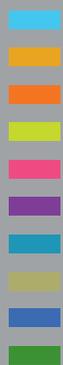


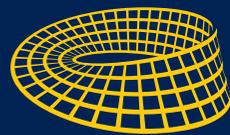
2015

CONCURSO
NACIONAL
DE
INNOVACIONES



INNOVAR

INNOVAR



INNOVAR

CONCURSO NACIONAL DE INNOVACIONES

Presidenta de la Nación

Dra. Cristina Fernández de Kirchner

Ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

Dr. Lino Barañao

**Coordinadora del Programa Nacional de Popularización
de la Ciencia y la Innovación**

Dra. Vera Brudny

11
decimoprimera
EDICIÓN

CONCURSO NACIONAL DE INNOVACIONES

**INNOVAR
2015**

- Producto Innovador
- Investigación Aplicada
- Nuevas Tecnologías en Investigación Científica
- Innovación en la Universidad
- Agroindustria
- Alimentos
- Equipamiento Médico
- Tecnología para la Discapacidad
- Energía
- Fitomedicina
- Escuelas Técnicas (INET)



**Presidencia
de la Nación**

Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva

Auspician



Apoyan



11
decimoprimera
EDICIÓN

INNOVAR 2015

ÍNDICE

■ Prólogo Dr. Barañao	7
■ Prólogo Dra. Brudny	9
■ Reflexiones	10
■ Jurado	12
■ Evaluadores	14
■ Premios 2014	15
■ Casos destacados 2014	21
■ Producto Innovador	72
■ Investigación Aplicada	112
■ Nuevas Tecnologías en Investigación Científica	126
■ Innovación en la Universidad	132
■ Agroindustria	150
■ Alimentos	158
■ Equipamiento Médico	166
■ Tecnología para la Discapacidad	172
■ Energía	178
■ Fitomedicina	184
■ Escuelas Técnicas (INET)	188
■ Créditos	192



DR. LINO BARAÑO

Ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

A lo largo de estos últimos años, la Argentina ha recorrido la senda del crecimiento económico, y la sociedad en su conjunto ha podido apreciar las consecuencias positivas que proporciona la aplicación del conocimiento a los procesos productivos. En este sentido, el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva ha sido propulsor de diversas actividades e iniciativas que con buenos resultados incentivaron la transferencia de conocimiento y tecnología, para que productos y procesos articularan de manera realista con las necesidades cotidianas de la sociedad. De esta manera, la promoción de las innovaciones que estimulan la producción local y la diversificación de la trama productiva del país, también contribuyeron de forma significativa a la consolidación de un ambiente proclive a la innovación.

En este contexto, el Concurso Nacional de

Innovaciones, INNOVAR, es una iniciativa que acompaña este proceso de crecimiento a través del estímulo a la generación de emprendimientos innovadores y el reconocimiento de su potencial impacto en la sociedad. Asimismo, en sus once años de existencia, el concurso ha contribuido a generar un ambiente favorable para el desarrollo de una cultura de creación en nuestro país y se ha consolidado como el principal espacio de difusión de la capacidad y creatividad de los argentinos para generar soluciones novedosas que mejoran la calidad de vida de la sociedad.

Por otro lado, INNOVAR contribuye a potenciar el campo de inserción de diseñadores, investigadores, estudiantes y emprendedores en general, que tienen la oportunidad de dar a conocer sus propuestas en sectores como tecnología, ciencia, agro, salud y medio ambiente, entre otras. A su vez,

todas aquellas propuestas que participan de esta iniciativa obtienen una verdadera marca de calidad y de reconocimiento que les facilita su inserción en el mercado.

De esta manera, las iniciativas que acercan a la población los conceptos de ciencia, tecnología e innovación (CTI) que implementa el Ministerio, como es el caso de INNOVAR, sientan las bases para construir una sociedad cada vez más integrada sobre una distribución equitativa del conocimiento entendido como fuente de desarrollo económico y social. En esta dirección, y con el impulso que otorga esta iniciativa, continuamos trabajando para ofrecer espacios de difusión cada vez mayores donde nuestros científicos y emprendedores puedan hacer visibles sus propuestas innovadoras y contribuir a mejorar la inserción competitiva de las capacidades científicas tecnológicas nacionales.



DRA. VERA BRUDNY

Coordinadora del Programa Nacional de Popularización de la Ciencia y la Innovación

INNOVAR surge como una herramienta para fomentar la cultura innovadora y contribuir al crecimiento del país sobre la base de la incorporación del conocimiento y la tecnología. Nació en 2005 ante la falta de una instancia para dar visibilidad y promover la labor de los innovadores. Diez años después, con un largo trayecto recorrido, se transformó en un espacio de referencia tanto para la comunidad innovadora que presenta sus proyectos, como para el público curioso por conocer los desarrollos tecnológicos que se realizan en el país.

En la actualidad, el concurso es una actividad fundamental en el marco de acciones llevadas adelante por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva ya que sus categorías se establecen en concordancia con las áreas de vacancia y que tienen potencial para desarrollarse por las capacidades existentes en el país, identificadas en el Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación “Argentina Innovadora 2020”. A través de INNOVAR buscamos reflejar esas potencialidades,

incentivar su desarrollo y al mismo tiempo darlas a conocer a la sociedad a través del catálogo y la exposición de productos.

Asimismo, es necesario manifestar que el recorrido hecho por el concurso y su reconocimiento por parte de los distintos sectores involucrados, se relaciona directamente con el contexto político y social del país en la última década. Son diez años en los que, a través de políticas públicas, se fomentó la innovación, la ciencia, la tecnología y la incorporación de conocimiento a las cadenas productivas. En este marco, INNOVAR se estableció como un instrumento más a través del cual es posible exhibir cuán creativos somos los argentinos y qué potencial tenemos para constituirnos en un país innovador.

En INNOVAR entendemos a la innovación como el agregar conocimiento a un determinado producto o proceso de manera tal que le permita desarrollar una ventaja diferencial a partir de detectar una necesidad que no está siendo cubierta por los productos estándar, o de encontrar una

necesidad de un público específico que no está siendo atendido. Innovar es agregar algo nuevo y hacer que un producto tenga más valor, ya sea económico o social. Apuntamos a que una buena idea que no se le había ocurrido a nadie antes, pueda aparecer y generar un producto que haga la diferencia. Esa variación puede ser grande o pequeña, pero lo importante es que debe generar una solución novedosa para un problema existente.

A través de este catálogo les acercamos los proyectos destacados presentados en las once categorías de la décimo primera edición del concurso: Investigación aplicada, Producto Innovador, Investigación Aplicada, Nuevas Tecnologías en la Investigación, Innovación en la Universidad, Agroindustria, Alimentos, Equipamiento Médico, Tecnología para la Discapacidad, Energía, Fitomedicina y Escuelas Técnicas (INET). Por otra parte, los invitamos a conocer en profundidad algunos de los desarrollos ganadores de la edición 2014 de INNOVAR.

REFLEXIONES

Este año se celebra la decimo primera edición del Concurso Nacional de Innovaciones - INNOVAR. A lo largo de estos años, esta iniciativa se consolidó como un espacio de difusión de proyectos e investigaciones gracias al impulso de políticas pensadas a largo plazo. Su larga trayectoria fue posible gracias a su articulación con las iniciativas del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, que a través de sus múltiples mecanismos y herramientas de fortalecimiento de la actividad innovadora, trabaja en transferir el conocimiento al sector productivo nacional, promoviendo una inserción competitiva en el mundo.

Por otra parte, INNOVAR representa un claro ejemplo sobre la importancia de extender redes de trabajo que reúnan y articulen a los actores provenientes de diversos ámbitos, tanto del sector público, como del privado; tecnólogos, académicos, emprendedores. El concurso brinda un lugar de encuentro y expresión de las diferentes experiencias, recursos y saberes del gran capital creativo existente en nuestro país.

En 2015, las categorías a través de las cuáles se convocó a participar de INNO-

VAR, tuvieron como propósito lograr la instalación de las distintas áreas temáticas propuestas en la décima edición del concurso y que están asociadas a sectores estratégicos del actual tejido productivo del país, con eje en la innovación con inclusión social.

Además, este año se incluyó nuevamente la categoría Escuelas Técnicas (INET) con el objetivo de responder a un área de vacancia y de brindar una herramienta de difusión a los proyectos que se producen al interior de estas escuelas, las cuales representan un espacio muy valioso en el plano educativo y en el diálogo que permiten con las realidades locales en las que se insertan.

En esta edición, el concurso cuenta con una nueva categoría cuyo propósito es promover productos o desarrollos destinados a equipamiento de laboratorios de ciencias básicas o aplicadas, que se destaquen por la introducción de nuevas tecnologías basadas en equipos de uso común en el mercado o en equipamiento y tecnologías emergentes, que tiendan al reemplazo de equipamiento especializado por instru-

mentos de bajo costo o fácil acceso. La categoría Nuevas tecnologías en investigación científica comprende, por ejemplo, el uso de impresión 3D, computadoras y plataformas electrónicas abiertas (tales como CIAA, Raspberry Pi, Arduino), LEDs y diodos laser de bajo costo. En esta edición se presentaron 1304 proyectos entre los cuales 916 fueron evaluados exhaustivamente y 498 fueron seleccionados para su publicación en el presente catálogo.

A continuación, se propone un recorrido de los proyectos presentados en las once categorías de la Décimo Primera Edición del Concurso Nacional de Innovaciones, INNOVAR 2015: Producto Innovador, Investigación Aplicada, Innovación en la Universidad, Agroindustria, Alimentos, Equipamiento Médico, Tecnología para la Discapacidad, Energía, Fitomedicina, Escuelas Técnicas (INET) y Nuevas Tecnologías en Investigación Científica.

ESTADÍSTICAS

ESTADÍSTICAS PROGRAMA INNOVAR . PERÍODO 2005-2015

PROYECTOS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	TOTALES
REGISTRADOS	2268	1556	1680	1816	2630	3379	2560	2176	1751	1495	1304	22615
EVALUADOS	630	750	980	1410	1500	1851	2038	1759	1366	952	916	14152
EXPUESTOS	70	180	310	340	530	1020	938	870	530	481	498	5767

JURADO



Sebastián José Brie

Subsecretario de Transferencia
Tecnológica en la UTN-FRBA

Ingeniero en Electrónica por la Universidad Tecnológica Nacional (UTN) desde 1988, recibido en Facultad Regional Buenos Aires (FRBA). También está certificado como Administrador de Base de Datos Oracle y como Project Manager por el Project Management Institute (PMI). 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. Fue Secretario de Ciencia y Tecnología de la UTN FRBA, Gerente de Proyectos en la empresa Siemens S.A., Gerente de Tecnología Postal en el Correo Argentino, Director de Tecnología de la Fundación Biro y consultor independiente de temas relacionados con la Innovación desde 1999.



Moisés Burachik

Director de Asuntos Regulatorios
del Instituto de Agrobiotecnología
Rosario (INDEAR)

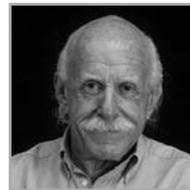
Doctor en Química de la Universidad de Buenos Aires y con estudios post-doctorales en la Rockefeller University y en el New York Blood Center. Estuvo a cargo de la oficina (hoy Dirección) de Biotecnología de la Secretaría (hoy Ministerio) de Agricultura, Ganadería y Pesca. Allí coordinó los trabajos relacionados con las evaluaciones de riesgo ambiental y la redacción de las normativas, y colaboró con el diseño de las políticas relacionadas con la seguridad de los organismos genéticamente modificados (OGM) para uso agropecuario. Ha dado conferencias, dictado y escrito cursos de entrenamiento y talleres sobre temas relacionados con OGM en Argentina y en otros países. Ha participado como experto en diversas reuniones internacionales de consulta, y organizado y co-organizado talleres de organizaciones internacionales (FAO, OMS, UNEP). Fue premiado con la medalla de oro de la FAO-RedBio en 2004, en reconocimiento de sus actividades para el entrenamiento, difusión y armonización de la bioseguridad de los OGM en América Latina y el Caribe. Fue coordinador por Argentina del Proyecto de la FAO sobre desarrollo de herramientas técnicas de referencia para el manejo de la bioseguridad en la región. Encabezó la delegación de Argentina ante la OECD, en las sesiones del Grupo de Trabajo sobre armonización del Control Regulatorio en Biotecnología y ante las Conferencias de las Partes-Reuniones de las Partes (COP-MOP) del Protocolo de Cartagena, del Convenio sobre Diversidad Biológica. Ha sido el organizador y encargado del curso de Biotecnología, en la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad de Buenos Aires, desde 1984 hasta 2005. Es Miembro Honorario Asesor de la Comisión Directiva de REDBIO Argentina y Socio Activo Honorífico de ILSI Argentina. Se desempeña actualmente como Director de Asuntos Regulatorios del (INDEAR), la empresa de investigación y desarrollo del Grupo Bioceres.



Santiago Ceria

Director Ejecutivo de
la Fundación Sadosky

Licenciado en Análisis de Sistemas de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires (UBA) y Master of Software Engineering de la Universidad Carnegie Mellon. Desde 2011 es Director Ejecutivo de la Fundación Sadosky. Tiene más de 25 años de experiencia en desarrollo de software y mejora de procesos. Fue once años socio gerente de la empresa Hexacta, y anteriormente, trabajó en Cartelco, Citibank, Banco Río, AFIP y Pragma Consultores. Fue docente y miembro del consejo asesor del posgrado en Ingeniería de Software de la Universidad Católica Argentina (UCA) y profesor de posgrado en el Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA). Actualmente, es Profesor Adjunto de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA y Director Adjunto de su Departamento de Computación. Es miembro del Consejo Asesor del Fondo Fiduciario de Promoción de la Industria del Software de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (FONSFOT ANPCyT), miembro de la Comisión Asesora para la acreditación de carreras de Informática de la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria (CONEAU), miembro de la comisión curricular de la licenciatura en Sistemas de la Facultad de Ingeniería (UBA) y miembro del Consejo Asesor del programa Conectar Igualdad. Fue vocal de la Comisión Directiva de la Cámara de Empresas de Software y Servicios Informáticos de la Argentina (CESSI) y ha sido organizador, expositor o miembro del Comité de Programa en varias conferencias nacionales e internacionales.



Hugo Kogan

Premio Konex al Diseño
1992 - 2002 - 2012

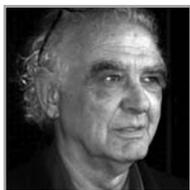
Socio y Director de la Consultora FocusBrand (www.focusbrand.com). Profesor Honorario por la Universidad de Buenos Aires. Profesor Titular asociado de la Carrera de Diseño Industrial Cátedra Di Leiro. Profesor invitado al posgrado Gestión Estratégica de Diseño de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de la Universidad de Buenos Aires (FADU/UBA), Coordinador Académico de la Carrera de Diseño Industrial FADU/UBA. 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. Consultor del Centro Metropolitano de Diseño (CMD). Fue miembro ejecutivo del Centro de Investigación de Diseño Industrial y Gráfico, del Instituto Nacional de Tecnología Industrial CIDI/INTI. 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 diseñado y desarrollado importante cantidad de productos que han sido producidos a escala industrial, y proyectado espacios y programas de arquitectura comercial. Sus trabajos han sido expuestos en el Museo Nacional de Bellas Artes, en el Museo de Arte Moderno de Buenos Aires, en Museos de Francia, Italia, Finlandia y Brasil. Es conferencista en países Latinoamericanos y en España. Ha sido jurado de importantes concursos de diseño industrial nacionales e internacionales y ha recibido un sin número de distinciones y premios.



Juan Fonzi

Representante del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)

Ingeniero Agrónomo, graduado en la Universidad de Buenos Aires y ha realizado estudios de Maestría en Ciencia, Tecnología y Sociedad en la Universidad Nacional de Quilmes. Fue integrante de la Comisión Directiva del Centro Argentino de Ingenieros Agrónomos y del Consejo Profesional de Ingeniería Agronómica. 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 la 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. Como profesional, se ha desempeñado en diversos organismos públicos y privados; la Secretaría de Crédito Agrario del Banco de La Nación Argentina, la Corporación del Mercado Central de Buenos Aires en calidad de Jefe del Departamento de Asistencia al Productor, en la División Agropecuaria de Nestlé de Argentina, en Yacimientos Petrolíferos Fiscales como parte del staff agronómico y como Perito por la Suprema Corte de Justicia de La Nación, habiendo administrado establecimientos agropecuarios de la provincia de Buenos Aires, entre sus actividades más destacadas. En el ámbito docente, ha sido adjunto en la Licenciatura en Ciencias Agrarias de la Universidad Argentina de La Empresa y Coordinador del área de Pasantías para alumnos avanzados y graduados, de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires". En la actualidad, desarrolla sus tareas en la Secretaría Legal y Técnica de la Dirección Nacional del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, habiendo transitado por distintas áreas y funciones en ese organismo; Secretario General del Consejo Directivo, Secretario Técnico de la Dirección de Operaciones y Profesional de Gestión en la Coordinación Nacional de Vinculación Tecnológica. En representación del INTA forma parte del Jurado en el Concurso INNOVAR que organiza e impulsa el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, y del jurado en el Premio Dow AgroSciences al Desarrollo de las Personas en el Sector Agropecuario. También, conforma el jurado al Premio Emprendedor Agropecuario del Banco Francés (BBVA).



Carlos José Lerch

Metodología de Evaluación

Ingeniero por la Universidad del Litoral, con una especialización en Metalurgia, en el concurso panamericano de la Organización de los Estados Americanos (OEA) y la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA). Es profesor de Gestión Tecnológica en la Maestría en Política y Gestión de la Ciencia y Tecnología de la Universidad de Buenos Aires (UBA) y de Emprendedorismo e Innovación, en la carrera de Ingeniería Industrial de la Universidad Nacional de La Matanza (UNLaM). Es consultor de organismos y empresas en la gestión de proyectos destacados por su contenido innovador. Fue investigador del Departamento de Metalurgia de la CNEA. Fue director de empresas, dos pequeñas propias y dos estatales grandes – AFNE y Astilleros Domecq García – y de Tecnología (1999) de la Subsecretaría de Industria de la Ciudad de Buenos Aires.



Agustín Ramírez

Subjefe de Hipertensión Arterial y Unidad Metabólica, Hospital Universitario, Fundación Favaloro

Médico egresado de la Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires. Doctor en Medicina, de la misma casa de estudios, titulado con calificación sobresaliente. Profesor Asociado del Departamento de Fisiología, Farmacología y Bioquímica, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad "Dr RG Favaloro". Miembro de la Carrera del Investigador del CONICET. Becario del CONICET en el Instituto de Investigaciones Farmacológicas, CONICET, 1978-1981. Becario Externo del CONICET en el "Istituto di Fisiología Clínica e Ipertensione", Milano, Italia (1982-1983) en el grupo dirigido por el Dr. G. Mancina, bajo la Dirección del Prof. Dr. A. Zanchetti. Beca Schering Plough en Investigación Clínica otorgado por la Sociedad Internacional de Hipertensión Arterial 1990. Lugar de Trabajo, Instituto de Fisiología Clínica e Ipertensione, Ospedale Maggiore, Milano, Italia. Director de Beca, Prof. Dr. Zanchetti, Alberto.



Gabriel M. Bilmes

Director del Laboratorio de Ablación, Limpieza y Restauración con Láser del Centro de Investigaciones Ópticas CIOp-(CONICET-CIC)

Licenciado en Física de la Universidad de Buenos Aires (UBA) y Doctor en Física de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP). Es investigador de la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) de la Provincia de Buenos Aires y profesor de la Facultad de Ingeniería de la UNLP. Dirige el Laboratorio de Ablación, Limpieza y Restauración con Láser del Centro de Investigaciones Ópticas (CONICET-CIC). Es autor de numerosos trabajos de investigación y patentes de invención en temas de fotónica y aplicaciones del láser. Ha obtenido premios por investigación aplicada, entre ellos el premio principal del Concurso Nacional de Innovaciones – INNOVAR 2007-. Es miembro fundador e integrante del Espacio Varsavsky y de la Cátedra Libre "Ciencia Política y Sociedad. Contribuciones al desarrollo de un pensamiento latinoamericano", de la UNLP. Integró la comisión directiva de la Asociación Física Argentina (AFA); y ha sido miembro fundador y coordinador de la División Fotofísica de la AFA (actualmente Fotónica y Óptica). Integra el Comité Territorial Argentino de la International Commission for Optics (ICO), como representante ante ese organismo. Dirigió la colección de divulgación científica "Sin Careta" de editorial Colihue y diversos proyectos vinculados a la enseñanza de las ciencias y de extensión universitaria. Ha dictado numerosas conferencias sobre temas de su especialidad y charlas y talleres de divulgación científica.

