / www.andresbustamante.com.ar
contacto@andresbustamante.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **255**

07- TECNOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO SOCIAL

8641 Sistema de integración socio productiva duomóvil
Mariano Fernandez Soler / inti.gob.ar / mariano@inti.gob.ar
San Martín, Buenos Aires
Pg: **261**

8863 Videojuego para educación viral
Ramiro Saravia / ramiro.saravia@gmail.com
www.anuo.com.ar/ramirosaravia/index.html#/ramiro_saravia
Luján de Cuyo, Mendoza
Pg: **260**

9076 Nutrición ilimitada
Gloria Ballesteros / glo_ballesteros@hotmail.com
Goya, Corrientes
Pg: **267**

9110 Tabla Digital
Cristian Sanchez / ivicis@hotmail.com
Tafi Viejo, Tucumán
Pg: **261**

9141 Sistema de información accesible para no vidente
Ezequiel Lichtmaier / elichtmaier@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **261**

9195 Red digital empresarial
Marcelo Bondoni
www.eglobal-argentina.com.ar / m_bondoni@yahoo.com
Bragado, Buenos Aires
Pg: **260**

9207 Certificación de equipamiento biomédico
Vicente Calbo y Carlos M. Gomez / vicentecalbo@hotmail.com
La Rioja, La Rioja
Pg: **260**

9253 Hamburguesa libre de escherichia coli activa
Eduardo Frers / frersdisegno@yahoo.com.ar
Lanús, Buenos Aires
Pg: **260**

9337 Desarrollo y aplicación de un sistema de biomonitoreo de calidad del aire en la ciudad de Córdoba
Cecilia Estrabou, Edith Filippini, Juan Pablo Soria y equipo
cecilia.estrabou@gmail.com
Cordoba, Córdoba
Pg: **262**

9338 Primer proyecto de comunidades regionales digitales sobre una plataforma inalámbrica de alta velocidad
Carlos A. Gonzalez y Pablo O. Parruccia
www.wanwork.com.ar / wanwork.ar@gmail.com
Hernando, Córdoba
Pg: **264**

9340 Cápsula para experimentación estratosférica
Pablo De León / www.aate.org / computadora@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **263**

9412 Invernadero con sistema sustentable de control térmico para su uso en zonas frías
Luis Juanicó, Carlos Straub, Alejandro Allasia y equipo
juanicol@cab.cnea.gov.ar
Bariloche, Río Negro
Pg: **265**

9444 Centro térmico para hogares
Augusto Cop / / Obnovljiva.sila@gmail.com
Castelar, Buenos Aires
Pg: **265**

9461 Hambre oculto, desnutrición invisible
Gloria Ballesteros, Ana L. Rolón Soto y Mauro Chilliutti
glo_ballesteros@hotmail.com
Goya, Corrientes
Pg: **266**

9470 Sistema guiado automatizado para optimización del transporte individual automotor en carretera. "AR I Autorriel"
Juan Pablo Municoy / juanmunicoy@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **266**

9505 Plataforma Web 2.0 para la gestión asociada entre organizaciones de la sociedad civil, organizaciones gubernamentales y empresas
Sebastián D. Rosa, Alfonso P. Trevignani, Virginia Trevignani y equipo
www.reprasis.org / sdrosa@gmail.com
Santa Fe, Santa Fe
Pg: **262**

9541 Reducción de emisiones y aprovechamiento de gases de efecto invernadero
Alberto C. Gauna, María Soledad Alij, Gisele Lencina y equipo
albergagauna@hotmail.com
Avellaneda, Buenos Aires
Pg: **266**

9568 La Fábrica
Paola Salaberri / maquilas.multiply.com / psalaberri@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **269**

9582 Sistema de bipedestación controlado electrónicamente con funciones domóticas
Javier Velez y Pablo Milotello / javovelez@gmail.com
Mendoza, Mendoza
Pg: **265**