EVALUADORES

PABLO BIANCHI

Diseñador Industrial

Universidad Nacional de Misiones

MI RA KIM

Doctora en el área Química Industrial

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

LUIS NOGUÉS

Ingeniero Agrónomo

Instituto Nacional de la Propiedad Industrial

LAURA E. PANDOLFO

Licenciado en Ciencias Geológicas

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

NORMA PENSEL

Bioquímica

Coordinadora Nacional Investigación y Desarrollo Dirección Nacional - INTA

CRISTIAN DESMARCHELIER

Biólogo, Doctor de la UBA

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

PEDRO MIGUEL TOMIOZZO

Bioingeniero (Bioing.)

Facultad de Ingeniería -
Universidad Nacional de Entre Ríos

PABLO PAZ

Coordinador del Depto. de Incubación y Propiedad Intelectual

Centro de investigación, desarrollo, innovación y diseño en ingeniería CIDIDI (Facultad de Ingeniería UBA)

RAFAEL KOHANOFF

Ingeniero Químico

Director del Centro de Tecnologías para la Salud y Discapacidad del INTI

MIRIAM SILVESTRI

Ingeniera Química

Experta en Patentes

ERNESTO MARCECA

Doctor en Ciencias Químicas

CONICET - FCEN-UBA

PABLO PILOTTO

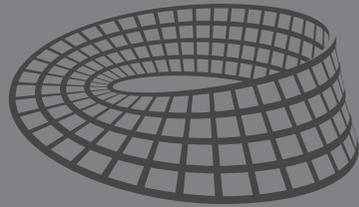
Técnico Electro-Mecánico

Instituto Nacional de Educación Tecnológica

HAYDEÉ NOCETI

Ingeniera en Construcciones

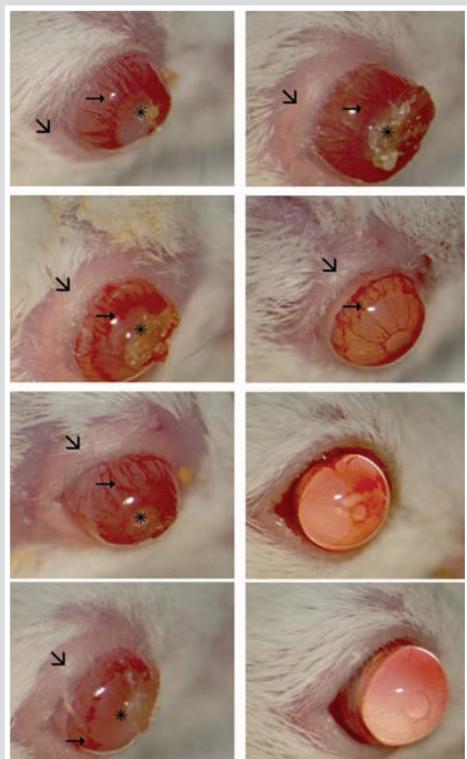
Instituto Nacional de Educación Tecnológica



PREMIOS

2014

PREMIOS INNOVAR 2014



16506



16297

DISTINCIÓN INNOVAR

16506 VIREST: Un remedio para las conjuntivitis virales

16297 Plataforma Multifuncional para detección in-situ de enfermedades infecciosas



16162

PRODUCTO INNOVADOR

- 16162 SensAr: biosensado de agua
- 15791 Computadora Industrial Abierta
Argentina - CIAA
- 16033 Bicicleta universal
- 16572 EQUUS
- 16206 Motor-rueda eléctrico con controlador
electrónico incorporado



16033



16206

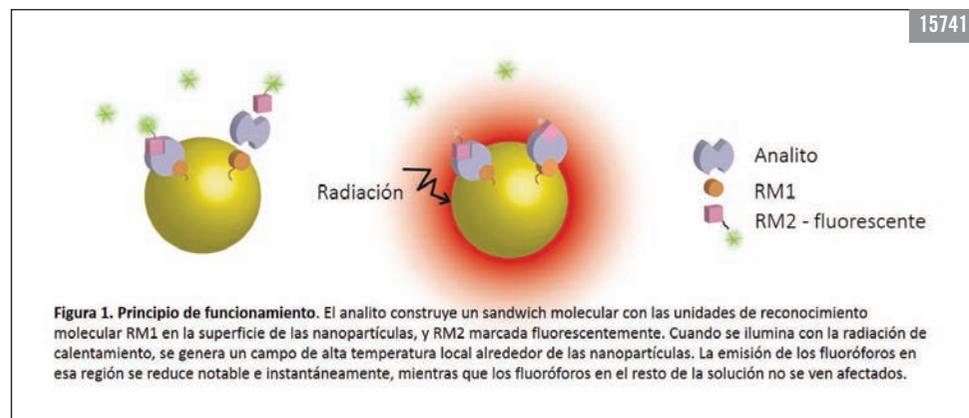


Figura 1. Principio de funcionamiento. El analito construye un sandwich molecular con las unidades de reconocimiento molecular RM1 en la superficie de las nanopartículas, y RM2 marcada fluorescentemente. Cuando se ilumina con la radiación de calentamiento, se genera un campo de alta temperatura local alrededor de las nanopartículas. La emisión de los fluoróforos en esa región se reduce notable e instantáneamente, mientras que los fluoróforos en el resto de la solución no se ven afectados.



VACUNAS INNOVADORAS Y BIOSEGURAS

16195



16370

INVESTIGACIÓN APLICADA

- 16506 VIREST: Un remedio para las conjuntivitis virales
- 15741 Biosensado basado en calentamiento
plasmónico de nanopartículas
- 16195 Vacunas innovadoras y bioseguras
- 16370 Derivados β -lactámicos de importancia biológica

INNOVACIONES EN LA UNIVERSIDAD

- 15881 Producción de carboximetilcelulosa a partir de
bagazo de caña de azúcar
- 15863 Tomate deshidratado en polvo: agregando valor
a la producción del Valle Calchaquí
- 15686 Recolector de residuos sobre superficie marina
- 15704 TERREX
- 15812 Tritupor. Trituradora de poliestireno expandido
- 15817 PETIT
- 15989 Sistema para producción de derivados de caña
de azúcar
- 16023 MINA, moto eléctrica compacta
- 16052 Sistema hidráulico de levantamiento de cargas
para el rescate de víctimas
- 16305 La lana como material de diseño
- 16531 Pahúma - Equipamiento descartable de
emergencia sanitaria
- 16794 Robotino, el robot submarino
- 16045 Corrección de AHRS usando fusión de sensores



15881

16945 Programa para el diseño y análisis de buques

17013 Estrategias para la selección de biofertilizante ecoamigable para mejorar la producción de cultivos de maní y soja frente a estreses ambientales

17057 Innovación en la extracción de quitina Biotecnología de *Purpureocillium lilacinum*

16543 Producción de papel a partir del sarmiento

15798 Sistema de detección para dosimetría de radiaciones en terapia de cáncer

16536 Elevador de niños con parálisis cerebral para hidroterapia

15962 BRAILEC: Dispositivo didáctico-interactivo para el aprendizaje del código Braille



16536

FITOMEDICINA

16405 Nuevo método acuoso de producción de extracto de alcaloides para medicación oncológica, de bajo impacto ambiental

16180 Rosella Misiones

17174 Terapia alternativa para tritricomonosis bovina



15886



16052

AGROINDUSTRIA

16776 Modelos Cronos

16089 Equipamiento avanzado de limpieza de algodón aplicable a cabezales cosechadores

16943 Programa aeroespacial pampa cielo: sistema de vectores antigranizo "Huayra"



16943



16089



16180

EQUIPAMIENTO MÉDICO

16297 Plataforma Multifuncional para detección in-situ de enfermedades infecciosas

16227 Detector y proyectos de venas no invasivo por luz infrarroja

17031 IMO

TECNOLOGÍA PARA LA DISCAPACIDAD

16638 myo-ARm

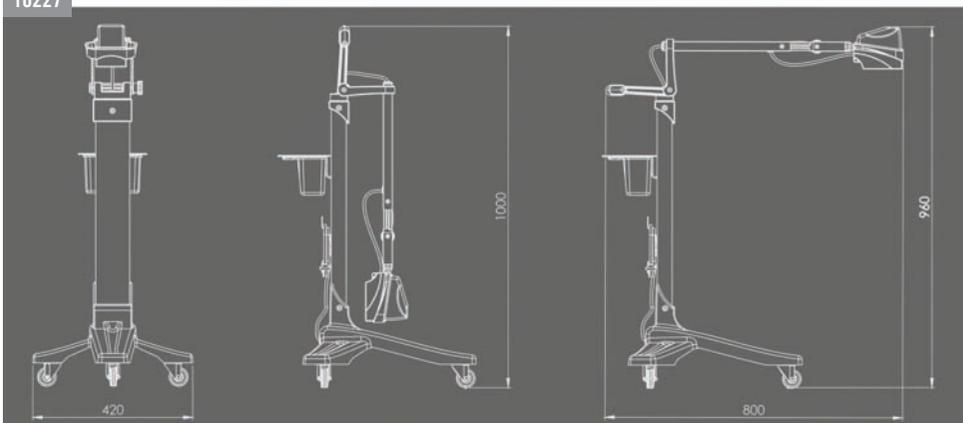
15880 OJOSCOM: "Control de la Computadora mediante el movimiento de los ojos"

16205 KEYES II

16505 SPECTRALTEC: plataforma tecnológica de accesibilidad multipropósito para personas



16227



16505



16205

ENERGÍA

15778 Generación de agua potable con energía solar

17259 Calefón solar integral de elevada eficiencia

16630 Panel solar dual fotovoltaico y térmico

ALIMENTOS

16165 Módulo de elaboración de dulces, conservas y encurtidos para la agricultura familiar

16016 TERNEBIO, una leche fermentada con lactobacilos benéficos para alimentación de terneros

16547 Queso Fresco Funcional sin Colesterol Fortificado



15778



16165



16547

11
decimoprimera
EDICIÓN

CONCURSO
NACIONAL
DE
INNOVACIONES

CASOS DESTACADOS 2014

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. Y el emprendedor tecnológico, en particular, percibe a las nuevas tecnologías como una oportunidad para llevar a cabo la acción empresarial.

CASOS DESTACADOS 2014

Presentamos una selección de los proyectos que se expusieron en la edición 2014 de INNOVAR. Estos casos expresan los rasgos, estilos y modalidades propias del espacio y la cultura en la que vivimos, y específicamente los rasgos del cambio tecnológico y la innovación son los que representan nuestra ventaja diferencial frente al mundo.

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

La convocatoria obtuvo respuesta inmediata con una gran cantidad de proyectos inscriptos, al tiempo que fue recibida con entusiasmo por los medios de comunicación que capitalizaron el interés de la sociedad por conocer las propuestas locales de nuevos productos.

El reconocimiento social hacia quien encuentra nuevas formas de resolver un problema, puso de relieve la importancia de apoyar el desarrollo de productos novedosos.

En poco tiempo, INNOVAR 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”, es decir el que ve en la tecnología una oportunidad de desa-

rrollo comercial. La importancia que tiene esta clase específica de emprendedor es su vinculación al cambio tecnológico.

Así, a la adaptación y la flexibilidad típicas del emprendedor, se le agrega el plus de la tecnología. Este sujeto de gran relevancia en los procesos de innovación asume un riesgo adicional por introducir novedades. Cuando se alcanza el éxito y esa novedad se difunde, el impacto sobre la vida de las personas es alto.

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

En Argentina 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.

En este marco nos proponemos exponer proyectos presentados en INNOVAR y que evolucionaron como productos.

Al mostrar estos casos queremos encontrar algunas claves del cambio tecnológico y la innovación en nuestro territorio. Los ras-

gos, los estilos y las modalidades propias del espacio y la cultura en la que vivimos, ya que ahí están las ventajas diferenciales. Veremos que no faltan los productos con los que usualmente se caracteriza a la nueva agricultura: la biotecnología o las tecnologías de la información y de las comunicaciones. Son productos que están en la frontera tecnológica, productos de avanzada a nivel mundial.

Junto a estos aparecen productos con otra lógica tecnológica, en la que el beneficio de la técnica es la mejora en las condiciones de producción de las pequeñas y medianas empresas, aspecto que hace a un modelo económico más inclusivo.

En el plano del diseño industrial, 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 industria.

REFERENCIAS

- Nivel de impacto



- Grado de desarrollo



- Viabilidad comercial



- Grado de novedad



SENSAR: BIOSENSADO DE AGUA PARA LA DETECCIÓN DE ARSÉNICO



El arsénico es una problemática a nivel mundial que contamina de manera sigilosa las fuentes de agua potable que utilizan millones de personas en todo el mundo. SensAr es una herramienta que permite verificar, sin la intermediación de técnicos o expertos, si el agua utilizada diariamente contiene niveles de arsénico nocivos para la salud.

En la actualidad, el acceso a métodos de medición de contaminantes en agua está limitado por la dificultad en el procesamiento de las muestras y los costos asociados de insumos, por la necesidad de personal capacitado y las exigencias de movilidad. El objetivo de SensAr es brindar a la población una herramienta económica, que le permita al consumidor particular advertir la presencia de arsénico en el agua que consume diariamente.

El proyecto fue desarrollado por un equipo de estudiantes y docentes de Biología, Química, Física y Computación de la Universidad de Buenos Aires, que apuntaron a crear una metodología de cuantificación de contaminantes en agua de manera confiable y económica. Al ser un desarrollo modular, es lo suficientemente versátil para cuantificar, cambiando el dispositivo detector de arsénico por el de otros contaminantes, distintos tipos de sustancias en agua.

El agua puede estar contaminada con la presencia de un único tóxico principal, como el arsénico, o por un conjunto complejo de sustancias, presentes en diversas cuencas hidrográficas del país como la Salí-Dulce o Matanza-Riachuelo. La información sobre los niveles de contaminantes podría utilizarse tanto para la potabilización, como para modificar pautas de consumo y buscar fuentes alternativas de agua.



■ PROBLEMA QUE RESUELVE

Permite detectar contaminación por arsénico en agua de consumo, a bajo costo, con fácil aplicación y basado en herramientas de biología sintética. Está pensado como un dispositivo de uso masivo y extensivo a lo largo del territorio argentino, con el objetivo de lograr un relevamiento a gran escala de los niveles y evolución temporal de los contaminantes por parte del usuario doméstico.

■ NOVEDAD QUE INTRODUCE

La aplicación de herramientas de biología sintética facilita el desarrollo de un producto altamente innovador, de bajísimo costo y muy versátil, adaptable a las necesidades y capacidades del consumidor común.

■ DESARROLLO ALCANZADO

Prototipo funcional

■ CATEGORÍA INNOVAR 2014

Producto Innovador

■ INSTITUCIÓN

Universidad de Buenos Aires

■ UBICACIÓN

Ciudad de Buenos Aires

Este biosensor permite detectar contaminación por arsénico en agua de consumo, a bajo costo, con fácil aplicación y basado en herramientas de biología sintética. Pensado como un dispositivo de uso masivo y extensivo a lo largo del territorio argentino, el objetivo es lograr un relevamiento a gran escala de los niveles y evolución temporal de los contaminantes por parte del usuario doméstico. Con este desarrollo se apunta a los habitantes de regiones contaminadas por arsénico, así como a poblaciones de la llanura chaco-pampeana y el norte argentino.

El funcionamiento del biosensor se basa en el empleo de bacterias modificadas genéticamente que toman color en presencia de arsénico, según su cantidad. El propósito del proyecto es obtener un dispositivo sencillo de interpretar, comparable a un test de embarazo. Con tal fin, el usuario solo debe agregar unas gotas del agua a evaluar, esperar a que aparezca el color y compararlo con la referencia.

Si bien existen antecedentes de sistemas similares para la detección de arsénico en agua, éstos requieren personal calificado y equipamiento costoso para realizar las mediciones. En cambio, la aplicación de herramientas de biología sintética facilita el desarrollo de un producto altamente innovador, de bajísimo costo y muy versátil, adaptable a las necesidades y capacidades del consumidor común.



anadra@qi.fcen.uba.ar

NIVEL
DE IMPACTO



GRADO DE
DESARROLLO



VIABILIDAD
COMERCIAL



GRADO
DE NOVEDAD



SensAr
Biosensor de
Arsénico en agua

SensAr
Biosensor de
Arsénico en agua
Carb. Material biológico

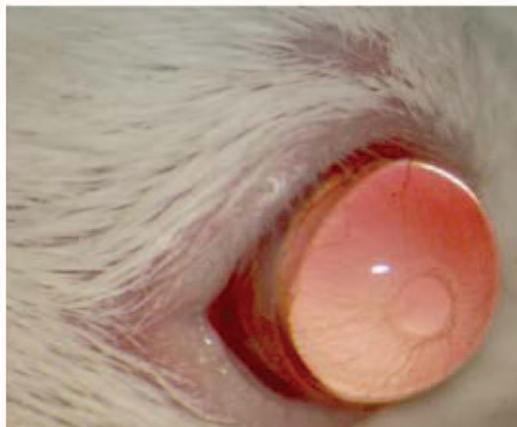
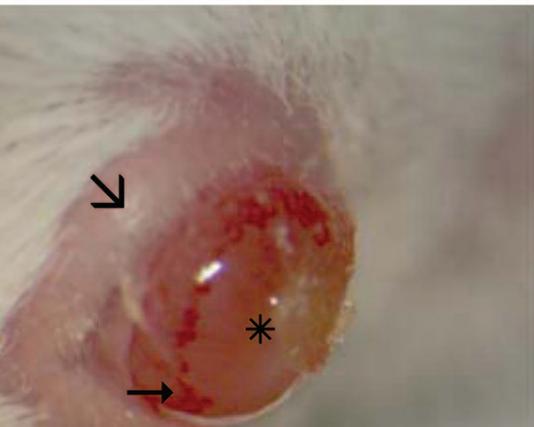
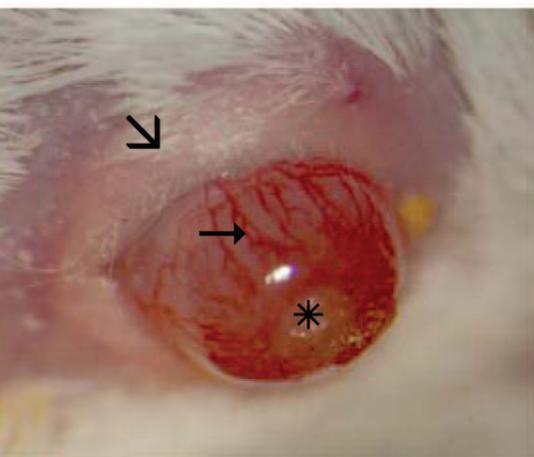
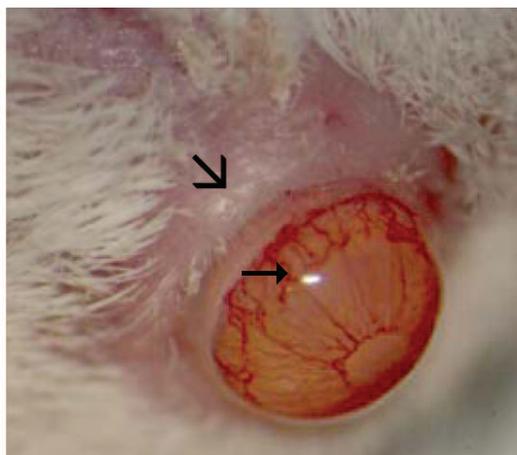
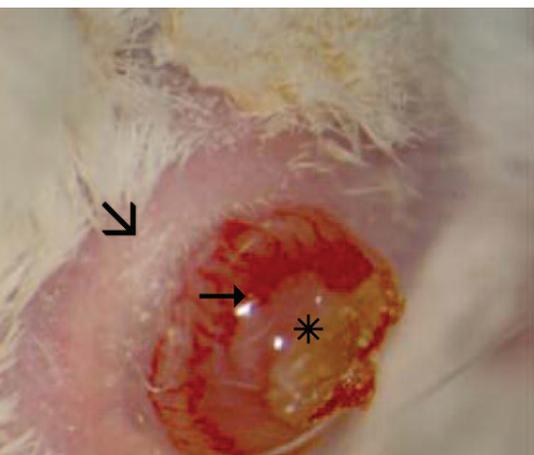
SensAr es un biosensor específico para detectar Arsénico en agua, basado en bacterias.

Utiliza herramientas de biología sintética, para determinar de forma rápida y económica si el nivel de arsénico de la fuente de agua analizada es apto para el consumo humano.

1. Recoger una muestra de Agua
2. Cargar con la muestra de agua del lugar y con agua destilada
3. Observar las muestras y comparar los resultados

● Concentración de bajo riesgo: beber
● Concentración de mediano riesgo: beber
● Concentración de alto riesgo: Tóxico

VIREST: UN REMEDIO PARA LAS CONJUNTIVITIS VIRALES



Fue desarrollado por un equipo de ocho investigadores de la Universidad de Buenos Aires y representa la puerta de ingreso a la prevención y tratamiento de patologías de origen viral. Virest ganó en la categoría Investigación Aplicada, fue uno de los galardonados con el premio Gran Innovar y, además, obtuvo la tradicional medalla de oro de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual.