9675 Uso racional de los alimentos
Mariana Dunayevich, Anile J. Manuel y Norma G. Rivarola
mariana.dunayevich@gmail.com
Moreno, Buenos Aires
Pg: **268**

9676 Gurisito
Ana L. Rolón Soto y Vanina C. Mascheroni
analucia.rolonsoto@gmail.com
Goya, Corrientes
Pg: **268**

9688 Horno a leña de alto rendimiento
Jorge Bastias Opazo / viviendanaatural.infored.mx
jorgebastias@yahoo.com
Bahía Blanca, Buenos Aires
Pg: **266**

9693 Producción de plásticos biodegradables a partir de aguas residuales
Andrés R. Martínez, Camila Knecht, Nora Pouey y equipo
martolanga@hotmail.com
Rosario, Santa Fe
Pg: **266**

9756 Kiosco solar ambulante para comida
Virginia Bauso / info@formasverdes.com
San Salvador de Jujuy, Jujuy
Pg: **262**

9848 Desinfectador de agua UV para pequeñas poblaciones
Gabriel Rodríguez, Matías Ribeiro, Alberto J. Pérez Gont y equipo
www.inti.gob.ar / gabrielr@inti.gob.ar
San Martín, Buenos Aires
Pg: **262**

10059 Reciclado de botellas de PET
Juan A. Mancuello y Rosa Del Valle Colman
juanandresmancuello@gmail.com
Saenz Peña, Chaco
Pg: **262**

10066 Pueblos en movimiento: educar en la trashumancia de la comunidad indígena del pueblo Kolla Tinkunaku
Evangeline Pulidori y Maria Laura Gambino
evangelinapulidori@gmail.com
Santa Fe, Santa Fe
Pg: **264**

10096 Reciclado de Tubos fluorescentes y CFL
Leonardo J. Utello / leo_huta@hotmail.com
Río Tercero, Córdoba
Pg: **265**

10136 Desarrollo de equipamiento de aprovechamiento de energía térmica de baja temperatura para generación de energía eléctrica
Anibal O. Gomez Khairallah, Ulises O. Gomez Khairallah y Carlos A. Cattaneo / tyttogomezk@hotmail.com
La Banda, Santiago del Estero
Pg: **264**

10205 Visualizador de ritmo cardiaco y sensor de oxígeno en sangre
Nora Pouey, Cristian Antiba, Bernardo Lamas y equipo
www.fcfea.unr.edu.ar/geii / npouey@yahoo.com
Rosario, Santa Fe
Pg: **264**

10351 Educ@Vial: ciudadanía para más VIDA
Silvio Raúl Rasmussen
www.riocuartovial.ning.com / rasmussen@arnet.com.ar
Rio Cuarto, Córdoba
Pg: **264**

10382 Anotador Braille Parlante
Pablo Cayuela / pablo.cayuela@gmail.com
Córdoba, Córdoba
Pg: **268**

10385 GenTV: televisión comunitaria
Emanuel Sánchez Varretti / tvsanrafael@gmail.com
San Rafael, Mendoza
Pg: **264**

10403 Adaptador gráfico - ADAGRAPH
Fabian A. Dalla Libera, Martín Gómez, Pablo Marín y equipo
fabiandallalibera@yahoo.com.ar
Los Polvorines, Malvinas Argentinas, Buenos Aires
Pg: **258**

10561 Herramienta para reciclar botellas de PET
Juan A. Mancuello y Rosa Del Valle Colman
juanandresmancuello@gmail.com
Saenz Peña, Chaco
Pg: **266**

10620 Pizarra positiva de braille
Gabriela Di Falco / gabrieladifalco@yahoo.com.ar
Puerto Madryn, Chubut
Pg: **268**

10714 Dosificador de agua
Hugo E. Brito / hbrito56@gmail.com
Córdoba, Córdoba
Pg: **268**

10738 Caja térmica para completar coccciones y ahorrar energía
Alfredo Esteves, María Victoria Mercado y Fernando Buenanueva
www.um.edu.ar / alfredosteves@argentina.com
Mendoza, Mendoza
Pg: **268**