Según la impulsora del proyecto, la doctora Laura Alché, este desarrollo tiene dos vertientes de origen: la científica y la del azar. El aspecto científico tuvo su inicio a principios de la década del '90, cuando el grupo investigaba acerca de extractos crudos con actividad antiviral de amplio espectro. En esta instancia, algunas investigaciones virológicas paralelas cambiaron el sentido estricto del concepto "antiviral" y en consecuencia, el equipo reorientó su exploración hacia una idea novedosa: buscar un principio activo que concentrara dos bioactividades, antiviral y antiinflamatoria, e investigar un potencial efecto dual en infecciones virales de importancia sanitaria.

A partir de allí, los investigadores iniciaron una colaboración fluida con el doctor Alejandro Berra de la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires (UBA) quien aportó el modelo de enfermedad ocular inducida por el virus Herpes simplex que reproduce la queratitis estromal herpética humana (QH), la primera causa de ceguera infecciosa en los países industrializados.

En el año 2000 ante nuevas exigencias del campo científico, conformaron un equipo interdisciplinario junto la doctora Lydia Galagovsky y el doctor Javier Ramírez del Departamento de Química Orgánica de



■ PROBLEMA QUE RESUELVE

El proyecto consiste en la síntesis química de análogos esteroidales con una actividad doble, antiviral y antiinflamatoria, para el tratamiento de infecciones virales oculares para las cuales no existe aún una vacuna y/o antivirales efectivos. Se trata de la QEH causada por el virus Herpes simplex tipo 1 (HSV-1) y de la QE provocada por el Adenovirus (ADV).

■ NOVEDAD QUE INTRODUCE

El proyecto consiste en la síntesis química de análogos esteroidales con una actividad doble, antiviral y antiinflamatoria, para el tratamiento de infecciones virales oculares para las cuales no existe aún una vacuna y/o antivirales efectivos. Se trata de la QEH causada por el virus Herpes simplex tipo 1 (HSV-1) y de la QE provocada por el Adenovirus (ADV).

■ DESARROLLO ALCANZADO

Prototipo funcional

■ CATEGORÍA INNOVAR 2014

Investigación aplicada

■ INSTITUCIÓN

Depto. de Química Biológica -
IQUIBICEN - Facultad de Ciencias
Exactas y Naturales - Universidad de
Buenos Aires

■ UBICACIÓN

Buenos Aires

la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA. El equipo avanzó en sus investigaciones y en medio de una deliberación dibujaron en un borrador la estructura química que luego llamaron "Virest". Junto a estos científicos, el equipo está integrado por Flavia Michelini, Erina Petrera, Carlos Bueno, María Eugenia Dávola, Javier Ramírez y Andrea Barquero.

El aspecto vinculado con el azar, tuvo que ver con el encuentro clave que se produjo entre el equipo de científicos y un miembro de Massone S.A., empresa que se encontraba en la búsqueda de nuevos proyectos de investigación. A partir de allí, el proyecto continuó bajo un proceso de desarrollo firme que derivaría en solicitudes de patentes en Argentina y el otorgamiento de una patente en Estados Unidos en 2013.

La conjuntivitis constituye uno de los principales males oculares a nivel mundial. Si bien las causas de su origen pueden ser varias, en la mayoría de los casos es producida por infecciones virales o bacterianas. Estas provocan distintas patologías de menor o mayor gravedad cuando son ocasionadas por el Adenovirus (ADV) y el virus Herpes simplex tipo 1 (HSV-1). El primero es el agente causal de la Fiebre faringoconjuntival, un síndrome que viene acompañado de fiebre y dolor de garganta, además de ocasionar conjuntivitis. En cambio, la queratoconjuntivitis herpética está asociada a las infecciones con HSV-1. Este virus también puede producir otra enfermedad ocular muy grave como la queratitis estromal herpética (QEH), que afecta la córnea y es la primera causa de ceguera infecciosa en los países desarrollados. En el caso de la conjuntivitis ocasionada por ADV, no existe una terapia antiviral específica aprobada para uso clínico. Para la queratoconjuntivitis herpética, el problema radica en que no son efectivas las terapias frente a la aparición de mutantes resistentes a dichas drogas, ni para frenar la respuesta inmune exacerbada del hospedador que se produce en la córnea y que ocasiona el daño ocular en la QEH.

La ventaja de Virest es que abarca dos actividades biológicas a partir de una sola molécula. El equipo de trabajo halló una familia de análogos esteroidales con actividad doble, antiviral y antiinflamatoria, que inhiben la replicación de ambos virus y por eso facilitaría el tratamiento de la Queratoconjuntivitis epidémica producida por el ADV y de la queratitis estromal herpética producida por QEH. Actualmente, ninguna de estas infecciones virales oculares cuenta con una vacuna y/o antivirales efectivos.

Esta ventaja es también una de las principales novedades de Virest. Al inhibir la multiplicación de dos virus tan diferentes entre sí, el ADV y el HSV-1, es de amplio espectro lo que permitiría el tratamiento y la cura de las infecciones mediante la administración de una sola droga. Esto facilita el uso por parte del paciente y abarata los costos del tratamiento. Además, afecta la replicación de posibles mutantes del Herpes simplex, resistentes al antiviral más utilizado en la clínica, el Aciclovir.

El tratamiento vigente para las infecciones mencionadas, consiste en la administración de un antiviral, el aciclovir (ACV), junto con corticosteroides que, si bien actúan sobre la inflamación, tienen como efecto adverso la reactivación del virus HSV-1. A su vez el ACV se torna inefectivo luego de las reactivaciones de la QEH debido a la selección de mutantes del HSV-1 resistentes al ACV. En suma, en el mercado existen drogas antivirales y drogas antiinflamatorias, pero ninguna ejerce ambas acciones al mismo tiempo.

En consecuencia, disponer de compuestos como el Virest con probada actividad antiviral y antiinflamatoria in vitro e in vivo podría resolver el tratamiento de enfermedades de importancia sanitaria como la QE y la QEH.



lalche@qb.fcen.uba.ar

NIVEL
DE IMPACTO



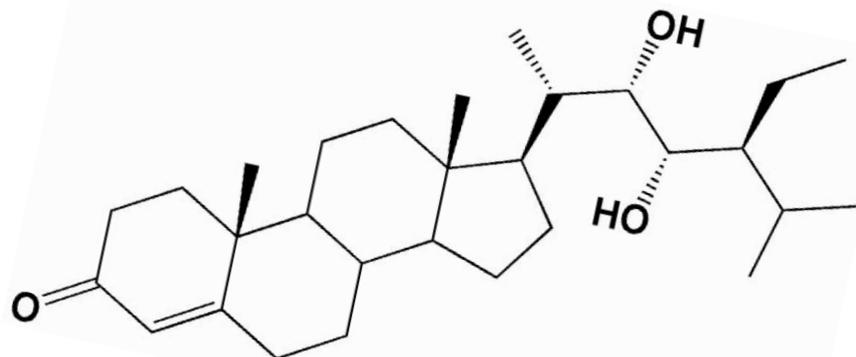
GRADO DE
DESARROLLO



VIABILIDAD
COMERCIAL



GRADO
DE NOVEDAD



UNA SILLA DE RUEDAS TODO TERRENO

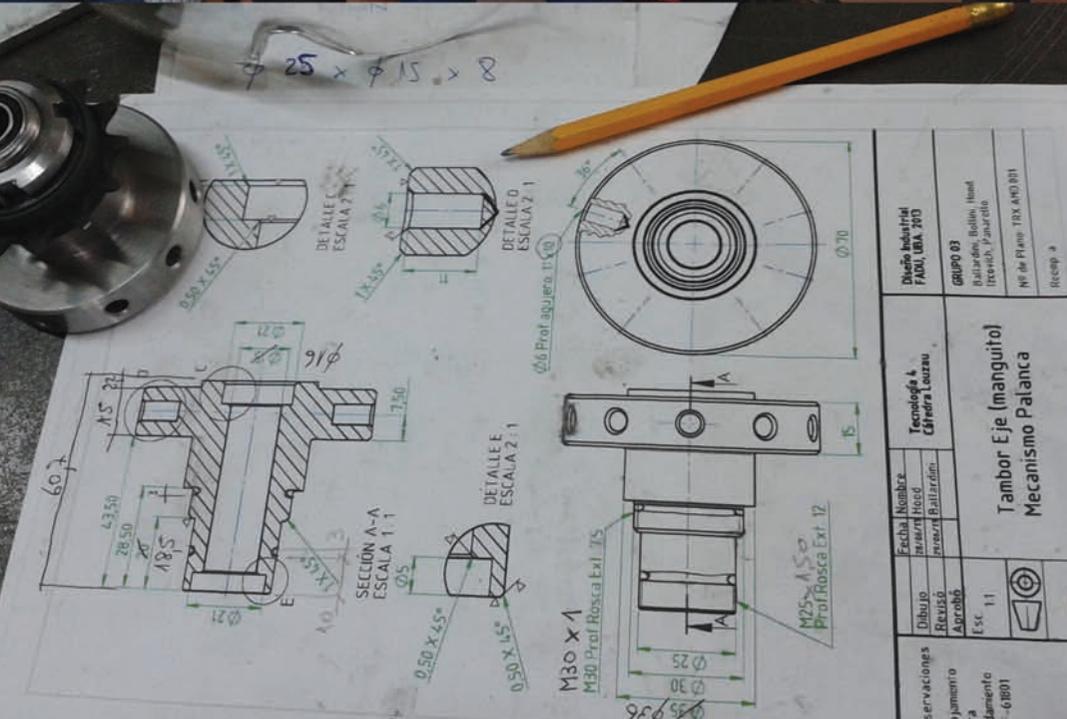


Es la primera silla de ruedas todo terreno de fabricación nacional que cuenta con un sistema de propulsión mecánica a palanca, tipo remo, destinada al uso en caminos off road y actividades al aire libre.

La silla de ruedas Terrex fue creada para personas con paraplejía, es decir, con movilidad reducida o nula en el tren inferior, con el objetivo de brindarles mayor autonomía e independencia para transitar por distintos tipos de terrenos. El sistema de palancas para la propulsión que posee la silla, permite un mejor aprovechamiento de la fuerza, reduciendo el desgaste físico y evitando el agotamiento. Con Terrex, el equipo de trabajo no pretendió reemplazar a la silla de ruedas de uso diario, sino satisfacer ciertas necesidades específicas que éstas no contemplan mediante el diseño de mecanismos que le permitan ampliar el rango de accesibilidad. La principal ventaja que presenta este producto es la autonomía e independencia para el usuario.

El grupo de investigación estuvo conformado por estudiantes de Diseño Industrial de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de la Universidad de Buenos Aires. El proyecto surgió en el marco de la materia Tecnología IV de la carrera, a partir de preguntas como: ¿qué sucede con las personas discapacitadas que quieren hacer travesías al aire libre sobre terrenos con desnivel?; las personas con discapacidad motriz que habitan en zonas rurales, ¿cómo resuelven su desplazamiento en terrenos sinuosos?

Para los estudiantes de diseño industrial el factor más inspirador del proyecto fue lograr la inclusión desde una perspectiva aventurera, así que tomaron como referencia sillas de ruedas producidas en otros países y adaptaron los diseños a la realidad tecnológica de Argentina para lograr un producto accesible, desde el punto de vista económico, y factible desde lo productivo. En definitiva, lo que hi-





- **PROBLEMA QUE RESUELVE**
Permite el desplazamiento sobre terrenos off road, o sin pavimentar. Le aporta independencia a los usuarios por su mecanismo de avance manual.
- **NOVEDAD QUE INTRODUCE**
No existe producto similar de fabricación nacional. Su fabricación disminuiría los costos significativamente. La silla está diseñada para ser desensamblada y reparada sencillamente por personas con conocimiento de bicicletería, facilitando de esta manera la reparación de la misma.
- **DESARROLLO ALCANZADO**
Prototipo
- **CATEGORÍA INNOVAR 2014**
Innovación en la Universidad
- **INSTITUCIÓN**
Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo - Universidad de Buenos Aires
- **UBICACIÓN**
Buenos Aires



silvinahood@gmail.com

NIVEL
DE IMPACTO



GRADO DE
DESARROLLO



VIABILIDAD
COMERCIAL



GRADO
DE NOVEDAD



cieron fue resignificar las tecnologías actuales y conjugar ideas, elementos y resoluciones de diferentes rubros o productos para aplicarlos a la silla de ruedas propuesta.

De acuerdo al último censo realizado por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC), la existencia de un producto de estas características, alcanzaría a 545.600 personas con este tipo de discapacidad. Sin embargo, el equipo estima que de la cifra total, el 10% estaría interesado en adquirirla, número no menor si se trata de mejorar la calidad de vida de las personas y resolver su necesidad básica de movilidad y desplazamiento.

Al momento de presentarse en el Concurso Nacional de Innovaciones - INNOVAR, Terrex no tenía competidor directo dado que no existía un producto similar en el país. El mayor valor de esta iniciativa es que les permite a los usuarios transitar en terrenos irregulares de manera independiente, es decir, sin la asistencia de un tercero que los empuje o arrastre. La silla está diseñada para ser desensamblada y reparada sencillamente por personas con conocimientos básicos de bicicletería.

El mecanismo de la silla es simple y fue pensado para garantizarle al usuario su independencia. El avance se logra al empujar sus dos palancas. Se recupera la posición inicial acercando las mismas nuevamente hacia el cuerpo y se repite el ciclo. La dirección se acciona desde la palanca derecha girándola hacia un lado y al otro generando que la rueda trasera cambie la orientación.

En ambas palancas se encuentran los comandos del freno a disco, independientes para cada rueda de tracción. Éstos tienen una segunda función al ascender pendientes ya que permite el avance sin deslizarse hacia atrás.

Para permitir un acceso más seguro, el apoyapiés se rebate evitando que se desestabilice la silla sin la asistencia de un tercero o el uso de una tabla de transferencia.

Terrex apunta al estímulo de la sustitución de importaciones de varios de sus componentes y de sillas de ruedas similares. Si bien existen en mercados extranjeros, el mercado nacional no cuenta con un desarrollo de la industria ortopédica que responda a las distintas necesidades de accesibilidad en función de la variedad de terrenos existentes en el país.

MYO-ARM, PRIMER BRAZO MIOELÉCTRICO ARGENTINO

bioparX
TECNOLOGIA EN SALUD



Tiene por finalidad restaurar la funcionalidad perdida por causa de una amputación o de una anomalía congénita. Opera utilizando las señales mioeléctricas provenientes de las contracciones musculares produciendo movimientos de apertura o cierre.

Myo-Arm es el primer brazo mioeléctrico desarrollado en el país. Fue pensado para facilitar al paciente la posibilidad de realizar actividades diarias como comer, escribir o saludar, devolviéndole el equilibrio físico y emocional y mejorando notablemente su calidad de vida.

Siempre que un músculo se contrae o flexiona se produce una pequeña señal eléctrica que es creada por una interacción química en el cuerpo. Luego de propagarse a través de los tejidos, las señales pueden ser registradas en la piel mediante sensores superficiales. Este mecanismo es el que emplea la prótesis Myo-Arm para su funcionamiento: mediante la información recibida controla sus componentes mecánicos y eléctricos que permiten que el paciente realice a voluntad un movimiento de apertura o cierre de la mano.

Una característica importante de esta prótesis es que al tener dos sensores permanece cerrada o abierta hasta el momento en que se detecta la señal del electrodo contrario. A diferencia de las prótesis mecánicas, el usuario no necesita mantener contraído el músculo para mantener el elemento efector en una posición deseada, sino que debe sostener la contracción hasta lograr el movimiento pretendido. Para modificar esta posición sólo necesita realizar la contracción del músculo contrario.

El componente principal del bloque de control de esta prótesis es un microcontrolador de ultra bajo consumo y prestaciones acordes a la aplicación. Esta tarjeta incluye un conector de programación in-circuit para poder efectuar actualizaciones de



■ PROBLEMA QUE RESUELVE

La prótesis mioeléctrica restaura la funcionalidad perdida por causa de amputación o de una malformación congénita, permite recuperar la imagen física y la simetría corporal y reinstaura el centro de gravedad.

■ NOVEDAD QUE INTRODUCE

Es la primera prótesis producida a nivel regional. Posee un sistema de seguridad que permite su liberación de forma manual en caso de funcionamiento anormal. Este sistema es requisito de las normas internacionales específicas para este tipo de productos.

■ DESARROLLO ALCANZADO

Prototipo para producción (funciona y ya tiene resueltos aspectos que hacen a su fabricación para el consumo)

■ CATEGORÍA INNOVAR 2014

Tecnología para la discapacidad

■ EMPRESA

Parque Tecnológico del Litoral Centro

■ UBICACIÓN

Santa Fe



www.ptlc.org.ar



ricardorodriguez.cs@gmail.com

NIVEL
DE IMPACTO



GRADO DE
DESARROLLO



VIABILIDAD
COMERCIAL



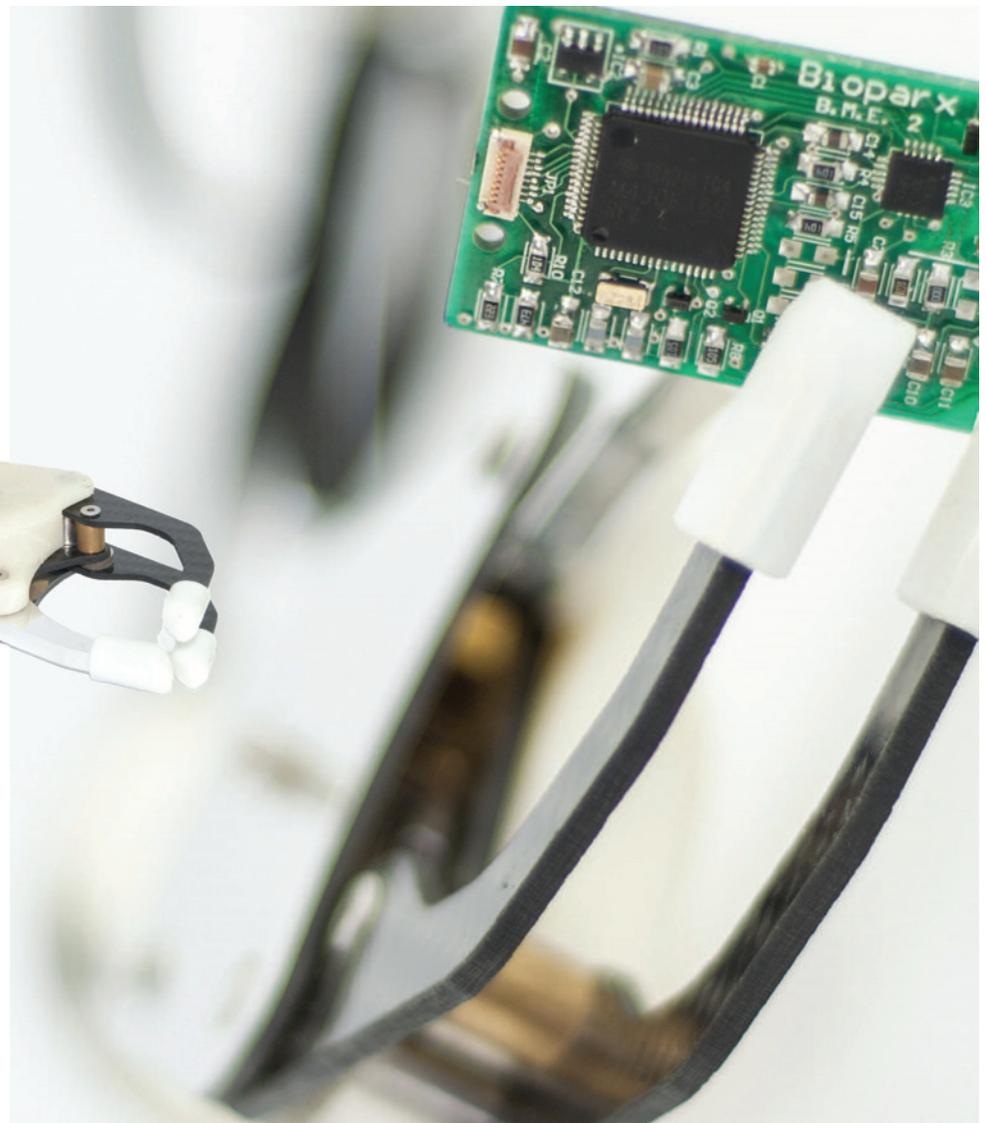
GRADO
DE NOVEDAD



las instrucciones grabadas en la memoria sin necesidad de extraerla. Las conexiones de la placa están bañadas en oro, lo que permite su fácil extracción y reemplazo en caso de averías. Por otra parte, la pinza propiamente dicha, está compuesta por los dedos pulgar, índice y mayor, un conjunto de engranajes y la muñeca articulada.

Myo-ARM es una innovación significativa a nivel regional, única en Latinoamérica. El Parque Tecnológico del Litoral Centro (PTLC), provee el sistema de seguridad que permite, además, utilizar la prótesis de forma manual en caso que existan problemas en su funcionamiento. Esta característica particular es requisito de las normas internacionales específicas para este tipo de productos.

En Estados Unidos hay alrededor de 41.000 personas con amputación de brazo o mano y se venden aproximadamente 10.000 unidades de prótesis por año. En Argentina la tasa anual de amputaciones es de 194 por millón (lo que equivale a un total de 7.800 personas). Por su parte, en Latinoamérica, la cantidad de pacientes con prótesis es menor al 8%. Por lo tanto existe un mercado estable pero muy poco abastecido. En este sentido, el objetivo de este desarrollo es abastecer al mercado sustituyendo los productos importados por una pieza nacional, de gran calidad y bajo costo, para luego expandirse hacia el exterior.



ENERGÍA SOLAR PARA GENERACIÓN DE AGUA POTABLE



El sistema desarrollado utiliza únicamente la radiación para eliminar la contaminación salina y orgánica del agua. Es ideal para poblaciones aisladas ya que puede producir entre 30 y 100 litros diarios de agua potable por medio de un mecanismo simple y de bajo costo.

El agua es un recurso fundamental para la vida de los seres humanos, ya sea por su consumo directo, como elemento de higiene, o por su utilización en diversos procesos y actividades como la cocción de alimentos o el riego de cultivos. A pesar de que aproximadamente el 71% de la superficie de nuestro planeta está compuesta por agua, solo un 3% corresponde a agua dulce y solo un 1% de ésta se encuentra en estado líquido, lo que la convierte en un bien escaso. Si a esto le sumamos la posible contaminación, el porcentaje de agua disponible y apta para el consumo humano es significativamente menor. Por otra parte, en Argentina, aún persisten núcleos urbanos donde el acceso a la red de agua potable no está disponible.

Frente a este panorama, científicos del Instituto de Investigaciones en energía no convencional (IN-ENCO-CONICET) desarrollaron un sistema de generación de agua potable por energía solar que brinda una solución a esta problemática utilizando un mecanismo simple y de bajo costo basado únicamente en energía renovable.

Este equipo elimina la contaminación salina y orgánica presente en el agua y la transforma en apta para el consumo. Su diseño es compacto y puede producir entre 30 y 100 litros diarios, por lo que su uso es ideal en escuelas, albergues, comedores públicos o para ser compartido por varias familias. No precisa ningún otro tipo de energía además de la producida por el sol. Gracias a su alta eficiencia de procesamiento, puede



- **PROBLEMA QUE RESUELVE**
El sistema de generación de agua potable resuelve con alta productividad el problema de la potabilización del agua para grupos de personas en zonas rurales o urbanas, utilizando exclusivamente energía solar.
- **NOVEDAD QUE INTRODUCE**
Utiliza componentes, un acumulador y un destilador con un nuevo diseño que permite mejorar la productividad del equipo y la continuidad de la producción.
- **DESARROLLO ALCANZADO**
Prototipo funcional
- **CATEGORÍA INNOVAR 2014**
Energía
- **INSTITUCIÓN**
INENCO (UNSa-CONICET)
- **UBICACIÓN**
Salta



luis.r.saravia@gmail.com

NIVEL
DE IMPACTO



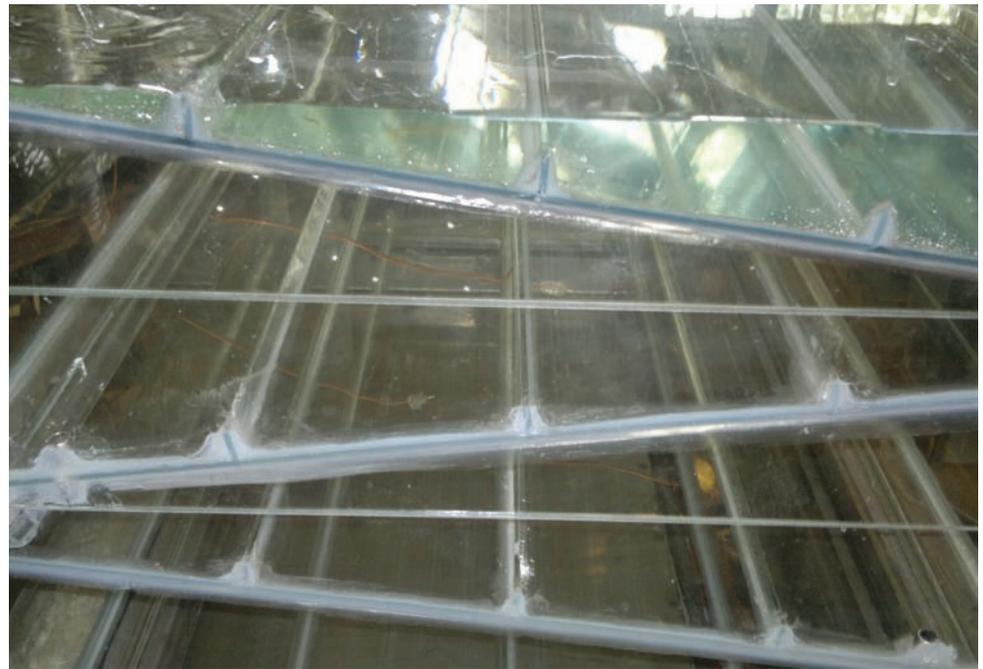
GRADO DE
DESARROLLO



VIABILIDAD
COMERCIAL



GRADO
DE NOVEDAD



funcionar en zonas aisladas, con una radiación solar media. Su mantenimiento es mínimo y no requiere de mano de obra especializada.

El diseño del sistema de generación de agua se desarrolló en base a colectores solares, un destilador de alta eficiencia y un acumulador de cambio de fase. Esto le permite funcionar de manera eficiente durante 24 horas, triplicando la producción del destilador y aumentando su productividad. El calor solar vaporiza el agua contaminada que luego es condensada por enfriamiento, eliminando de este modo todos los contaminantes. Finalizada esta etapa, se agrega sal de uso común, para generar un sabor agradable y proporcionar la ingesta de sales necesarias para el organismo.

El proceso de potabilización de agua de este sistema implica cuatro etapas de vaporización y condensación utilizando el mismo calor en forma repetida. Esto permite una producción de agua tres veces mayor, en comparación a un destilador solar convencional, que utiliza la misma cantidad de energía. El equipo mantiene una sencillez constructiva similar a otros equipos solares, con alta eficiencia productiva y disminuye sustancialmente los costos de generación del agua potable.

Esta innovación brinda una solución certera a poblaciones que se encuentran ubicadas en regiones aisladas. No contiene piezas mecánicas que podrían estropearse con el uso, es de fácil manejo y mantenimiento y no consume energía eléctrica y tampoco combustibles. Una vez instalado en un lugar con acceso a la luz solar, produce agua pura. A su vez, el equipo trabaja a temperaturas mayores de 60°C, por lo que elimina la sal y la contaminación bacteriológica del agua mediante un efecto de pasteurización.

El equipo de trabajo está conformado por los doctores en física Luis Saravia y Judith Franco y un colaborador de la Universidad Nacional de Salta. Este proyecto en particular fue pensado para que sea utilizado por un gran número de personas, manteniendo su diseño compacto, para diferenciarse de otros ejemplares disponibles en el mercado. También, desde hace varios años, trabajan en el desarrollo de otros modelos de generadores de agua más pequeños para uso familiar.

Actualmente, los investigadores de INENCO trabajan en el perfeccionamiento del prototipo final, el cual cuenta con veinte tubos solares de vacío para coleccionar la radiación y un tanque de 250 litros para el almacenamiento del agua. A su vez, el equipo de trabajo tiene como objetivo incorporar en el sistema un acumulador de cambio de fase, usando sal de bario que funde a 85°C, con el fin de aumentar la capacidad térmica.

NANOPOC, UNA PLATAFORMA PARA DETECTAR ENFERMEDADES INFECCIOSAS



Se trata de una plataforma multifuncional destinada a detectar enfermedades infecciosas en humanos o animales. El análisis de muestras se realiza *in situ* y puede manejarse desde un celular mediante bluetooth. Fue uno de los desarrollos ganadores del premio Gran INNOVAR 2014, el mayor galardón del Concurso Nacional de Innovaciones.

El método tradicional para la detección de enfermedades infecciosas consiste en la extracción de una muestra que luego es analizada en un laboratorio. Muchas veces, en el caso de poblaciones aisladas o alejadas de los centros urbanos, el trayecto que deben recorrer las muestras es extenso, lo que hace que el procedimiento sea costoso y lento. Nanopoc, acorta los tiempos entre la extracción y el análisis ya que éste se realiza en el momento. Esta plataforma, brinda la posibilidad de detectar enfermedades como chagas, brucelosis humana y bovina, aftosa y síndrome urémico hemolítico en sólo quince minutos.

Nanopoc es un producto novedoso en el país y sus ventajas son evidentes. En primer lugar, es versátil, por tanto su uso puede extenderse a un gran número de enfermedades infecciosas. Además, su bajo costo lo convierte en un equipamiento accesible para instituciones que no pueden contar con otros equipos más sofisticados. No requiere de personal altamente especializado para su operación porque su diseño fue proyectado para un uso sencillo, lo que evitaría el cuello de botella en centros asistenciales durante brotes epidémicos.

Este sistema de inmunodiagnóstico portátil incluye bionanoinsumos que son nanopartículas magnéticas funcionalizadas con proteínas recombinantes, y una



■ PROBLEMA QUE RESUELVE

Es un prototipo de detección de enfermedades infecciosas que permite realizar el diagnóstico en el lugar en solo quince minutos.

■ NOVEDAD QUE INTRODUCE

Es un kit transportable en un maletín. El instrumento de medición es de bajo costo, robusto y de fácil uso. Está diseñado para adquirir datos y enviarlos a distancia por distintas vías tales como internet y telefonía móvil.

■ DESARROLLO ALCANZADO

Prototipo

■ CATEGORÍA INNOVAR 2014

Equipamiento médico

■ INSTITUCIÓN

Instituto Nacional de Tecnología Industrial - Universidad de San Martín

■ UBICACIÓN

Buenos Aires

unidad electrónica de detección, procesamiento y control. Además, posee un diseño innovador con cartuchos descartables para ocho determinaciones simultáneas. Tiene alta sensibilidad y especificidad debido al uso de las nanopartículas y puede ser totalmente controlado por una computadora, tablet o teléfono celular.

Su funcionamiento se basa en un inmunoensayo con generación de una señal eléctrica mediante un proceso de transducción electroquímica que es detectada por el sensor. El kit posee los antígenos específicos de cada enfermedad inmovilizados sobre esas nanopartículas superparamagnéticas que, al ponerse en contacto con el suero, sangre u otro fluido de la persona o animal en cuestión, permite capturar y separar los anticuerpos reactivos. Estos son detectados por un segundo anticuerpo, acoplado a un sistema redox, que permite generar la señal eléctrica detectada por el sensor.

La plataforma fue creada por el doctor en química Carlos Moina junto con un equipo de 22 profesionales de esta disciplina, además de biotecnólogos, ingenieros y diseñadores industriales. Para Moina, el caso más paradigmático de su aplicación es en la detección temprana del Mal de Chagas en bebés debido a que en su etapa aguda es curable, y la plataforma advertiría a los médicos de su existencia.

Otro de sus aspectos destacables es que puede trasladarse en un maletín por su bajo peso (un kilo) y dimensiones reducidas: 60 cm de ancho, 60 cm de largo y 40 cm de alto. Para solucionar el problema de la distancia entre las localidades aisladas y los laboratorios de análisis, el dispositivo está diseñado para adquirir datos y enviarlos a distancia por Internet o telefonía móvil. Por tanto, en zonas endémicas o brotes epidémicos evitaría la necesidad de traslado con los riesgos que eso implica.

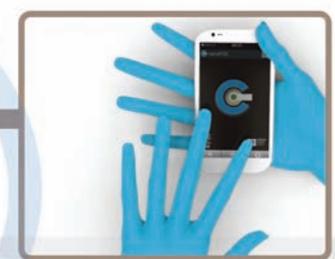
Al momento de presentarse en INNOVAR, el desarrollo estaba en etapa de prototipo para producción, es decir, funcionaba y tenía resueltos aspectos que hacen a su fabricación para consumo. Existen prototipos de segunda y tercera generación, más una cuarta generación en proceso de construcción con conexión bluetooth.



EXTRACCIÓN



MEDICIÓN



RESULTADOS

@ moina@inti.gov.ar

NIVEL DE IMPACTO



GRADO DE DESARROLLO



VIABILIDAD COMERCIAL



GRADO DE NOVEDAD



MODELOS CRONOS. PREDECIR Y PLANIFICAR EL PROCESO DE CULTIVO



Constituye un grupo de modelos sencillos de predicción fenológica de los principales genotipos de trigo, cebada o canola existentes en el mercado argentino, para ayudar a la toma de decisiones agronómicas ante variaciones en la fecha de siembra, para diversos sitios de la Región Pampeana.

Modelo Cronos es un software gratuito, basado en modelos termo-fotoperiódicos, que permite a productores, técnicos y asesores predecir, de manera simple, las fechas claves del ciclo de cultivo. La información obtenida a través de este software facilita el pronóstico de los complejos procesos que regulan el desarrollo de los cultivos, dependientes tanto de factores genéticos como ambientales, así como la interacción entre ambos. De esta forma, los productores tienen la posibilidad de realizar elecciones más convenientes en lo que refiere a las fechas de siembra, el momento de aplicación de fitoterápicos y fertilizantes, entre otras acciones posibles. El software modelo CRONOS brinda al usuario información de forma rápida y simple, sobre cómo será la evolución de sus cultivos, en base a las distintas etapas (emergencia, floración, cosecha) a lo largo del ciclo. Esto posibilita la elección del material que mejor se adapta a cada zona y permite programar las labores que se deben realizar entre la siembra y la cosecha. Además, es posible optimizar el uso de maquinarias y la efectividad de la aplicación de agroquímicos. En este sentido, las principales ventajas de este modelo radican en la simpleza de su uso, en la precisión en la estimación de la fenología (la posibilidad de error es de más/menos 4 días) y la amplia variedad de genotipos y sitios considerados, lo cual le permite una gran área de influencia. El proyecto surgió a partir de una investigación



■ **PROBLEMA QUE RESUELVE**
Los modelos CRONOS permiten predecir los estadios del ciclo de los cultivos de trigo, cebada y canola por los que transcurrirá cada cultivo y calcular las fechas de siembra para distintas regiones de Argentina.

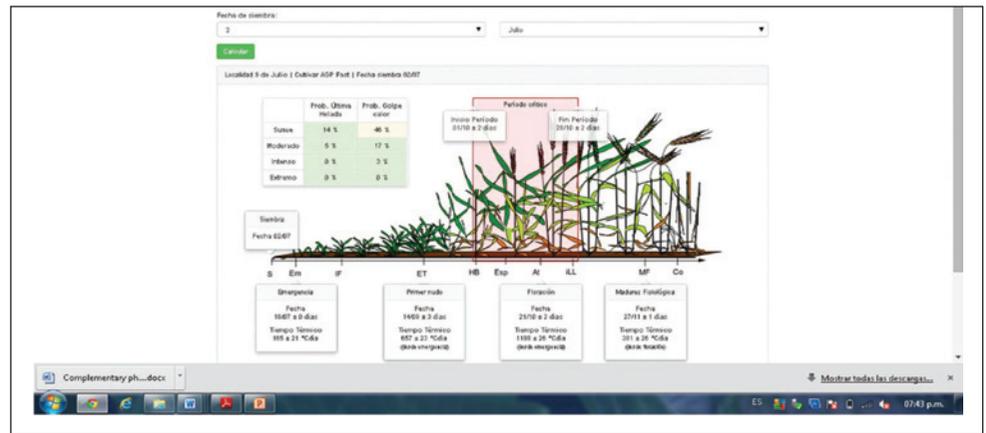
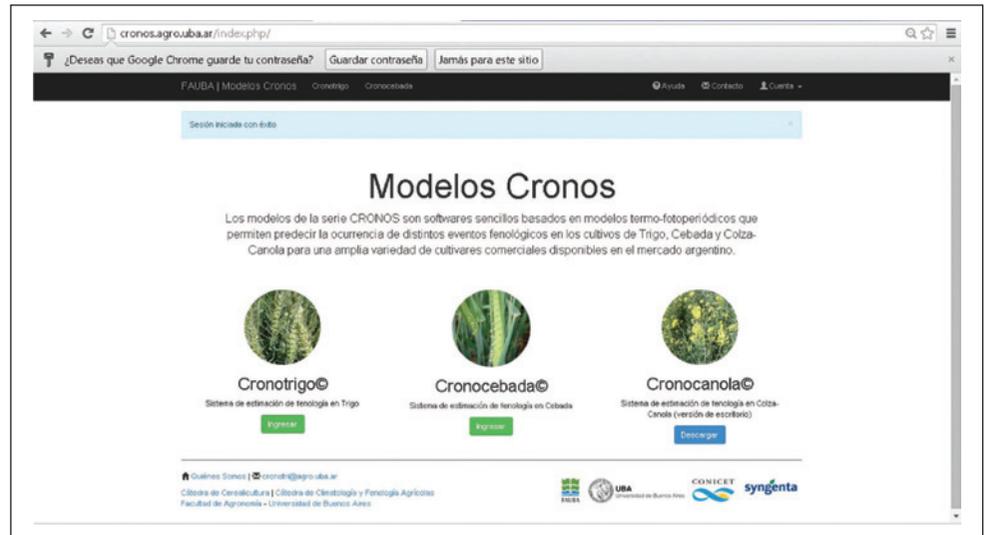
■ **NOVEDAD QUE INTRODUCE**
Facilidad de uso y utilidad para la toma de decisiones. Lectura simple de los datos de salida mediante esquemas gráficos con indicaciones numéricas. Permite la comparación del genotipo elegido con el resto de los genotipos y contempla la probabilidad de riesgos de heladas.

■ **DESARROLLO ALCANZADO**
Prototipo funcional

■ **CATEGORÍA INNOVAR 2014**
Agroindustria

■ **INSTITUCIÓN**
Universidad de Buenos Aires
Facultad de Agronomía

■ **UBICACIÓN**
Ciudad Autónoma de Buenos Aires



desarrollada por un equipo multidisciplinario, perteneciente a la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. El objetivo del trabajo era caracterizar cultivares de trigo, cebada y colza presentes en el mercado argentino. Una vez finalizada la caracterización desde el punto de vista funcional de su comportamiento, los investigadores se dieron cuenta de que esa información compleja podía trasladarse a los usuarios de una manera sencilla, si lograban transformar los algoritmos del modelo en salidas simples de información, a partir de una interface amigable, sencilla y confiable.

El uso de modelos de simulación agronómicos posee sólidos antecedentes en la Argentina. Sin embargo, su aplicación estaba acotada al ámbito académico o a técnicos especializados, ya que el grado de complejidad que implica la estimación de la fenología requería del aprendizaje del uso de software, así como de datos climáticos, características edáficas del sitio y de los genotipos a utilizar. Frente a esto, el tipo de aproximación que ofrece CRONOS, con mayor cantidad de materiales comerciales y con el detalle de las etapas ontogénicas del cultivo, resulta totalmente innovador. Además, por tratarse de un sistema modular, puede expandirse para complementarse con otras sub prácticas, como el control de plagas, malezas y enfermedades, así como con rutinas de fertilización.

Actualmente, el software cuenta con más de 4.500 usuarios y está disponible en cronos.agrouba.ar para computadoras, tablets y celulares de forma libre y gratuita. Además, los investigadores de la Facultad de Agronomía estiman que para principios de 2016 obtendrán una versión más actualizada que incorporará más de 17 nuevos cultivares.



@ miralles@agro.uba.ar

NIVEL DE IMPACTO



GRADO DE DESARROLLO



VIABILIDAD COMERCIAL



GRADO DE NOVEDAD



MÓDULO DE ELABORACIÓN DE DULCES, CONSERVAS Y ENCURTIDOS PARA LA AGRICULTURA FAMILIAR



Permite obtener productos de buena calidad al mismo tiempo que ayuda a reducir los tiempos de elaboración. Además, por ser un equipo de alta calidad y bajo costo, es accesible para amplios sectores de la sociedad.

En la provincia de Tucumán existe un importante número de cooperativas y familias que se dedican a la producción de dulces, conservas y encurtidos. Sin embargo, la tecnología disponible en el mercado no logra adaptarse a sus necesidades ya que presenta equipos muy grandes, desarrollados para la producción a mayor escala. Frente a esta problemática, un equipo de trabajo del Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) desarrolló un módulo de elaboración de dulces, conservas y encurtidos, con el fin de proveer herramientas más adecuadas para las capacidades e instalaciones de estos pequeños productores.

Este módulo compacto está hecho completamente de acero inoxidable y cuenta con una paila de 50 litros de capacidad y un agitador mecánico que funciona mediante un moto-reductor, donde se lleva a cabo la cocción del dulce o la conserva y suple la mezcla manual. Una vez elaborado el producto, se fracciona por medio de una válvula incorporada a la paila, lo que facilita el llenado de los envases. Al finalizar esta etapa se colocan los frascos en el autoclave para esterilizar el producto, dando por terminado el proceso.