10817 Proyecto Belgrano
Enrique L. Perotti, Mauro Molina y Florencia Catalina Garcia
perottienrique@gmail.com
Córdoba, Córdoba
Pg: **260**

10822 Titeres musicales
Daniel Grimaldi
teamhoydom.fullblog.com.ar / enketono@yahoo.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **266**

10854 Módulo de refugio habitacional: autoconstructivo para emergencias
Alejandro Wajchman y Mariana Delfino
alejanoalejano@hotmail.com
Godoy Cruz, Mendoza
Pg: **268**

10855 FM Educativa Rural
Pablo Costello, Horacio Peña, Matias Canale y equipo
noprofesorcostello@yahoo.com.ar
Seclantás, Salta
Pg: **261**

10877 Destilador solar de batea con doble ganancia
Alfredo Esteves, Buenanueva Fernando y Orduña Daniel
www.um.edu.ar / alfredosteves@argentina.com
Mendoza, Mendoza
Pg: **268**

08 - ESCUELAS TÉCNICAS

8570 Control numérico de bajo costo sin tornillos multicabezal
Martín E. Mongiello, Emiliano A. Campbell, Junior Garayo y equipo
www.donbosco-remedios.edu.ar / mongiello77@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **272**

8782 Arco Iris
Leonardo Potente, Constanza Trezza Buezas y María Florencia Di Candia / potenteleo@hotmail.com
Saladillo, Buenos Aires
Pg: **272**

8843 Alternativas de desarrollo local territorial a partir de la industrialización de un recurso poco valorado (la mandioca)
Gustavo H. Mils / mils@nodoale.com.ar
Leandro N. Alem , Misiones
Pg: **272**

9031 Sistema Inteligente de Control y Monitoreo Acuicola (SICMA)
Edgardo Vazquez, Sebastián Alonso y Martín Volpe
proyectotilapia2010@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **272**

9155 Dispositivo automático para encendido de luces bajas
Sergio Fanchi, Agustín L. Federico, Paulo Gomez y equipo
serg014@yahoo.com.ar
Colón, Buenos Aires
Pg: **274**

9173 Desarrollo de una vivienda sustentable, de materiales regionales reciclables y ahorro de energía y con recuperación de aguas grises y de lluvia
José María Drault, Ainol Martín, Gonzales Daiana y equipo
jose.drault@speedy.com.ar
Rio Grande, Tierra del Fuego
Pg: **273**

9239 Expendedor de medicamentos automático
Ricardo A. Scorza, Sebastián Amago Prato, Lucas A. Fernández Rocca y equipo / rscorza@huergo.edu.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **274**

9271 Kit de herramientas de arrastre para minitractores
Mariano Ingrassia, Jorge Olivera, Javier Solano y equipo
mingrassia2@yahoo.com.ar
Canals, Córdoba
Pg: **275**

9354 Localizador de personal dentro de una institución
Ricardo J. Sciarrotta, Ricardo A. Malvasio y Esteban Martín
ricardo@huergo.edu.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **274**

9429 Máquina espiraladora de alambre
Ricardo A. Scorza, Gonzalo Díaz Silveira, Alejo M. Costas y equipo
rscorza@huergo.edu.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **272**

10044 Pizarra digital de bajo costo
Eduardo C. Liberatore
www.estudiolba.com.ar / edu_liberatore@hotmail.com
Villa Regina, Rio Negro
Pg: **273**

10155 Silla de ruedas TEC 34
Ariel Amadio, Santiago Veintemilla, Lucas Quiroga y equipo
aru_amadio@yahoo.com.ar
Jose C. Paz, Buenos Aires
Pg: **270**

10157 RobotOk
Alejandro P. Yaya, Matias E. Nigliazzo, Luciano L. Chamorro y equipo
alejandroyaya@hotmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **275**

10284 Sistema autónomo de movilidad para sillas de ruedas
Victor Peterle, Cristian Gravier y Federico Marinelli
www.leonxiii.com.ardocencia@peterle.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **274**

10366 Agroecología de precisión
Norberto Pierini y Omar Ramos
www.eata.edu.ar / prodvegetal@eata.edu.ar
Tres Arroyos Buenos Aires
Pg: **272**

10376 Vivienda social industrializada, con bambú
Carlos R. Reyes, Oscar F. Paz, Julián Acosta y equipo
carlosrolandoreyes@yahoo.com.ar
Hipólito Yrigoyen, Salta
Pg: **274**

10411 Planta purificadora de agua
Nicolás Kovalsky / nicolaskovalsky@yahoo.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **275**

10529 Casco con luz trasera
Pablo M. Spreafichi, Jonathan Amoroso , Gastón Loyoco y equipo
Spreafichi.Pablo@hotmail.com.ar
Junín, Buenos Aires
Pg: **274**

10595 Marquette 2.0
Gianni Sparvoli, Luis Tagliamonte, Andrés Manelli y equipo
tano@cablet.net.com.ar
San Nicolás, Buenos Aires
Pg: **275**

10802 Milena: máquina para el tratamiento de orégano
David F. Marangi / club.de.ciencias@hotmail.com
San Rafael, Mendoza
Pg: **275**

10871 Luminaria de Alumbrado Público Automática a Leds (LAPAL)
Mateo Carabajal
losaparatos.blogspot.com / los_aparatos@yahoo.com.ar
San Miguel de Tucumán, Tucumán
Pg: **272**

09 - VINCULACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

10357 Universidad Nacional de Cuyo (UNCuyo)
Arturo R. Somaza
www.vinculacion.uncu.edu.ar / incubadorauncuyo@uncu.edu.ar
Mendoza, Mendoza
Pg: **280**

10418 Universidad Nacional de Quilmes (UNQ)
Darío G. Codner / dvt.unq.edu.ar / cgiampieri@unq.edu.ar
La Plata, Buenos Aires
Pg: **280**

10461 ARGENTEC S.R.L.
Jorge F. Giunta / fitollano@gmail.com
Mendoza, Mendoza
Pg: **283**

10812 Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA)
Alberto Lamagna / senriquez@cnea.gov.ar
Villa Bosch, Buenos Aires
Pg: **279**

10848 Universidad Nacional de Rio Cuarto (UNRC)
Marcelo Ruiz / www.unrc.edu.ar / csantos@rec.unrc.edu.ar
Rio Cuarto, Córdoba
Pg: **281**

10902 YPF
Laura Pandolfo / ggallianon@ypf.com
Ensenada, Buenos Aires
Pg: **282**

Pablo Montemartini (Facultad de Ingeniería UNMdP)
Lic. Francisco Morea / pmontema@fi.mdp.edu.ar
Mar del Plata, Buenos Aires
Pg: **283**

Graciela Ciccía
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **283**

10 - ROBÓTICA

8619 Supercomputadora personal para simulaciones de alta performance
Demian Slobinsky y Javier Haboba / ciclico45@gmail.com
La Plata, Buenos Aires
Pg: **284**

8930 Brazo robótico M5 aplicado a robotica educativa
Fernando Carmona, Daniel J. López Amado y Damián De Biase
www.skymec.com.ar / fernandocarmona@skymec.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **289**

8980 RCS-Software de Control y Simulación de Brazos Robóticos
Fernando Carmona, Daniel J. López Amado y Damián De Biase
www.skymec.com.ar / fernandocarmona@skymec.com.ar
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **293**

8993 Asistente robótico móvil
Ariel Sandez y Walter Sandez
www.robotrix.com.ar / asandez@gmail.com
Mendoza, Mendoza
Pg: **288**