Este equipo mejora la calidad de los productos elaborados, implementando Buenas Prácticas de Manufactura, fundamentales para la obtención de productos inocuos. Además, perfecciona las condiciones de trabajo y la capacidad de producción de las economías familiares.

El módulo funciona en modo *batch*, es decir, su ejecución no precisa de ninguna interacción con el



■ **PROBLEMA QUE RESUELVE**

Es un equipo para la elaboración de diferentes dulces y conservas, asegurando su inocuidad por medio de esterilización del producto con autoclave. Disminuye los tiempos de elaboración y mejora la calidad del producto final.

■ **NOVEDAD QUE INTRODUCE**

Capacidad y dimensiones adaptadas a necesidades de pequeños y medianos productores. Posee un autoclave para tratar el producto.

■ **DESARROLLO ALCANZADO**

Prototipo para producción (funciona y ya tiene resueltos aspectos que hacen a su fabricación para el consumo)

■ **CATEGORÍA INNOVAR 2014**

Alimentos

■ **INSTITUCIÓN**

Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI)

■ **UBICACIÓN**

Tucumán



mvidal@inti.gov.ar

NIVEL
DE IMPACTO



GRADO DE
DESARROLLO



VIABILIDAD
COMERCIAL



GRADO DE
NOVEDAD



usuario, convirtiéndolo en un desarrollo que se ubica entre lo semi industrial y lo artesanal. Esto permite mantener la calidad del producto artesanal, facilitando el proceso productivo.

Una de las principales ventajas que presenta este módulo de elaboración de dulces, conservas y encurtidos es que al tener incorporado un agitador mecánico se obtiene un producto homogéneo y de mayor calidad. A su vez, la esterilización que permite el autoclave, prolonga su vida útil y asegura su inocuidad. La presentación de este proyecto en el Concurso Nacional de Innovaciones (INNOVAR) en 2014, evidenció el interés y la importancia que este desarrollo presenta para pequeños productores de todo el país, ya que cubre un nicho de mercado que no es atendido por las grandes empresas, que sólo producen maquinaria costosa, de grandes dimensiones y orientadas a mayores escalas de producción.

Actualmente, el equipo del área de Alimentos del INTI, entregó seis equipos en distintas localidades de la provincia de Tucumán y tiene el objetivo de desarrollar mejoras, así como articular el trabajo con empresas locales para que construyan y comercialicen el módulo.



PRIMERA COMPUTADORA INDUSTRIAL ABIERTA ARGENTINA



Es una plataforma electrónica de hardware, software y firmware libre desarrollada para la industria. Puede ser utilizada directamente en productos o para automatizar procesos productivos y cuenta con un entorno de desarrollo de firmware y software completo.

La Computadora Industrial Abierta Argentina (CIAA) nace a partir de los lineamientos establecidos en el Plan Estratégico Industrial 2020 impulsado por el Ministerio de Industria de la Nación. El Plan tiene como finalidad definir los objetivos a alcanzar hacia el año 2020 e identifica sectores estratégicos a promover para favorecer el desarrollo industrial y económico del país. En este marco, se estableció a la industria electrónica como una de las áreas a fortalecer.

Frente a este panorama, nace el proyecto de elaboración de la CIAA, con la articulación de la Asociación Civil de Sistemas Embebidos (ACSE), la Cámara Argentina de Industrias Electrónicas, Electromecánicas y Luminotécnicas (CADIEEL) y la participación del Instituto de Tecnología Industrial y la Red Universitaria de Sistemas Embebidos, junto con doce universidades, 20 empresas pequeñas y medianas proveedoras de hardware, software, circuitos impresos, hosting, componentes y placas, y numerosos desarrolladores.

La CIAA es la primera plataforma a nivel mundial que reúne dos cualidades. Por una parte, es un desarrollo industrial ya que su diseño está preparado para las exigencias de confiabilidad, temperatura, vibraciones, ruido electromagnético, tensiones, cortocircuitos, entre otras características que demandan los productos y procesos industriales. Por otro lado, es abierta, es decir que





■ PROBLEMA QUE RESUELVE

La CIAA es una plataforma electrónica de hardware libre desarrollada para la industria, que puede ser utilizada directamente en productos o para automatizar procesos productivos.

■ NOVEDAD QUE INTRODUCE

Es la única plataforma a nivel mundial industrial ya que resiste condiciones fabriles y tiene mecanismos de protección contra fallas o sobrecargas. La información sobre su diseño está disponible en Internet. Fue desarrollada íntegramente en el país.

■ DESARROLLO ALCANZADO

Prototipo para producción

■ CATEGORÍA INNOVAR 2014

Producto Innovador

■ EMPRESA

Asociación Civil de Sistemas Embebidos y Cámara Argentina de Electrónica

■ UBICACIÓN

Ciudad Autónoma de Buenos Aires



toda la información sobre su diseño de hardware, firmware, software, está libremente disponible en internet bajo la Licencia BSD. Además, aprovecha para su desarrollo toda la capacidad productiva de la industria nacional.

La plataforma es dirigida por un microcontrolador, que ejecuta un programa que el usuario desarrolla a la medida de sus necesidades, con el objeto de que el sistema cumpla con la funcionalidad necesaria para su aplicación. Este programa (firmware), determina la manera en la que la CIAA procesa los valores de tensión o corriente presentes en sus entradas digitales o analógicas, y también la forma en la que intercambia información a través de sus distintos puertos de comunicación (USB, Ethernet, etc.). El firmware también puede actuar sobre las salidas digitales o analógicas que posee la plataforma, de modo que ejecutando el programa adecuado la CIAA es útil para controlar una infinidad de sistemas, ya sean productos o procesos productivos, en diversas industrias (metalmecánica, alimentos, textil, agroindustria, forestal, etc.). El firmware se programa mediante un software que también es libre.

Este desarrollo sustituirá a los Controladores Lógicos Programables (PLC) y a otros sistemas electrónicos importados que hoy en día son utilizados en la automatización de líneas de montaje y en bienes de capital, bienes intermedios y de consumo. Además, la CIAA facilita el desarrollo de soluciones a la medida de las necesidades de la industria nacional, logrando independencia de las empresas trasnacionales que ofrecen soluciones propietarias cerradas y complejas de escalar.

En la actualidad, la plataforma es comercializada por algunas de las empresas que participan desde el comienzo en esta iniciativa. Sin embargo, al ser una solución de hardware libre otras empresas también pueden fabricarla y venderla sin restricciones. El próximo objetivo del proyecto es lograr la apropiación colectiva, con el fin de que se desarrollen nuevos productos y servicios, para que sea posible sustituir importaciones, mejorar la competitividad de distintas ramas industriales y aumentar el valor agregado.

Por otra parte, se desarrolló una versión educativa de bajo costo denominada EDU-CIAA. Su principal objetivo es brindar una herramienta para la preparación de clases, apuntes y enseñanza sobre una plataforma global en la que el estudiante pueda ensayar sobre una placa compatible con la industrial, lo que permite que sus usuarios obtengan el conocimiento y expertise necesario para trabajar sobre la CIAA.

La experiencia de la CIAA sirvió como motivación para desarrollar sistemas embebidos con seguridad funcional certificada para aplicaciones críticas que puedan ser certificados siguiendo los más estrictos estándares mundiales.

Hoy, los desarrolladores trabajan en una nueva versión de la computadora industrial capaz de soportar aplicaciones de Alto Costo de Cálculo (CIAA-ACC). Entre las posibilidades que se abren está la de procesar video en tiempo real que permitiría, entre otras aplicaciones, desarrollar reconocimiento facial o de patentes de vehículos o detectar sobrevivientes en catástrofes naturales.

@ contacto@proyecto-ciaa.com.ar

NIVEL DE IMPACTO



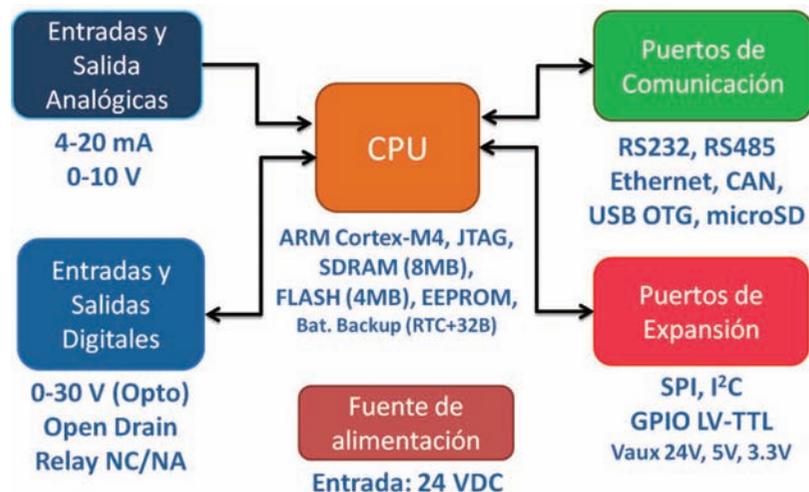
GRADO DE DESARROLLO



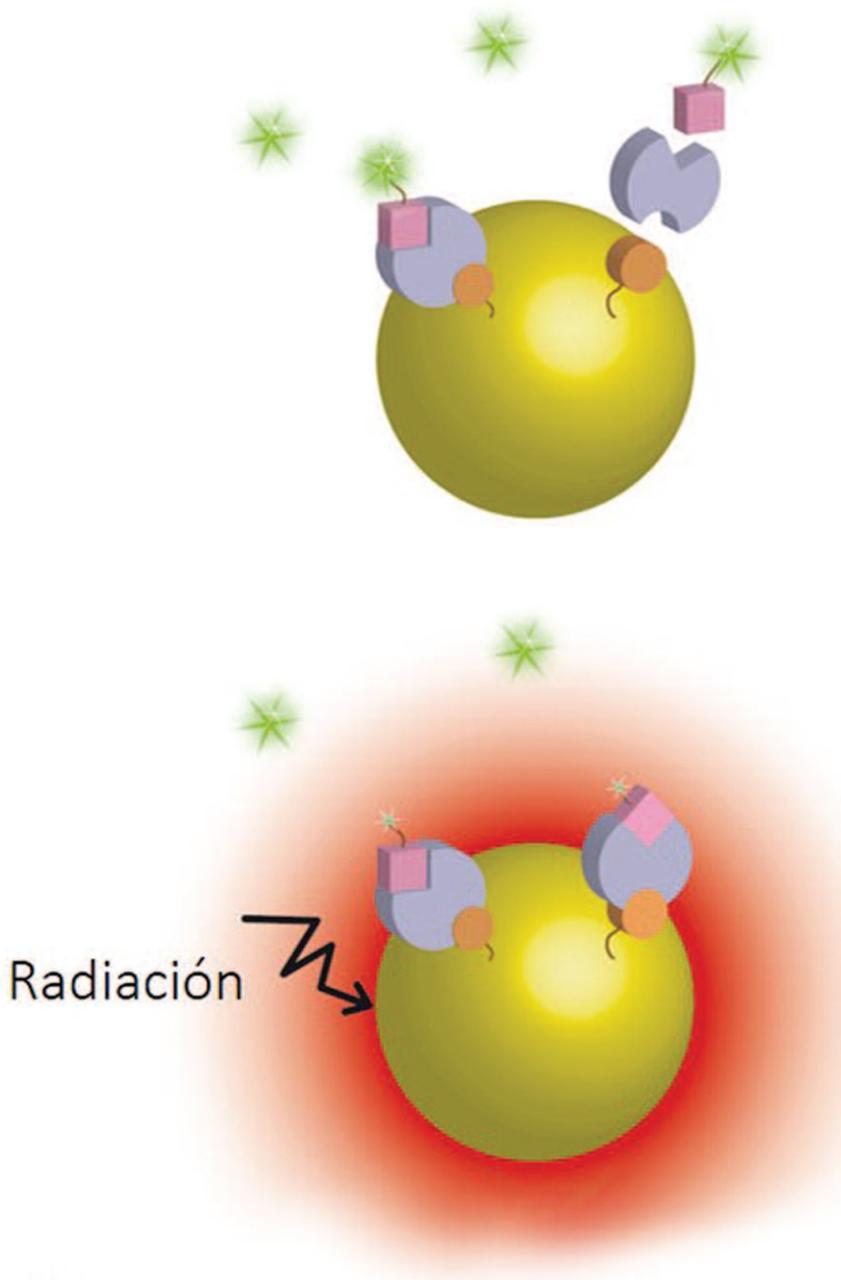
VIABILIDAD COMERCIAL



GRADO DE NOVEDAD



NUEVO MÉTODO PARA DETERMINACIONES CLÍNICAS DE DIAGNÓSTICO



Es un método de sensado molecular basado en novedosos mecanismos fisicoquímicos de invención nacional. Su principal ventaja es que permite proyectar el desarrollo de un sistema de análisis clínicos competitivos con las alternativas de origen extranjero.

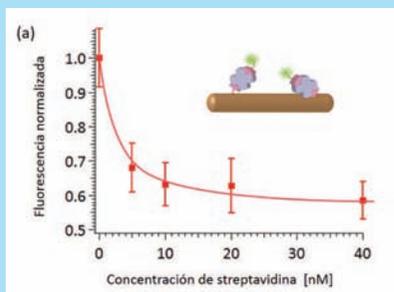
Esta innovación es el fruto de una investigación aplicada e interdisciplinaria en nanotecnología realizada íntegramente en Argentina, equiparable al más alto nivel internacional. Sus creadores, el doctor e ingeniero en materiales, Fernando Stefani y la doctora en ciencias físicas, Jesica Pellegrotti, dedican su especialidad al estudio de nanotecnología y nanopartículas.

El proyecto nació en la Universidad Ludwig-Maximilians de Munich, Alemania a partir de una colaboración con los laboratorios Roche. Aunque los resultados iniciales fueron exitosos el sistema de biosensado no se patentó. A pesar de ello, el doctor Stefani continuó con la búsqueda de mejoras en el sistema y planeó su retorno a la Argentina a través del programa Raíces del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Fue así que junto a Jesica Pellegrotti iniciaron su trabajo en nanofísica aplicada. Sus primeros experimentos fueron en espacios prestados hasta que, en el verano de 2011 consiguieron un espacio propio para realizar sus investigaciones.

La comercialización de sensores moleculares y biosensores para medicina, en particular, es un negocio multimillonario que impulsa la investigación y desarrollo de numerosos sistemas de reconocimiento y sensado. El diagnóstico médico realizado a través de análisis de niveles de proteínas y hormonas requiere de alta sensibilidad para determinar concentraciones muy bajas. En la actualidad,



- **PROBLEMA QUE RESUELVE**
Consiste en un nuevo método de sensado molecular de alta sensibilidad y homogéneo que no requiere pasos previos de purificación. Es útil para análisis clínicos y de diagnóstico médico por determinación de niveles de proteínas. Permite desarrollar kits de diagnóstico para reemplazar y competir con productos extranjeros, y así bajar el precio al público de análisis clínicos y diagnósticos.
- **NOVEDAD QUE INTRODUCE**
El método de sensado molecular se basa en un mecanismo fisicoquímico novedoso.
- **DESARROLLO ALCANZADO**
Prototipo
- **CATEGORÍA INNOVAR 2014**
Investigación Aplicada
- **INSTITUCIÓN**
Centro de Investigaciones en Bionanociencias (CIBION - CONICET)
- **UBICACIÓN**
Buenos Aires



@ fernando.stefani@cibion.conicet.gov.ar

NIVEL DE IMPACTO



GRADO DE DESARROLLO



VIABILIDAD COMERCIAL



GRADO DE NOVEDAD



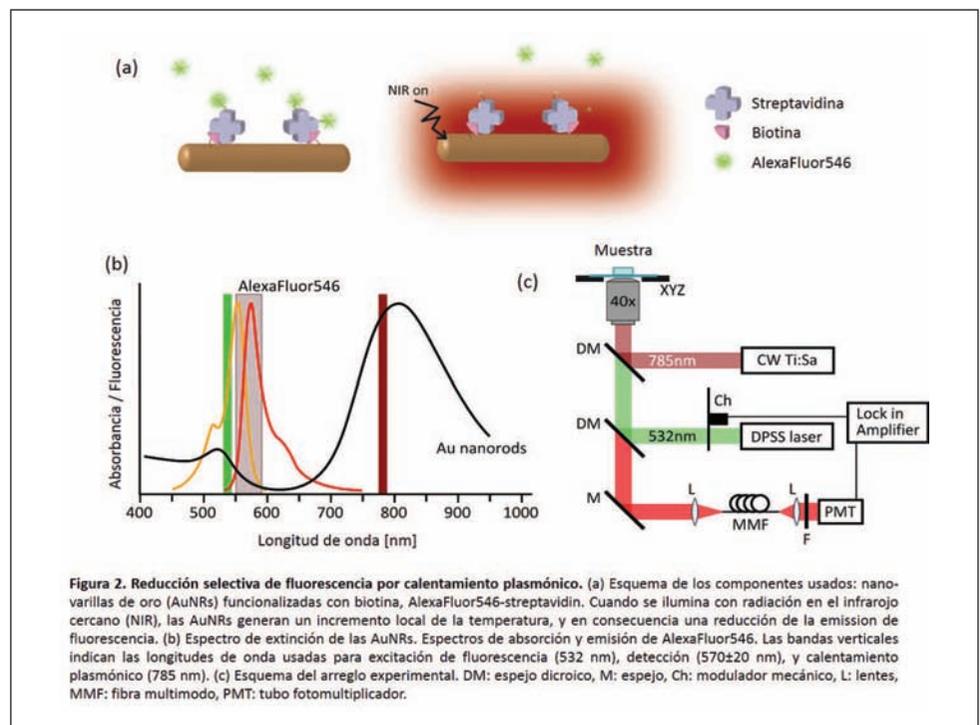
se utilizan sistemas de detección heterogéneos que involucran varios pasos como la separación, purificación y/o pre-concentración.

El mercado de este tipo de análisis está dominado por grandes empresas extranjeras. Estas no sólo proveen los sistemas de detección, sino también la instrumentación y los reactivos necesarios para los diagnósticos. En consecuencia, los exámenes clínicos tienen un alto costo y la accesibilidad es limitada. La invención presentada en el Concurso Nacional de Innovaciones, INNOVAR nació para dar respuesta a todas estas circunstancias. Este método de biosensado en base a novedosos mecanismos fisicoquímicos, combina la alta sensibilidad con detección homogénea, lo que presenta grandes ventajas para su realización comercial. No requiere pasos de separación ni de purificación previos a la medición, de esta manera simplifica de forma considerable la ingeniería de la instrumentación y la producción de reactivos. Por eso, resulta una propuesta competitiva ante las alternativas extranjeras vigentes en el mercado del análisis clínico.

Todas estas características lo convierten en un desarrollo novedoso e inédito ya que no se registran publicaciones y/o patentes sobre proyectos similares. Es un proceso que ya cuenta con resultados experimentales suficientes que lo avalan y que demostraron tanto el principio fisicoquímico de funcionamiento como su aplicación a un biosensor sándwich con sensibilidad subnanomolar. Su principal ventaja es que simplifica las determinaciones cuantitativas de bajas concentraciones de proteínas.

Este nuevo tipo de biosensado contribuye también a la sustitución de importaciones. Al simplificar el método y realizarlo integralmente en la Argentina, es un estímulo para la producción de sus instrumentos y de los reactivos para análisis clínicos y de diagnóstico médico, necesarios en las determinaciones por proteínas u hormonas.

Aunque ya se patentó en nuestro país, también se evaluó la protección internacional. Además, esta invención dio origen a un desarrollo industrial basado en la aplicación de pruebas de esta nueva tecnología para detectar marcadores de relevancia clínica en muestras complejas como sangre, orina, o suero, en muy bajas concentraciones.



PETIT, UN DISPOSITIVO INTERACTIVO PARA EL RECICLADO DEL PET



En la Argentina el consumo anual de bebidas azucaradas asciende a 131 litros por persona. En los últimos años, el tereftalato de polietileno, conocido como PET, se transformó en la principal resina plástica de envases no retornables de bebidas, aceites comestibles y otros productos. PETIT es un aporte simple y amigable para su reciclado. El aspecto más novedoso es que incluye a las personas en el circuito de recuperado.

El tereftalato de polietileno es el material que se utiliza para fabricar los envases de bebidas o fibras textiles. Es impermeable, liviano, posee alta resistencia química y es reciclable, características que generaron su proliferación para diversos usos con un gran alcance. Sin embargo, su almacenamiento resulta complejo debido al gran volumen y bajo peso del material. La recuperadora PETIT busca dar respuesta a este problema.

El PET es hoy un desafío para los recicladores. Según la Asociación Civil Argentina Pro Reciclado del PET (ARPET), estos envases representan aproximadamente el 20% del volumen de los residuos domiciliarios, aunque en peso sólo el 5% del total. Sólo se procesa un 30% de las 180 mil toneladas anuales que se usan. Las aplicaciones más difundidas de este plástico reciclado son la producción de embalajes, láminas y films, correas, resina industrial, madera plástica, cintas, autopartes o fibras textiles como rellenos de almohadas, almohadones, acolchados, sábanas, mantas y tejidos de tipo "polar".