9690 TILTO: vehículo eléctrico con equilibrio automático en dos direcciones
Marcelo Fornaso / marcelo.fornaso.com/tilto/
mforaso@yahoo.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **284**

9719 Robot paralelo de ejes lineales con control continuo de trayectoria por DSP mediante protocolo abierto.
Pablo G. Noguera y Eduardo Iriarte
npintegradores@gmail.com
Maipú, Mendoza
Pg: **293**

9742 Escarabajo de cuarzo
Eduardo A. Bazzano
www.roboticawilde-com.ar / edubazzano@yahoo.com.ar
Wilde, Buenos Aires
Pg: **293**

9866 Prototipo de robot para la comprensión de la robótica y la investigación
Oscar Daniel Moran, Germán Künning, Ogas Elio y equipo
odanielmoran@gmail.com
Villa Mercedes, San Luis
Pg: **288**

9939 Kit RobotGroup para enseñanza de tecnología y robótica
Mónica J. Paves Palacios, Lucio Mercado y Julián U. Da Silva Gillig
www.robotgroup.com.ar / monicapaves@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **291**

9949 Diseño y desarrollo de silla de ruedas robótica comandada por interfaz cerebro computadora
Jorge G. Gebhart, Gerardo G. Gentiletti y Ariel A. Bonardi
gebhartg@gmail.com
Paraná, Entre Ríos
Pg: **290**

10031 CARPINCHO: robot móvil autónomo para aplicaciones georreferenciadas
Gerardo Acosta, Alejandro Rozenfeld, Silvano Rossi y equipo
www.fio.unicen.edu.ar/investigacion/intelymec/
gerardo.acosta@ieee.org
Olavarría, Buenos Aires
Pg: **288**

10167 Robot móvil autónomo
Esteban Lannutti, Pablo Marmolejo y Carlos Sanchez
www.larma.com.ar / estebanlannutti@hotmail.com
Mendoza, Mendoza
Pg: **292**

10262 Robot autónomo para entornos agrícolas
Carlos Soria, Mario Muñoz, Ricardo Carelli y Pedro Campillo
csoria@inaut.unsj.edu.ar
San Juan, San Juan
Pg: **290**

10815 ElectroMioPrótesis (EMP)
Aden M. Díaz Nocera / lifesi.com.ar / adiaz@lifesi.com.ar
Córdoba, Córdoba
Pg: **288**

10843 Exabot: un robot para docencia, investigación y divulgación científica
Pablo De Cristóforis, Sol Pedre y Javier Caccavelli
pdecris@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Pg: **290**

10864 Simulador de vehículo con movimiento para entrenamiento de conductores
Nelson Acosta y Juan Toloza / nacosta@exa.unicen.edu.ar
Tandil, Buenos Aires
Pg: **292**

CRÉDITOS

2011



Programa INNOVAR

Roxana Iturrieta
Ana Libonatti
Paula Mingrone
Sebastian Spector
Marcelo Campoamor
Guillermo Henchoz
Nicolás Cerrini
Santiago Olmos
Sebastian Viña
Gastón Iragui

Grupo Evaluador

Pablo Bianchi
Luis Nogués
Juan Santos
Miriam Silvestri
Diana Wassner
José Mendioroz
Zelma Duchowicz
Pablo Rivera

Informe Patentes

Pablo Paz

Dirección de Arte y Diseño

Leandro Ibarra

Diseño de la Diagramación

Guillermo Henchoz

Asistencia de Diseño

Santiago Olmos

Programación

Nicolás Cerrini
Guillermo Henchoz

Fotografía

Raúl Fabraci

Impresión

EMEDE S.A.

CA50S

Idea y Elaboración

Pablo H. Sierra

Producción y Realización

Cecilia Salas

Asistencia

Sebastián Spector

Premios Iberoamericanos

Desarrollo de Planes de Negocio

Paula Prados

Asesoramiento en el Diseño del Proyecto INNOVAR

Hugo Kogan

Comunicación

Cecilia Salas
Carolina Ortú
Santiago Olmos

Coordinación General

Pablo H. Sierra

WWW.INNOVAR.GOB.AR



INNOVAR

CONCURSO NACIONAL DE INNOVACIONES

2011

Séptima Edición

WWW.INNOVAR.GOB.AR

DEL 12 AL 16
DE OCTUBRE

INNOVAR no es inventar. *El* Delante de una innovación no siempre hay un invento. *El* El grueso de las innovaciones, son pequeñas modificaciones sobre productos existentes, que los hacen perfectibles. *El* La innovación es el resultado de un proceso en el que intervienen múltiples actores. *El* INNOVAR no es cosa de sujetos individuales. Se requiere organización y capacidad para actuar. *El* La capacidad de innovar de una sociedad, expresa el grado de organización social que logra alcanzar.



01 INVESTIGACIÓN APLICADA

02 DISEÑO INDUSTRIAL

03 INNOVACIONES EN EL AGRO

04 PRODUCTOS INNOVADORES

05 CONCEPTO INNOVADOR

06 Dg

07 ESTRATEGIAS TECNOLÓGICAS

08 VINCULACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

09 ENERGÍA



PROYECTOS DE LA EXPO



9083

9083 Palita para Mascotas

Palita para la remoción de deposiciones caninas en plazas, parques, veredas y hogares.

Categoría: Tecnologías para el Desarrollo Social

Carlos Trejo / trejoca@ciudad.com.ar

Ciudad Autónoma de Buenos Aires

9167 Siator

Vehículo a pedal todo terreno, su distribución de fuerzas y componentes general un rodado estable y fácil de maniobrar tanto en terrenos firmes como irregulares.

Categoría: Diseño Industrial

Matías Oliva / ilumadesign@hotmail.com

Mar del Plata, Buenos Aires



9167



9102

9102 Huerta Online

Servicio gratuito a través de internet, que permite a los usuarios poder diagramar una huerta en la web antes de armarla físicamente en sus terrenos o lotes. Pensado para alentar al ciudadano común a incursionar en el camino de la huerta, orientándolo en cuanto a tiempos de siembra, trasplante y cosecha de los cultivos.

Categoría: Innovaciones en el Agro

Luciano Salvino / www.huertajardin.com.ar / luciano@huertajardin.com.ar

Alto Los Cardales, Buenos Aires



9149

9149 Caja para delivery con sistema de calefacción

El sistema autosuficiente que posee la caja extrae parte del calor producido por el motor de la motocicleta y la transfiere a su interior. La comida transportada llega al domicilio a su temperatura requerida, manteniendo su cuerpo, sabor, textura y propiedades nutricionales.

Categoría: Producto Innovador

Sergio Roberto Villarreal / sergiorvillarreal@live.com.ar

Alta Gracia, Córdoba



9196



9196



9316

9316 Puesta a punto de la cría de Grillo común (Acheta Doméstica)

La utilización del grillo como alimento vivo coloca esta actividad en la base del hobby de mascotas insectívoras. Pero también es imprescindible su utilización para manutención y reproducción en cautiverio de numerosas especies de animales para investigación, museos y zoológicos.

Categoría: Innovaciones en el Agro

Daniel E. Caporaletti / www.grilloscapos.com.ar / dcaporaletti@gmail.com
Ciudad Autónoma de Buenos Aires

9196 Sillón "BZz"

Diseñado en base a la búsqueda de síntesis, resumido en dos trazos, logrando de esta manera una simpleza y una elegancia estética particular. De líneas suaves y agradables. Completamente desarmable lo que facilita su transporte.