Los creadores de PETIT son cinco estudiantes de la carrera de Diseño Industrial de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de la Universidad



- **NOVEDAD QUE INTRODUCE**
PETIT es un producto faltante en el eslabón de la cadena de reciclado del PET. Es capaz de recibir las botellas, triturarlas y almacenar las escamas de PET hasta su posterior distribución en los centros de reciclaje, que luego mediante diferentes procesos podrán ser reutilizadas.
- **DESARROLLO ALCANZADO**
Producto
- **CATEGORÍA INNOVAR 2014**
Innovación en la Universidad
- **INSTITUCIÓN**
Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo
Universidad de Buenos Aires
- **UBICACIÓN**
Buenos Aires



de Buenos Aires y definen a este dispositivo como el eslabón que faltaba en la cadena del reciclado de este material.

La recuperadora consta de una interfaz sencilla, segura y amigable que puede ser manejada por cualquier persona, sin necesidad de preparación previa. Para la secuencia de uso, la máquina cuenta con un *display* digital que guía a las personas en pasos simples para introducir la botella. Además, tiene un sensor que detecta la entrada de las botellas y activa el mecanismo de manera que el usuario no necesite operar ningún mando, ni siquiera quitarle la etiqueta o la tapa. Una vez que recibe las botellas, PETIT las tritura convirtiéndolas en escamas que quedan acopiadas en un recipiente alojado en su interior, para su posterior distribución a centros de reciclaje. En consecuencia, este dispositivo ayuda al procesamiento de los residuos del PET para facilitar su posterior reciclaje. A su vez, su uso disminuiría considerablemente los costos de traslado del material hacia las plantas de reciclado debido a la reducción en el volumen de material resultante.

Este desarrollo fue pensado para ser incorporado a la rutina de las personas que decidan reciclar de manera espontánea. Su diseño admite su ubicación en lugares públicos como supermercados, universidades, oficinas, colegios u otro espacio de abundante circulación, lo cual favorece su uso.

El surgimiento de iniciativas como PETIT, son la señal de la necesidad de promover una conciencia medioambiental ante los tipos de desechos generados por la sociedad o la manera de construir y fabricar los productos consumidos, ya sea porque son nocivos para la salud, o por no estar preparados para ser descartados o reciclados, y terminan su ciclo en basurales que contaminan las tierras y ríos.

Estos cinco jóvenes diseñadores fomentan el desarrollo de una industria local en la que todos esos factores sean controlados. Este ordenamiento podría garantizar la reciclabilidad de la producción local y un uso eficaz de los recursos.

A un año de su presentación en el Concurso Nacional de Innovaciones (INNOVAR), PETIT ya tiene una versión aplastadora con sensor incorporado para detectar el tipo de botellas que entran, su color y material para operar en función de esos parámetros.



www.facebook.com/recuperadorapetit



recuperadorapetit@gmail.com

NIVEL
DE IMPACTO



GRADO DE
DESARROLLO



VIABILIDAD
COMERCIAL



GRADO
DE NOVEDAD



PAHÚMA, UN EQUIPAMIENTO DESCARTABLE PARA EMERGENCIAS SANITARIAS



Es una camilla autoportante, moldeada en pasta de papel y tubos de cartón bobinado; reciclable, impermeable e ignífuga. Su diseño permite apilarla y posee bajo peso para facilitar el traslado en grandes cantidades

Cuando Verónica Martínez, la diseñadora industrial creadora de Pahúma, emprendió su viaje a Chile en 2013 no imaginó que podría ser el comienzo de una idea creativa y humanitaria. Durante su travesía conoció a dos voluntarios de la organización Médicos Sin Fronteras que le contaron sus historias, experiencias y la precariedad técnica existente en situaciones de catástrofes o de emergencias sanitarias. Este encuentro casual despertó un compromiso en ella y dio lugar al surgimiento de ideas para revertir ese contexto de absoluta inaccesibilidad, para luego convertirse en su proyecto de graduación.

Pahúma es una camilla autoportante, moldeada en pasta de papel y tubos de cartón bobinado, reciclable, impermeable e ignífuga. Su diseño permite apilarla y posee bajo peso para facilitar el traslado en grandes cantidades, sobre todo por vía aérea que es el medio habitual cuando las terrestres o navegables son inexistentes o se encuentran interrumpidas. Sus diferentes funcionalidades se adaptan mediante el encastre de distintas piezas. Para el uso con enfermos de cólera, quienes sufren postración, deshidratación y fuertes diarreas, la camilla incluye un dispositivo adaptable con una bolsa de polietileno fijada a la camilla con un sistema de traba para su retiro inmediato. Por otra parte, incorpora un porta suero sujetado desde una de las patas de la camilla mediante un buje de fijación en pasta de papel y una ranura para la colocación del gancho que sostiene el suero.

En situaciones de parto, la camilla adopta una po-



■ PROBLEMA QUE RESUELVE

Resuelve la atención de pacientes en emergencias sanitarias. Es un producto realizado en pasta de papel. Es liviano, apilable y puede quedar en el lugar. Esto favorece su traslado por vía aérea cuando las terrestres o acuáticas están bloqueadas.

■ NOVEDAD QUE INTRODUCE

La novedad está en el proceso productivo y en la complejidad que despliega la camilla. La versatilidad de sus funciones: camilla reclinable, situación de parto, cólera, cuna. El diseño de cada una de las partes fue pensado de manera integral a la camilla. Su novedad es la ruptura de la tipología de camilla y la de cada elemento, dando solución al principal problema de transporte y altos costes.

■ DESARROLLO ALCANZADO

Producto

■ CATEGORÍA INNOVAR 2014

Innovación en la Universidad

■ INSTITUCIÓN

Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño -Universidad Nacional de Mar del Plata

■ UBICACIÓN

Buenos Aires



veronica-martinez89@hotmail.com

NIVEL DE IMPACTO



GRADO DE DESARROLLO



VIABILIDAD COMERCIAL



GRADO DE NOVEDAD



sición diferente. Se reclina y acopla una pieza auxiliar a modo de asiento para lograr la apertura de las piernas y su apoyo en dos estribos para contener la fuerza de puje. Al finalizar el parto, la pieza se desecha y la camilla se rearma sin necesidad de trasladar a la paciente.

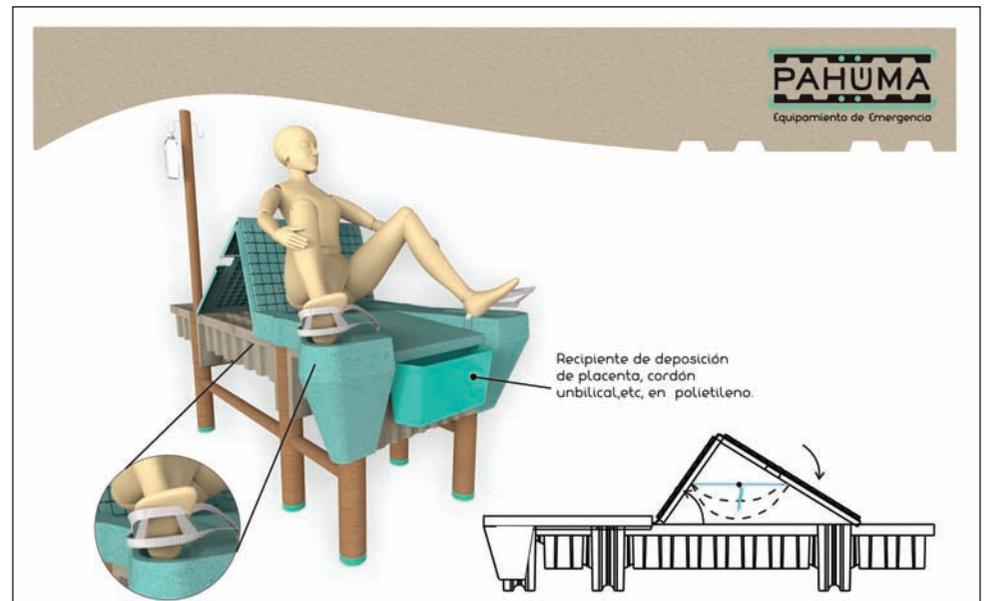
Su tercera versión es para el amamantamiento que requiere de un segundo plano pivot. Lleva dos tubos laterales que sirven de soporte de la cuna, también hecha en pasta de papel. Los soportes son fijados con dos topes de goma para garantizar seguridad y firmeza. La cuna puede retirarse para trasladar al bebé en caso de realizar estudios neonatológicos, ante cualquier necesidad urgente, o bien, cuando la madre es dada de alta.

La pasta de papel es un material hecho a partir de la compresión de la pulpa de residuos con celulosa. Su aplicación más conocida es la de mapas de huevo y manzana o protectores de electrodomésticos, pero Páhuma lleva aditivos y un espesor más grueso para proteger y fortalecer toda su estructura y diferentes posiciones.

Páhuma es un producto que actualmente no existe en el mercado. Es sustentable no sólo por la utilización de materiales reciclados, sino también porque su degradación es natural, más rápida que el plástico o metal.

La búsqueda de un producto de bajo peso, apilable y que pueda quedar en el lugar, fueron los mayores desafíos debido a que el costo de traslado es mayor a tener que volver a adquirir nuevo equipamiento. Esto explica el uso de la pasta de papel ya que cumple con varias funciones: es liviano, descartable y reciclable. Incluso podría quemarse si toma contacto con bacterias o sangre.

El deseo más ambicioso de Verónica Martínez es que Páhuma esté disponible en todos los países porque las catástrofes naturales y epidemias no restringen lugar ni tiempo. Este producto fue pensado para hospitales de campaña y campos de refugiados. Hasta lograr expandirse y comercializarlo, Martínez sigue recorriendo laboratorios u oficinas para investigar recursos que optimicen toda la estructura. Además, no abandona la tarea de búsqueda de inversionistas que impulsen y acompañen el desarrollo de esta iniciativa humanitaria.



SPECTRALTEC: PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE ACCESIBILIDAD MULTIPROPÓSITO PARA PERSONAS DISCAPACITADAS VISUALES



Se trata de un nuevo concepto de dispositivo para rehabilitación visual, hasta el momento inexistente en el mercado. Es una plataforma multipropósito, basada en técnicas de procesamiento de visión por computadora que contempla adaptaciones específicas para las patologías de cada usuario.

Hace más de una década, el ingeniero Ezequiel Pawelko, autor de este proyecto, padece un tipo de discapacidad visual atípica a causa de una retinopatía y de un problema neurovisual. Esto le impide observar de manera directa cualquier fuente lumínica como tubos fluorescentes, lámparas leds de bajo consumo, monitores de computadora, televisores, celulares o cualquier otro equipo con características similares. A causa de ello, convive con obstáculos que le dificultan una fluida convivencia con su entorno, en la calle, en lugares con mucha iluminación o en el trabajo.

SpectralTec es un nuevo producto dirigido a personas con baja visión. Posee un alto potencial de uso por tratarse de una solución ante las eventuales limitaciones de los usuarios para realizar sus actividades diarias. Esta fue la principal motivación detrás de este desarrollo: la posibilidad de conservar la independencia y autonomía personal.

Uno de los valores más relevantes de SpectralTec es que puede ser usado para varias actividades y se no limita a una sola en particular. Su sistema integrado puede programarse de manera personalizada para facilitar la incorporación de herramientas de accesibilidad específicas, según el caso. Así, cada persona lo utiliza de acuerdo a



- **PROBLEMA QUE RESUELVE**
Refuerza la independencia de los discapacitados visuales y puede utilizarse para varias actividades simultáneas.
- **NOVEDAD QUE INTRODUCE**
Dispositivo multipropósito basado en técnicas de procesamiento de visión por computadora. Permite la utilización de un sistema de sustitución sensorial visual para pacientes con ceguera. Contempla adaptaciones específicas para las patologías de cada usuario.
- **DESARROLLO ALCANZADO**
Prototipo
- **CATEGORÍA INNOVAR 2014**
Tecnología para la Discapacidad
- **EMPRESA**
Desarrollo independiente
- **UBICACIÓN**
Buenos Aires



sus necesidades personales, laborales, educativas y recreativas.

Este dispositivo está compuesto por una unidad central de procesamiento que incluye una minicomputadora de código libre y un software de accesibilidad. El software fue diseñado para realizar procesamientos de imágenes en tiempo real. Es reprogramable, portable y de bajo consumo. A modo de unidad periférica, puede incluir una botonera o controlador inalámbrico para operarlo, aun cuando se realicen tareas de desplazamiento. Además, puede ser configurado a partir de estudios médicos, ajustado a las características de cada patología y evolución de la misma.

Para el desarrollo del proyecto se contó con la colaboración de otros profesionales vinculados a la temática, desarrolladores independientes y estudiantes. Participaron especialistas en oftalmología y neuro oftalmología, además de ópticos, optómetras, rehabilitadores visuales, maestros de ciegos y profesionales del área de la ingeniería y ciencias exactas.

La pretensión de sus desarrolladores es que el producto final se configure como un sistema estándar de uso masivo sobre el que se puedan crear aplicaciones, periféricos y servicios adicionales de rehabilitación y accesibilidad en discapacidad visual.



ezequelpawelko@gmail.com

NIVEL
DE IMPACTO



GRADO DE
DESARROLLO



VIABILIDAD
COMERCIAL



GRADO
DE NOVEDAD



CALEFÓN SOLAR INTEGRAL DE ELEVADA EFICIENCIA



Esta iniciativa propone un sistema de aprovechamiento de energía solar para el calentamiento de agua para uso sanitario. Permite una mayor autonomía y su gran eficiencia y el buen aprovechamiento de la energía almacenada logran reducir el uso de energía auxiliar al mínimo y, a su vez, aumentan el beneficio ambiental.

A pesar de los grandes avances en materia energética, 3.5 millones de hogares argentinos aún carecen de acceso a la red de distribución de gas natural, quedando expuestos a problemas de desabastecimiento y a pagar altos costos por combustibles alternativos. El calefón solar integral de elevada eficiencia desarrollado en Unquillo, provincia de Córdoba, propone un sistema de calentamiento de agua para uso sanitario que se adapta a los grandes consumos de familias numerosas e instituciones.

Este calefón tiene un volumen total de 400 litros y está dividido en tres depósitos que se interconectan, de manera que el tanque superior se encuentra a una temperatura media mayor que los tanques inferiores. Esta característica particular permite que con dos horas de exposición a radiación se logre recuperar la temperatura. A su vez, esta disposición evita que el agua fría que entra al sistema cuando se lo utiliza se mezcle con el agua caliente y genere una baja en la temperatura del conjunto.

Lo particularmente novedoso de este calefón solar integral es el hecho de que el agua se calienta en el mismo tanque que la almacena, por tanto, evita la pérdida de calor en “el camino”. A su vez, como la energía solar es absorbida por toda la superficie del calefón, el calor se transfiere con facilidad. De este modo, el sistema hace que no sea necesario consumir energía en la circulación del agua entre el colector y el tanque.



■ PROBLEMA QUE RESUELVE

Es un diseño de calefón solar que se adapta especialmente a las necesidades de los usuarios que no tienen acceso a la red de distribución de gas natural y sufren precios elevados de los combustibles y problemas de desabastecimiento. El desarrollo permite una mayor autonomía lo que reduce la necesidad de utilizar energía auxiliar. Se adapta a los grandes consumos de familias numerosas e instituciones.

■ NOVEDAD QUE INTRODUCE

En el sistema integral el agua se calienta en el mismo tanque que lo almacena. Esto hace que no se "pierda calor por el camino" y por lo tanto el sistema resulta muy eficiente.

■ DESARROLLO ALCANZADO

Prototipo para producción

■ CATEGORÍA INNOVAR 2014

Energía

■ EMPRESA

Febo Asoma - Incubadora de empresas
SeCyT- Universidad Nacional de Córdoba

■ UBICACIÓN

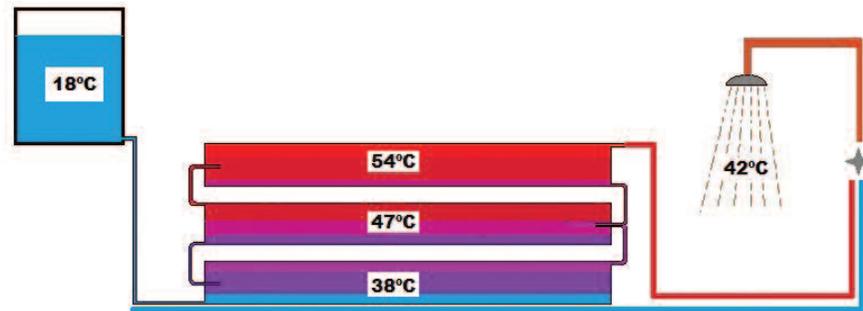
Córdoba



Este proyecto fue impulsado por Julia Tügel, docente de nivel medio y superior e investigadora de la Universidad Nacional de Córdoba a través de un emprendimiento familiar denominado Febo Asoma. Esta empresa, tiene como objetivo principal desarrollar equipos de calidad, promover el aprovechamiento de las energías renovables y apunta a convertirse en referente en la innovación tecnológica al servicio del desarrollo regional sustentable e independiente, basado en la investigación aplicada y el compromiso social.

Este producto constituye una adaptación de la tecnología solar disponible a las necesidades específicas del usuario argentino y contribuye a la difusión del uso de las energías renovables, indispensable para el desarrollo sustentable e independiente del país. Para su producción se utilizaron materiales nacionales y su puesta en fabricación ofrecerá puestos de trabajo de calidad, favoreciendo el crecimiento y fortalecimiento regional.

El impulso nacional del calefón solar integral de elevada eficiencia promueve la sustitución de importaciones, ya que los calefones solares de tubos al vacío importados son los productos más vendidos del sector. A su vez, es más adaptable a las necesidades específicas que exige el usuario argentino, por las posibilidades de autonomía, vida útil y simpleza constructiva que ofrece. Por otra parte, desde Febo Asoma están comprometidos en fomentar el trabajo conjunto entre la universidad, empresas e instituciones, tanto del sector privado como público, en vistas de lograr una articulación sólida entre diversos sectores de la sociedad.



juliasolar@hotmail.com

NIVEL
DE IMPACTO



GRADO DE
DESARROLLO



VIABILIDAD
COMERCIAL



GRADO
DE NOVEDAD



FISIODISPENSER IMO: ASISTENTE PARA CIRUGÍAS DE COLOCACIÓN DE IMPLANTES ODONTOLÓGICOS



Es un desarrollo innovador tanto a nivel local como internacional, ya que es pionero en la incorporación de una pantalla táctil que facilita la tarea del odontólogo.

Un odontólogo especialista en implantes realiza, en promedio, entre 30 y 40 cirugías mensuales. El fisiodispenser IMO favorece la solución de problemas de trazabilidad y control de historiales al almacenar los datos de los pacientes y de las cirugías realizadas. Además, mejora la velocidad empleada, el torque de motor y el flujo de agua. A su vez, la incorporación de tecnología de pantalla táctil color optimiza la comprensión de lectura y operatividad de uso.

El equipo fue creado por la empresa DMO Design Company. El diseño aplicado a la marca y al producto, busca posicionar a esta nueva empresa en el mercado argentino como líder en equipamiento odontológico, siendo el primer producto de este tipo desarrollado con base en la innovación, calidad y tecnología.

Este producto consta de un micromotor, un contra ángulo accionado por un controlador y una pedalera de mando. A su vez, propone una gran innovación tecnológica por su interfaz de usuario en una pantalla táctil de 7 pulgadas que facilita la lectura, entendimiento y control de la cirugía para el profesional.

El funcionamiento del fisiodispenser es electromecánico y consta de 8 programas preestablecidos. A su vez, el equipo permite configurar la velocidad, el torque de motor y el flujo de agua de manera manual. El sistema requiere de la utilización de una bolsa de solución fisiológica colocada sobre un soporte, una línea de infusión conectada a la bomba y un contra ángulo en el que el profesional intercambia las fresas según lo precise la cirugía.



- **PROBLEMA QUE RESUELVE**
Fisiodispenser para implantes en cirugías odontológicas.
Soluciona problemas de trazabilidad y control de historial de pacientes al almacenar los datos de las cirugías. Permite configurar la velocidad empleada, torque de motor y flujo de agua.
Optimiza la comprensión de lectura y operatividad de uso por la incorporación de tecnología de pantalla táctil color.
- **NOVEDAD QUE INTRODUCE**
Interfaz de usuario táctil. Primer producto en el mercado nacional y segundo a nivel internacional que incorpora una pantalla táctil.
- **DESARROLLO ALCANZADO**
Prototipo para producción
- **CATEGORÍA INNOVAR 2014**
Equipamiento Médico
- **EMPRESA**
DIDIMO HEALTHCARE DESIGN/DMO Design Company.
- **UBICACIÓN**
Ciudad Autónoma de Buenos Aires



www.dmo.company



mriescenteno@didimo.com.ar

NIVEL DE IMPACTO



GRADO DE DESARROLLO



VIABILIDAD COMERCIAL



GRADO DE NOVEDAD



Un equipo multidisciplinario conformado por odontólogos, ingenieros y diseñadores desarrolló IMO con la intención de solucionar ciertas limitaciones existentes en la tecnología disponible para cirugías de implantes odontológicos. Hasta entonces, los fisiodispensers existentes en el mercado eran importados con un costo muy elevado, o nacionales y más económicos pero de menor calidad. Con este desarrollo, DMO Design Company se propuso diseñar un equipo con las mismas características de los aparatos importados pero realizado en nuestro país, con bajo costo, con el objetivo de posicionar a esta nueva empresa en el mercado argentino como líder en equipamiento odontológico.