Categoría: Diseño Industrial

Victor Hugo Sosa / designinnovar@gmail.com
Mar del Plata, Buenos Aires



10008

10008 Picaporte Laminar

Picaporte laminar con prisionero roscado, lo que lo hace muy regulable y adaptable a cualquier tipo de puertas, según el vástago que se aplique. Construido en fundición de aleaciones de aluminio ya que son muy resistentes a la corrosión poseen muy buena colabilidad, maleabilidad, maquinabilidad, y son muy livianos.

Categoría: Diseño Industrial

Patricio G. Mariano / facebook.com/pato.mdp / pato.mdp@hotmail.com
Mar del Plata, Buenos Aires



9651

9651 Antimicótico de ácidos de plantas funguicidas para uñas con hongos

Loción líquida elaborada con plantas y hierbas con propiedades funguicidas que neutraliza el avance de los hongos debajo de las uñas y a la vez los va descamando, dando paso a la recuperación de las uñas sanas.

Categoría: Producto Innovador

Graciela M. Gonzalez, Martín A. Cruz y Ariel B. Cruz
www.gmgcosmeticanatural.com.ar / cosmeticos_gmg@hotmail.com
San Fernando, Buenos Aires



10118

10118 Juego de mesa de forma circular con diversos obstáculos

Es un juego de salón que presenta como elemento principal y distintivo su forma circular. La superficie esta rodeada de una banda o baranda perimetral y recubierta por un paño, similar al del billar.

Categoría: Producto Innovador

Jorge A. Gonzalez y Martín A. Oyamburu / a.p.o.50@hotmail.com
Pilar, Buenos Aires

10607 POSIBUS: indicador de recorrido para interior de omnibus

Es un equipo que informa audiovisualmente a los pasajeros de un omnibus de la posición dentro del recorrido que se encuentra realizando, calle por la que esta circulando, proximos cruces y puntos de interes cercanos. Para aquellas personas con discapacidades audiovisuales les brinda mayor libertad al momento de desplazarse evitando depender de terceros para saber en donde se encuentra cirulando el omnibus.

Categoría: Producto Innovador

Christian Vergara, Pablo Ferioli y Leandro Skladnik
www.dtronix.com.ar / cvergara@dtronix.com.ar
Castelar, Buenos Aires



10491



10607

10548 NVI 22

Silla desarrollada con el concepto de un nudo vial, productivamente para realizarse de una sola lamina de madera terciada, con dos matrices, unida sin espigas ni malletados y fijada con tornillos para madera y resina ureica.

Categoría: Diseño Industrial

Hugo Eduardo Brito / hbrito56@gmail.com
Córdoba, Córdoba



10548

10491 Alambique

Ordenador para vajilla, desarmable, de aluminio y acero, sustentable tecnológicamente, fácil de higienizar y de piezas reemplazables según entorno y necesidades.

Categoría: Diseño Industrial

Hugo Eduardo Brito / hbrito56@gmail.com
Córdoba, Córdoba



10687 Stampa

Pieza totalmente inyectada, con mecanismos simples, que puede articularse y girar sobre sus tres ejes. Posee una prensa regulable con superficies antideslizantes que permite sujetar diferentes espesores. Se acopla al automóvil por medio de una sopapa accionada por una manija. Combinando varias piezas iguales y buscando su posición adecuada, se pueden trasportar objetos con diferentes morfologías sobre el techo del automóvil.

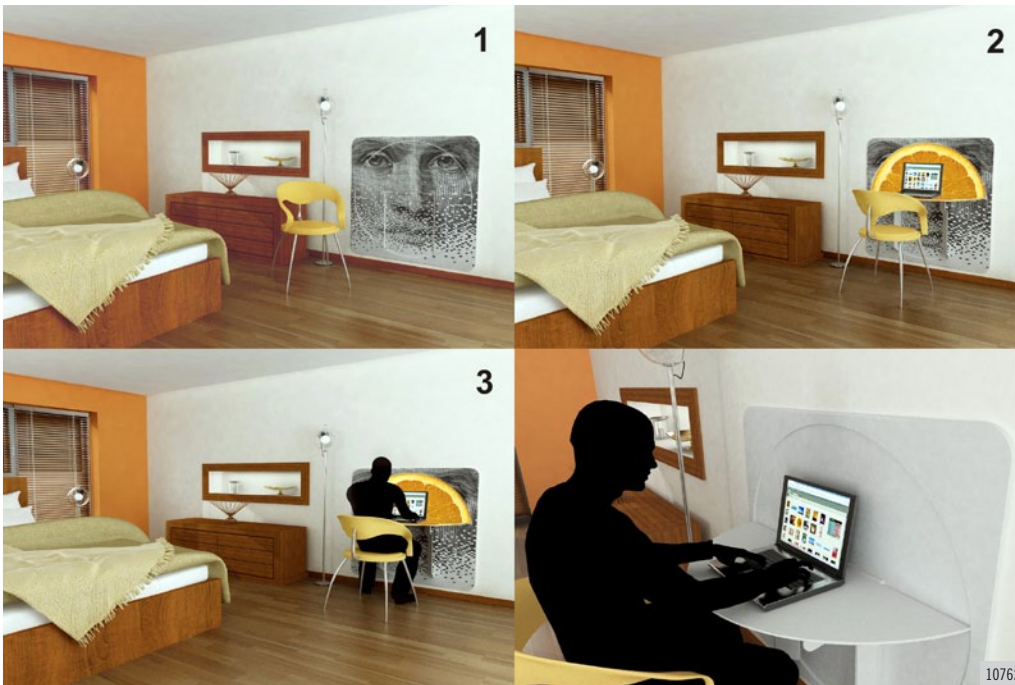
Categoría: Diseño Industrial

Matias Oliva / matias_oliva@hotmail.com

Mar del Plata, Buenos Aires



10687



10762 Semáforo para ciego y apoyo al turismo

Sistema de funcionamiento electro-mecánico, con el cual el ciego puede saber el estado del semáforo para así realizar un cruce seguro. Tiene adosado parlantes que se activan al tocar y le avisan al ciego cuando le resta poco tiempo para realizar el cruce. Además se pueden utilizar para soporte turístico, emitiendo información importante del paisaje circundante.

Categoría: Producto Innovador

Dario Rizzuto / dariovizzuto@gmail.com

La Plata, Buenos Aires

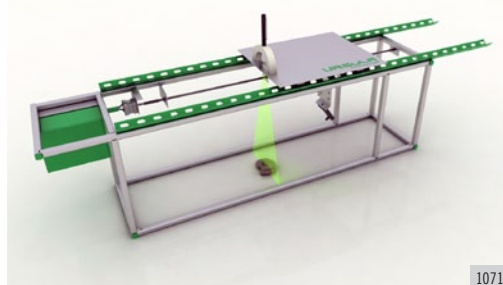
10762 Estación oculta

Dispositivo de pared, hecho en madera multilaminada que sirve para soporte grafico estetico intercambiable del ambiente y es un puesto de trabajo retráctil para una notebook, que queda oculto cuando esta en su tiempo hocioso, los motivos graficos de aplicacion pueden ser muchos y variados.

Categoría: Concepto Innovador

Hugo Eduardo Brito / hbrito56@gmail.com

Córdoba, Córdoba



10701 Perfilometría sin contacto con URSuLa

La Unidad Relevadora de Superficies Láser (URSula) es un dispositivo diseñado para generar una representación digital de superficies basada en perfilometría láser. Permite el relevamiento sin contacto de superficies y su posterior modelado por computadora. Ideal para metrología e inspecciones no invasivas de superficies frágiles o sensibles.

Categoría: Producto Innovador

Matias Barber, Pablo Perna, Cintia Bruscantini y equipo

www.iafe.uba.ar/tele / matiasbarber@gmail.com

Ciudad Autónoma de Buenos Aires

10710

WWW.INNOVAR.GOB.AR

TECNÓPOLIS