IMO Ingeniería en motores odontológicos



1 | USUARIOS

1.1 USUARIOS PRIMARIOS:
ODONTÓLOGOS, ESPECIALISTAS EN IMPLANTES
PROMEDIO MENSUAL DE CIRUGÍAS = 30 A 40 MENSUALES



1.2 USUARIOS SECUNDARIOS:
PACIENTE
UTILIZA EL EQUIPO DE MODO PASIVO Y SÓLO EVENTUALMENTE EN CASO DE NECESITAR UNA REVISIÓN O INTERVENCIÓN



1.3 USUARIOS SECUNDARIOS:
AYUDANTE
UTILIZA EL EQUIPO DE MODO ACTIVO Y SECUNDARIO DIARIAMENTE, ASISTIENDO AL ODONTÓLOGO EN LAS INTERVENCIONES, SI ESTE LO REQUIERE, EN TAREAS DE ESTERILIZACIÓN, SUCCIÓN, Y ALCANCE DE INSTRUMENTOS, ACCESORIOS Y MATERIALES. ALGUNOS ODONTÓLOGOS PUEDEN NO TENER UN AYUDANTE.



PROGRAMA AEROESPACIAL PAMPA CIELO: SISTEMA DE VECTORES ANTIGRANIZO "HUAYRA"

Se trata de cohetes portadores de productos químicos, amigables con el medio ambiente, que tienden a eliminar la formación de granizo nocivo para las cosechas. Es la primera solución aeroespacial de geoingeniería de la Argentina, proveniente de una iniciativa no gubernamental.

El granizo es un fenómeno climático que se extendió a diversas regiones del país, generando pérdidas millonarias a los productores que lo padecen. Un equipo multidisciplinario del programa Aeroespacial Pampa Cielo desarrolló el proyecto VAGX HUAYRA, diseñado específicamente para ser usado por el sector agropecuario de las regiones de Cuyo, Noroeste argentino y el Alto Valle del Río Negro, donde el granizo afecta a la producción vitivinícola, de tabaco, legumbres y frutas respectivamente.

El proyecto VAGX HUAYRA consiste en un sistema de cohetes para la lucha antigranizo que se activan cuando los radares meteorológicos detectan la formación de celdas de protogranizo. De forma automatizada, las lanzaderas de la central de tiro, disparan cohetes que ingresan en la nube granicera y descargan reactivos químicos a lo largo de su trayectoria, y así evitan la formación del granizo en tamaños nocivos.

Este vector autopropulsado tiene un alcance de 10 km en la vertical, lo que le permite llegar a los centros de formación de granizo más altos que se producen en la provincia de Mendoza, incluso bajo las condiciones climáticas más adversas. A su vez, cuenta con un novedoso sistema de guía aerodinámico, que le permite una estabilización que asegura la descarga de los reactivos en el punto y momento exacto de formación del granizo en la nube. De este modo, la operación de lanzamiento





■ PROBLEMA QUE RESUELVE

El proyecto VAGX HUAYRA comprende el desarrollo y puesta en operación de una línea de producción industrial de cohetes portadores de productos químicos que eliminan el granizo. Esta es la solución más eficiente y definitiva para evitar las cuantiosas pérdidas de cultivos que se producen anualmente.

■ NOVEDAD QUE INTRODUCE

Novedoso sistema de cohetes para la lucha antigranizo. Son de bajo costo, utilizan materiales degradables y conforman parte de un sistema de detección y complemento a sistemas actuales.

■ DESARROLLO ALCANZADO

Prototipo funcional

■ CATEGORÍA INNOVAR 2014

Agroindustria

■ EMPRESA

Usina de Innovación Tecnológica Jorge Newbery

■ UBICACIÓN

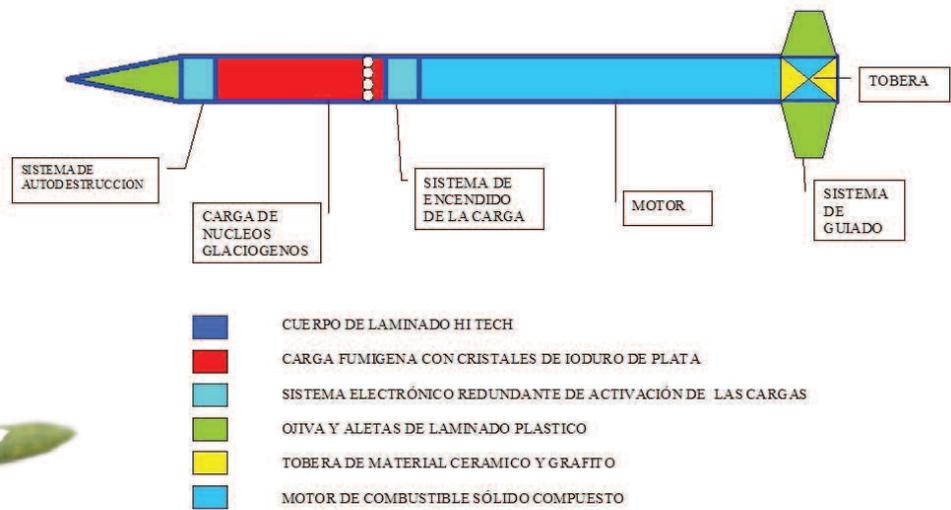
Ciudad Autónoma de Buenos Aires

de cohetes se realiza de manera precisa y evita la caída de la obra muerta por su destrucción a una altura segura, generando pequeños trozos de materiales plásticos de escaso peso. Hasta el momento, VAGX HUAYRA es la única solución comprobada a nivel global para mitigar este fenómeno.

El programa educativo Pampa Cielo se constituyó a mediados de 2009 por un equipo voluntario de alumnos, egresados, docentes y ex docentes, de la escuela Técnica Otto Krause, que se asociaron para conformar un proyecto para la creación de una Usina de Innovaciones tecnológicas, que apuntara a la investigación y el desarrollo desde un enfoque asociado a lo técnico. Integrando conocimiento y capacidades, el objetivo del programa es potenciar la educación técnica en base a los desafíos relacionados con la problemática aeroespacial.

Este proyecto educativo-productivo apunta a transferir conocimientos básicos en cuestiones de cohetes civil de pequeña escala, con el fin de desarrollar en los jóvenes las competencias necesarias para que puedan insertarse en proyectos asociados, así como en la formación de pequeñas y medianas empresas que puedan ser proveedoras de este sistema antigranizo. Además, uno de los objetivos principales que se

ESQUEMA DEL COHETE ANTIGRANIZO



propusieron fue la recuperación de estas tecnologías y de la capacidad productiva del país, ya que puede generar numerosas fuentes de trabajo, tanto en el desarrollo aeroespacial, así como en la lucha antigranizo en general.

En la actualidad, la ofensiva antigranizo se realiza con diversos métodos, como la siembra con aviones, el tendido de redes metálicas sobre los cultivos y las ondas de choque generadas por explosiones de acetileno. El sistema de cohetes desarrollado por el Programa Pampa Cielo aporta vectores de bajo costo, fabricados con materiales degradables, que complementan los sistemas de detección vigentes. A su vez, el diseño exclusivo del cohete VAGX HUAYRA lo hace altamente competitivo respecto de los existentes en el exterior, ya que estos provienen como excedentes de la industria armamentista y no son suficientemente eficientes en esta otra función.

Si bien esta tecnología está siendo aplicada a nivel internacional, no existe competencia directa a nivel local y es un importante complemento para enfrentar este fenómeno climático. La problemática y el desarrollo en materia aeroespacial es crítica en la actualidad, no sólo a nivel industrial, sino como herramienta de fortalecimiento de la soberanía nacional. Para fines de 2015 el equipo de trabajo de Pampa Cielo proyecta tener su prototipo finalizado para hacer el lanzamiento oficial en el mercado.



imasd@ottokrause.edu.ar

NIVEL DE IMPACTO



GRADO DE DESARROLLO



VIABILIDAD COMERCIAL



GRADO DE NOVEDAD



ROSELLA MISIONES



La rosella es una planta que crece en zonas tropicales y subtropicales de Asia, África y América. En Argentina, se cultiva en la provincia de Misiones y es utilizada como un fitoterápico ya que se le atribuyen propiedades diuréticas, antifebriles, antihipertensivas y que ayudan a la mejora de trastornos gastrointestinales, del hígado, la disminución del colesterol, la purificación de la sangre, entre otras propiedades.

La importancia del desarrollo de la rosella como medicamento reside en la cualidad preventiva de sus componentes activos. Por un lado, posee actividad antioxidante y cardioprotectora a partir de las vitaminas E y C y otros elementos presentes en la planta como los ácidos, los flavonoides y las antocianinas. Además, favorece la disminución de los niveles de lípidos en sangre y, por lo tanto, contribuye a reducir significativamente el nivel de colesterol total y de lipoproteína de baja densidad (colesterol LDL), asociado al desarrollo de enfermedad aterosclerótica. En otros casos, incrementa la fracción de lipoproteína de alta densidad (colesterol HDL) que se ocupa de transportar el colesterol de los tejidos al hígado. También produce un efecto preventivo en relación a los cambios patológicos de la aterosclerosis y la obesidad.

Desde 2012 un grupo de trabajo conjunto entre la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones y el Laboratorio de Especialidades Medicinales del Ministerio de Salud de Misiones, estudia los componentes activos de los frutos de la rosella (*Hibiscus sabdariffa* Lin). Esta planta se cultiva en la provincia de Misiones y su fruto también es aprovechado con fines alimentarios, como la elaboración de mermeladas, jugos, té, licores, y por sus propiedades tintóreas



- **PROBLEMA QUE RESUELVE**
Incorpora un fitomedicamento al tratamiento de hiperlipidemias e hipertensión. Sustituye importación de productos de síntesis.
- **NOVEDAD QUE INTRODUCE**
Medicamento de origen natural para tratamiento de dislipidemias e hipertensión, presentado en una forma de fácil administración, reproducibilidad de dosis, calidad y eficacia. Posee menos efectos adversos que los productos de síntesis utilizados con iguales fines.
- **DESARROLLO ALCANZADO**
Producto
- **CATEGORÍA INNOVAR 2014**
Fitomedicina
- **INSTITUCIÓN**
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones- Laboratorio de Especialidades Medicinales de Misiones.
- **UBICACIÓN**
Misiones



para repostería, usos arraigados en las colonias misioneras y del sur de Brasil.

Este grupo de investigadores desarrolló Rosella Misiones, un medicamento de origen vegetal con el objetivo de ser utilizado en tratamientos de hiperlipidemias e hipertensión, ambas enfermedades con alta incidencia en pacientes adultos y de la tercera edad.

Los fitomedicamentos presentan una importante ventaja porque conservan el carácter natural de sus componentes activos. Además, son sometidos a rigurosos análisis y pruebas que tienen como finalidad que el paciente reciba un medicamento controlado y seguro. Esto contribuye a obtener un seguimiento adecuado del tratamiento, similar a los fármacos de síntesis.

Para obtener resultados terapéuticos satisfactorios, las formas de consumo tradicionales, como la infusión o decocción a partir de frutos secos y molidos, requerían por parte del paciente, una ingesta no menor a un litro diario de solución extractiva. Sin embargo, por su alto contenido de ácidos orgánicos, la infusión es ácida, lo que dificulta la tolerancia en grandes cantidades y desalienta su empleo de modo prolongado.

Rosella Misiones se presenta en formas farmacéuticas líquidas como tinturas, o bien, en formas sólidas como comprimidos o cápsulas de fácil administración. Ambos formatos son ventajosos respecto del uso tradicional ya que permiten dosis uniformes y evitan la ingesta de grandes cantidades de la infusión tradicional.

El desarrollo de la fitoterapia y la creciente demanda de fitomedicamentos frente a productos de síntesis, está vinculado a un conocimiento más acabado de los compuestos químicos, farmacológicos, toxicológicos y clínicos de las drogas de origen vegetal. Por otro lado, también se asocia a la complejización de los métodos analíticos para el control de calidad, de nuevas formas de preparación y administración de dichas drogas, además de su estandarización para asegurar reproducibilidad.

El equipo de científicos que desarrolló el proyecto Rosella Misiones, apunta a incorporar este fitomedicamento al vademécum de atención primaria en todo el ámbito del Ministerio de Salud de esa provincia. Por otro lado, buscan obtener el Registro de Medicamento Fitoterápico otorgado por la Administración Nacional de Medicamentos (ANMAT). Este paso, les permitirá producirlo a gran escala y distribuirlo para su uso. El grupo de investigación está encabezado por la farmacéutica Mercedes Leonor Stein, con la colaboración de las farmacéuticas Gisela Neudeck y Ana Hanske, y los Bioquímicos Hugo Macaya y Claudia Dacunda, pertenecientes a la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones y el Laboratorio de Especialidades Medicinales del Ministerio de Salud de Misiones.



mlbellendier@gmail.com

NIVEL
DE IMPACTO



GRADO DE
DESARROLLO



VIABILIDAD
COMERCIAL



GRADO
DE NOVEDAD



TERNEBIO. LECHE FERMENTADA CON LACTOBACILOS BENÉFICOS PARA ALIMENTAR TERNEROS



Este producto reconstituye y equilibra el microbioma intestinal de los animales, sin incidir en el grado de parasitosis o sobre parámetros hematológicos. Su inclusión en los planes sanitarios puede generar importantes incrementos en la producción, así como la disminución de los gastos originados por las terapias aplicadas al tratamiento de patologías intestinales.

Los métodos actuales de cría intensiva de ganado producen desbalances de la población bacteriana provocando la dispersión y contaminación con bacterias patógenas en los animales. Las frecuentes afecciones en los terneros generan grandes pérdidas económicas en los rodeos lecheros y de cría. En la Argentina, el índice de mortalidad por las diarreas que este problema ocasiona en animales jóvenes, alcanza hasta un 50%, mientras que los sobrevivientes pueden manifestar retrasos en el desarrollo corporal.

Frente a estas circunstancias, TERNEBIO es una leche fermentada con bacterias lácticas benéficas diseñada especialmente para prevenir infecciones intestinales en terneros lactantes. Está compuesto por cuatro cepas de bacterias lácticas provenientes de terneros sanos, de la región del NOA principalmente. Está ideado para ser administrado desde los primeros días de vida hasta el destete, para reconstituir la microbiota intestinal, prevenir diarreas y proteger a los terneros de los desbalances del pasaje de la alimentación líquida a sólida. Por lo tanto, la aplicación de este tratamiento disminuye la posibilidad de morbilidad y mortalidad por diarreas y mejora los parámetros nutricionales en los terneros tratados.



- **PROBLEMA QUE RESUELVE**
TERNEBIO es un producto con bacterias lácticas probióticas provenientes de terneros, que se administra para equilibrar la microbiota intestinal de los animales, y prevenir las diarreas. Asimismo, mejora parámetros nutricionales, apariencia externa y vitalidad de los animales tratados. Se puede incluir el producto en los planes sanitarios de establecimientos de cría como una medida preventiva de infecciones. Su inclusión generaría incrementos en la producción y disminución de los gastos originados por las terapias para patologías intestinales.
- **NOVEDAD QUE INTRODUCE**
Los lactobacilos benéficos de TERNEBIO provienen del mismo hospedador (terneros) y nicho ecológico (heces y cavidad bucal) en el que se aplica, lo que favorece la adhesión, colonización y permanencia de las bacterias en el tracto gastrointestinal. El proceso de fermentación puede realizarse directamente en los establecimientos de cría.
- **DESARROLLO ALCANZADO**
Prototipo para producción
- **CATEGORÍA INNOVAR 2014**
Alimentos
- **INSTITUCIÓN**
CERELA-CONICET
- **UBICACIÓN**
Tucumán

@ fnader@cerela.org.ar

NIVEL DE IMPACTO



GRADO DE DESARROLLO



VIABILIDAD COMERCIAL



GRADO DE NOVEDAD

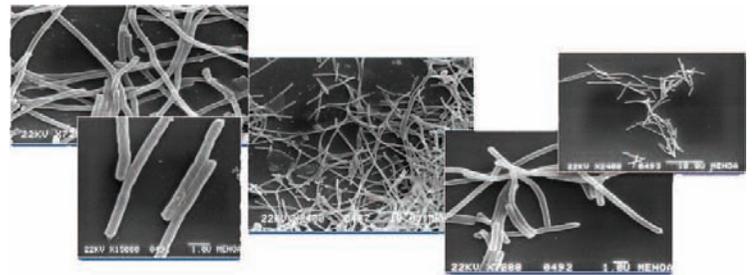


La administración de TERNEBIO a terneros desde los primeros días de vida mejora notablemente sus parámetros nutricionales, no produce efectos adversos y se puede usar simultánea o posteriormente a las terapias antibióticas para restablecer la microbiota autóctona. Además, mantiene a los animales más saludables y con un pelaje brillante y suave, generando efectos altamente beneficiosos como ganancia de peso, altura y leve incremento del diámetro torácico, alertas a estímulos y evita la pérdida de apetito.

El proyecto fue llevado adelante por un equipo de bioquímicos y médicos veterinarios que detectaron un área de vacancia, ya que no existían en el país, ni en el mundo, investigadores que abordaran esta problemática. Al comenzar con su trabajo de investigación, identificaron que las diarreas neonatales eran, junto con las infecciones respiratorias, las enfermedades que afectaban en mayor medida a los terneros y que producían altos índices de incidencia, morbilidad y mortalidad.

Lo innovador de este producto reside en que los lactobacilos benéficos que utiliza provienen del mismo hospedador (terneros) y nicho ecológico (heces y cavidad bucal) en el que se aplica, lo que favorece la adhesión, colonización y permanencia de las bacterias en el tracto gastrointestinal. Esta leche fermentada probióticamulti-cepa, posee un alto número de bacterias vivas, con características diferenciales que actúan de manera sinérgica o complementaria. El proceso de fermentación que requiere, puede realizarse directamente en los establecimientos de cría, por lo tanto, permite reducir costos de producción, costos de desarrollo y promueve la industria nacional.

LACTOBACILOS
incluidos en
TERNEBIO
Observación de los lactobacilos al microscopio electrónico de barrido



Ensayos con animales de TERNEBIO

Ensayos con animales de TERNEBIO realizados en un Tambo



Determinación de diámetro torácico y peso de los en los animales



Recolección de muestras: Hisopado rectal



Ternero de tambo



Balanza jaula



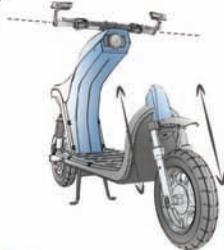
EQUS, UNA MOTO ELÉCTRICA DE CARGA



DIRECCIÓN A DISTANCIA

Esta característica permite liberar espacio en el centro de su cuerpo, generando así una zona ideal para la ubicación de la plataforma de carga. Así mismo aporta mejoras en la conducción, como la cancelación de las vibraciones en el manubrio producidas por la rueda delantera.

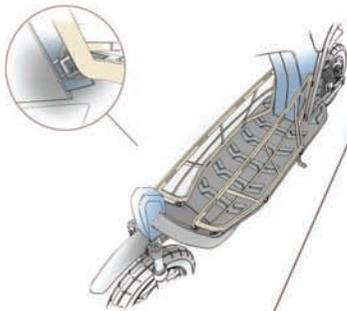
RENDIMIENTO



FUNCIONALIDAD

El proceso de innovación se centra en la mejora y ampliación de las características de funcionamiento y rendimiento en las motocicletas; así como en la introducción de elementos y conceptos que crean un vínculo personal entre el usuario y EQUS.

PERSONALIZACIÓN



PERSONALÍZALA PARA SATISFACER TUS NECESIDADES

Una variedad de accesorios están disponibles para ser utilizados en la plataforma de carga y así satisfacer las necesidades del usuario: redes para asegurar objetos de diversas formas, volumen y peso; o bolsos rígidos para el almacenamiento y organización de artículos que necesitan protección adicional.



Esta motocicleta eléctrica unipersonal fue diseñada para transportar distintos tipos de carga en el espacio entre sus ejes. Su uso contribuye a la eficiencia en la movilidad del usuario y mejora la calidad de vida al reducir el tráfico y las emisiones tóxicas. EQUS es un medio de transporte funcional, versátil y favorable al medio ambiente.

EQUS transporta distintos tipos de carga según su volumen, forma y peso. La motocicleta se adapta a las necesidades del usuario y sus características fueron diseñadas para maximizar la comodidad y funcionalidad, al tiempo que contribuye en la reducción de la huella de carbono.

La motocicleta fue desarrollada por cuatro estudiantes de Diseño Industrial de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de la Universidad de Buenos Aires: Mariano Pellegrino, Juan Ortiz Rincón, Alejandra Hanashiro y Paula Cosarini. El proyecto fue concebido como un trabajo práctico de la cátedra de Tecnología y, además de ganar en el Concurso Nacional de Innovaciones - INNOVAR en la categoría de Producto Innovador, recibió el Red Dot 2014, un premio internacional al diseño.

Este proyecto nació a partir de un análisis del actual crecimiento exponencial de las poblaciones y del aumento en el tráfico y de sus consecuentes emisiones tóxicas. En función de los resultados obtenidos, el equipo de estudiantes consideró que este fenómeno exigía el diseño de vehículos ligeros, multifuncionales y ecológicos que incentiven el descongestionamiento en las vías y el cuidado del medio ambiente, sin dejar atrás la eficiencia y practicidad en la movilidad.

EQUS funciona a partir de la propulsión de un motor eléctrico ubicado en su rueda trasera, alimentado por baterías de alto rendimiento que se recargan a través de tomas de electricidad de 220



■ PROBLEMA QUE RESUELVE

Es un vehículo ligero, adaptable, multifuncional y ecológico diseñado para ser un aporte ante el actual crecimiento de las poblaciones, del aumento en el tráfico y de las emisiones tóxicas. EQUUS incentiva el descongestionamiento en las vías y el cuidado del medio ambiente, sin dejar atrás la eficiencia y practicidad en la movilidad.

■ NOVEDAD QUE INTRODUCE

EQUUS puede transportar carga dentro del espacio entre sus ejes gracias a la innovación en su sistema de dirección y al desarrollo de una plataforma que se puede adaptar a distintos tipos de carga.

■ DESARROLLO ALCANZADO

Prototipo funcional

■ CATEGORÍA INNOVAR 2014

Producto Innovador

■ INSTITUCIÓN

Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo - Universidad de Buenos Aires

■ UBICACIÓN

Buenos Aires



www.facebook.com/equscargo



equscargo@gmail.com

NIVEL
DE IMPACTO



GRADO DE
DESARROLLO



VIABILIDAD
COMERCIAL



GRADO
DE NOVEDAD



voltios. La motocicleta tiene 2 metros de largo, 80 centímetros de ancho y 110 centímetros de alto y su mayor innovación radica en el diseño de la dirección a distancia y su plataforma adaptable. Esta particularidad permite liberar espacio en el centro de su cuerpo, lo que genera una zona ideal para la ubicación de la plataforma de carga. Ésta contribuye a la maniobrabilidad y agilidad del vehículo ya que baja su centro de gravedad y aumenta su estabilidad. Por otro lado, la dirección a distancia también mejora la experiencia de manejo, debido a que el manubrio no recibe las vibraciones de la rueda delantera y hace más suave su andar.

El vehículo posee además una amplia variedad de accesorios: redes para asegurar objetos de diversas formas o tamaños y bolsos rígidos para el almacenamiento y organización de artículos que necesitan protección adicional.

Otro aspecto innovador consiste en su proceso de producción a partir de materiales y procesos de fabricación sencillos que no requieren de maquinaria o matricería con costos de operación y mantenimiento elevados. Por otra parte, los materiales textiles usados en su carenado son resistentes a la intemperie, el fuego y el desgaste, y plantean una concepción del producto donde la innovación en la aplicación de materiales no convencionales puede traer ventajas productivas.

EQUUS se encuentra vinculada a toda aquella actividad laboral donde el transporte de carga es parte fundamental en el desarrollo de sus tareas como: servicios de delivery, carteros, repartidores, transporte y repartición de materiales en fábricas. Al mismo tiempo, sería una contribución para aquellas personas que requieran transportar consigo instrumentos de trabajo como plomeros, pintores, electricistas, entre otros.



BRAILEC: DISPOSITIVO DIDÁCTICO E INTERACTIVO PARA EL APRENDIZAJE DEL CÓDIGO BRAILLE



Un grupo de estudiantes avanzados en diseño multimedial trabajó en este producto innovador que resuelve dos desafíos en simultáneo: la escritura y la lectura de los códigos del Sistema Braille. El dispositivo combina la manipulación física con estimulación sonora en tiempo real. Además, posee una plataforma automatizada para que el niño aprenda la conformación de las palabras.

El dispositivo BrailleC fue creado en 2013 por cuatro estudiantes de la carrera de Diseño Multimedial de la Facultad de Bellas Artes, en la Universidad Nacional de La Plata. El equipo estuvo conformado por los jóvenes Isabel Laugerud Tabarini, Ana Paula Carrassio, Sebastián Eguiguren, Carla González y Matías Jauregui Lorda. El desarrollo completo del dispositivo, desde la idea original hasta la construcción del prototipo, implicó tareas específicas entre sus miembros como el diseño de la interfaz, el análisis de la experiencia del usuario y del comportamiento del programa y, por último, la confección del prototipo final.

La decisión de abordar la problemática de la accesibilidad y la discapacidad visual, surgió luego de que Isabel Laugerud Tabarini realizara un voluntariado en clases de equinoterapia con niños con discapacidades motrices y cognitivas.

Esta experiencia la motivó a generar una contribución orientada a resolver las actuales limitaciones técnicas y pedagógicas en la alfabetización de niños no videntes. De acuerdo a este objetivo, propuso al equipo el diseño de un dispositivo que facilitara el aprendizaje del Sistema Braille. Fue así que nació BrailleC, un módulo interactivo táctil y sonoro que permite formar letras del código Braille, creado por el pedagogo francés Louise Braille en el siglo XIX.



- **PROBLEMA QUE RESUELVE**
Le otorga al usuario la posibilidad de un aprendizaje de la lectoescritura autónomo, sin necesidad urgente de terceras personas.
- **NOVEDAD QUE INTRODUCE**
Su formato contempla la posibilidad de lectura y escritura en una misma interfaz. El material es de madera por su carácter económico, sustentable y no tóxico.
- **DESARROLLO ALCANZADO**
Producto
- **CATEGORÍA INNOVAR 2014**
Innovación en la Universidad
- **INSTITUCIÓN**
Facultad de Bellas Artes - Universidad Nacional de La Plata
- **UBICACIÓN**
Buenos Aires



Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), la problemática de la disminución visual es un fenómeno que en los últimos veinte años redujo sus tasas significativamente. De todas maneras, pese al esfuerzo de los gobiernos y de los organismos internacionales en alentar el diagnóstico temprano de las patologías visuales, las estadísticas indican que hasta mediados de 2014 la cifra de personas con discapacidad visual en todo el mundo ascendía a 284 millones, de las cuales 39 millones son ciegos y 246 millones presentan baja visión. En particular, la cifra de niños con discapacidad visual asciende a 19 millones y 12 millones se deben a errores de refracción, una patología de fácil diagnóstico y corrección. Sin embargo, se estima que 1,9 millones de esos niños padecen ceguera irreversible.

Braillec está conformado por un tablero de madera con un sistema electrónico de sensado incorporado, compuesto por cinco módulos divididos en una matriz de seis puntos tridimensionales. Para formar una letra, el usuario debe manipular los puntos de alguno de los módulos y luego apoyarla en el tablero para que reproduzca la letra de manera sonora. El sonido es producido por el sistema de sensado que decodifica la letra y la reproduce en tiempo real.

El aspecto más novedoso del desarrollo radica en que contempla la escritura y la lectura en simultáneo, mientras que la mayoría de los dispositivos existentes carecen de este doble rol. Esta función opera gracias a que cada una de las piezas posee un lado "A", donde queda formada la letra que el usuario generó, y un lado "B" que la replica a modo de espejo para transferirla a la escritura en papel.

Otra característica importante de esta interfaz es que está hecha principalmente con madera, un material noble y económico, y que además es renovable, reciclable y no tóxico. Por otra parte, debido a sus particularidades intrínsecas, Braillec está diseñado para fomentar la autonomía del usuario, aunque también podría servir al docente o tutor durante la enseñanza del código. Si bien el proyecto fue desarrollado para niños a partir de los cuatro años, etapa en la que comienzan a formar sus primeras unidades de sentido, no excluye el uso en adultos o en personas videntes con interés en el aprendizaje del código Braille. Al momento de testear el dispositivo en todas sus dimensiones, lo hicieron con niños videntes y no videntes. En ambos casos obtuvieron resultados satisfactorios de la experiencia y la conformación de palabras. Braillec aún no ha sido comercializado. Según los integrantes del equipo, insertar el dispositivo en el mercado requeriría una inversión inicial de \$35.000 y resolvería una problemática actual e inmediata en la dinámica de aprendizaje y enseñanza del sistema de códigos Braille.

@ info.braillec@gmail.com
itabarini18@gmail.com

NIVEL
DE IMPACTO



GRADO DE
DESARROLLO



VIABILIDAD
COMERCIAL



GRADO
DE NOVEDAD



QUESO FRESCO FUNCIONAL SIN COLESTEROL FORTIFICADO



Tiene un 93% menos de colesterol y contiene zinc, fosfolípidos, vitaminas A y D. Estas características lo convierten en un alimento funcional que mejora la salud de los consumidores.

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS) la principal causa de muerte a nivel mundial son las enfermedades cardiovasculares. Por otra parte, estudios científicos demostraron que la reducción de consumo de alimentos con alto grado de colesterol previene estas enfermedades. Además, el aumento del consumo de zinc ayuda a mejorar la salud y a evitar riesgos de cretinismo, deficiencia de crecimiento, alteraciones hormonales y anemia, entre otras afecciones.

Frente a esto, investigadores de la Universidad Nacional del Litoral desarrollaron un queso fresco funcional tipo cuartirolo fresco, blando y cremoso que se caracteriza por ser reducido en colesterol en más de un 93% y fortificado con zinc, fosfolípidos y vitaminas A y D. Estas características lo convierten en un alimento funcional que mejora la salud de los consumidores y que cuenta con la calidad, aroma y sabor adecuados para ser comercializado. El consumo diario de una porción de 30 gramos de este queso cubre el 50% la dosis necesaria de zinc para los hombres y en un 80% en el caso de las mujeres. Esto se debe a que la concentración de este bioactivo es 5 veces mayor que en productos de características similares pero sin fortificar. Por otra parte, su bajísimo aporte de colesterol lo convierte en un queso ideal para personas con hipercolesterolemia.

Desde 2007 investigadores del área Leche y Productos Lácteos del Instituto de Tecnología de Alimentos de la Facultad de Ingeniería Química, de la Universidad Nacional del Litoral, comenzó a desarrollar productos lácteos funcionales sin colesterol, como



■ PROBLEMA QUE RESUELVE

Queso funcional que reduce el riesgo de enfermedades por su bajo contenido de colesterol y mejora la salud por contener grasa láctea y estar fortificado con zinc, importante mineral para el metabolismo humano.

■ NOVEDAD QUE INTRODUCE

Es un queso con colesterol reducido en más del 93% respecto a otros quesos tradicionales, lo cual permite que sea consumido por personas que padecen de hipercolesterolemia y de aquellas que tienen una dieta preventiva para la salud. Además, contiene una concentración cinco veces mayor de zinc, que beneficia el buen funcionamiento del cuerpo humano.

■ DESARROLLO ALCANZADO

Prototipo para producción

■ CATEGORÍA INNOVAR 2014

Alimentos

■ INSTITUCIÓN

Facultad de Ingeniería Química
Universidad Nacional del Litoral

■ UBICACIÓN

Santa Fe



queso untable, yogur, cremas livianas, dulce de leche y base para helados. Varios de ellos son probióticos y fortificados con aminoácidos y ácidos grasos esenciales y minerales bioactivos. Algunos de estos desarrollos fueron presentados en las ediciones del Concurso Nacional de Innovaciones - INNOVAR 2009 y 2010. El propósito que persigue este equipo de científicos es producir alimentos lácteos funcionales de consumo masivo y, de esta manera, contribuir a la creación de hábitos saludables.

Resulta relevante, en tal sentido, que el 25% anual de leche producida en el país (más de 10.000 millones de litros) sea utilizada en este tipo de quesos. Además, la Argentina es uno de los mayores productores y exportadores de productos lácteos en el mundo, por lo tanto, este desarrollo se relaciona con un gran mercado de consumo y comercialización, tanto en el ámbito nacional como internacional.

Por otra parte, estos proyectos promueven la sustitución de importaciones de la Goma Guar y Garrofin, de amplio uso en yogures, quesos untables y helados. El desarrollo y aplicación de una goma nacional genera demanda de mano de obra formal, ya que se produce a base de semillas del árbol Espina Corona de la región chaqueña que son recolectadas a mano por las comunidades aborígenes Tobas y Mocovíes.

Los responsables de este producto presentaron un proyecto de investigación en el Programa CAI+D Orientados de la Universidad Nacional del Litoral con el apoyo de la ONG Instituto de Cultura Popular. La aprobación del programa permitiría capacitar a poblaciones de bajos recursos de la zona para fabricar por sí mismos los productos lácteos mencionados, y aseguraría una disponibilidad continua y adecuada de los mismos.



sdrozycki@hotmail.com

NIVEL
DE IMPACTO



GRADO DE
DESARROLLO



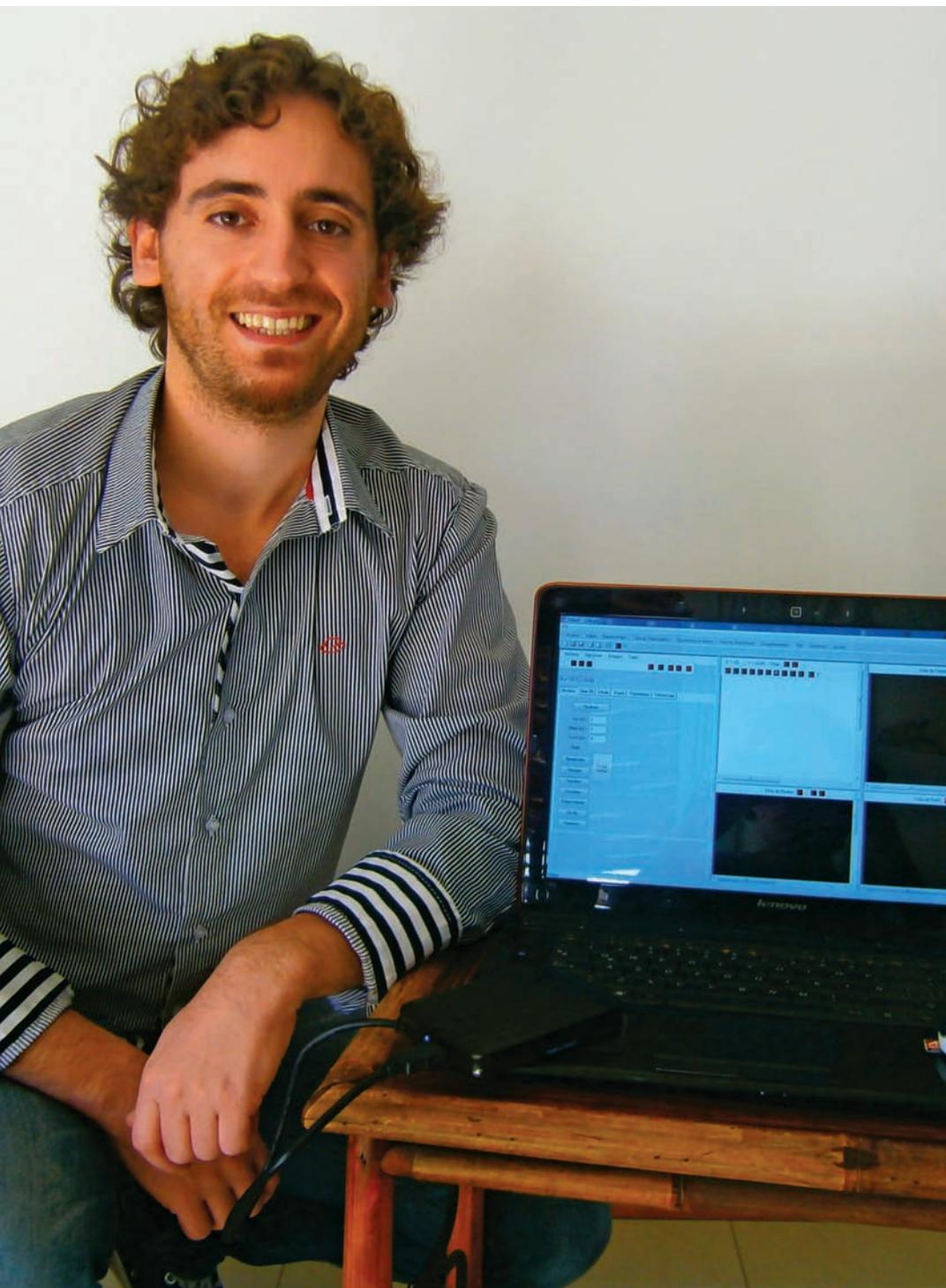
VIABILIDAD
COMERCIAL



GRADO
DE NOVEDAD



PROGRAMA PARA EL DISEÑO Y ANÁLISIS DE BUQUES



El software permite diseñar un buque desde su etapa inicial. Su utilización genera una importante disminución de costos en la producción por lo que puede ser utilizado por astilleros con construcciones menores y profesionales independientes.

El programa se compone de diferentes procesos que permiten crear un buque desde su etapa inicial a partir de la construcción de estructuras navales que responden a las normativas nacionales. Con su empleo, se puede obtener el armazón o casco, la potencia estimada, los planos principales y determinar la viabilidad económica del proyecto. A diferencia de los software actuales, que para diseñar las líneas del casco utilizan como referencia un buque similar y modifican algunas dimensiones, este desarrollo se complementa con la automatización de una serie numérica llamada "serie 60" que permite el estudio sistemático de las formas mediante gráficos. Esto posibilita al usuario conocer la forma del buque al instante, obtener sus características hidrostáticas y la resistencia al avance.

Otra de sus importantes características, es la automatización del método Kracht utilizado para el diseño del bulbo de proa, una protuberancia que debe estar sumergida en el agua, cuya función principal es reducir la resistencia al avance del buque mediante formación de olas. Esta función es la que permite reducir la potencia requerida del buque para su avance, lo que se traduce en una importante disminución en el uso de combustible. El cálculo de la resistencia al avance es considerado una de las herramientas más importantes en la construcción de estas estructuras porque brinda a los diseñadores la posibilidad de obtener de inmediato la potencia necesaria para alcanzar la velocidad deseada y, también, saber si la forma del buque es óptima.



■ PROBLEMA QUE RESUELVE

Este Programa es más económico que los existentes en el mercado. Por esto, podría ser usado en todos los niveles de la industria naval. Es un desarrollo que posibilita la construcción de buques desde cero y a partir de las normas de la Prefectura Naval Argentina.

■ NOVEDAD QUE INTRODUCE

Incorpora a la serie sistemática "serie 60" para comenzar con el diseño del casco. Utiliza métodos de estimación de la resistencia al avance, inexistente en programas disponibles como Guldhammer y Harvald o Schlichting. Puede usarse de manera integrada al buque creado o de forma puntual para proyectos en los cuales no haya planos, otra diferencia respecto de los programas ya existentes.

■ DESARROLLO ALCANZADO

Proceso

■ CATEGORÍA INNOVAR 2014

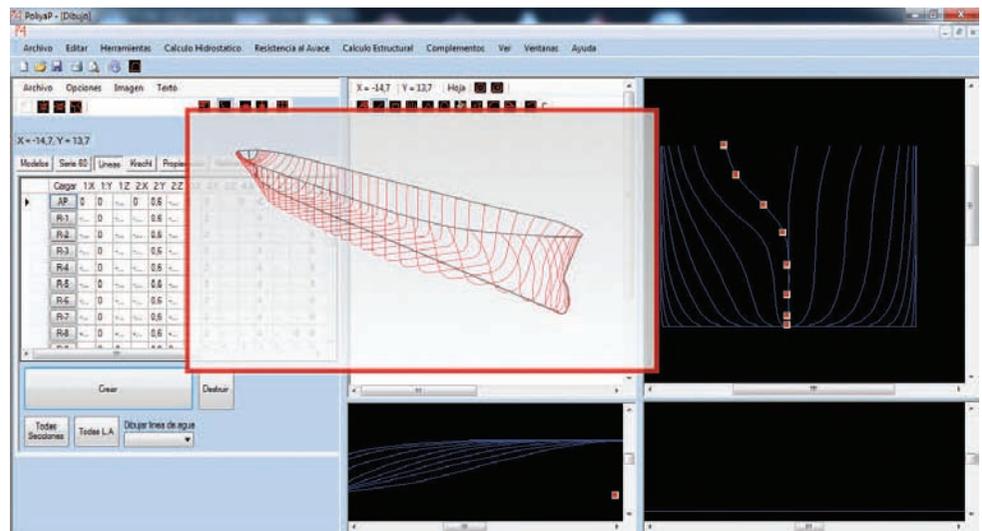
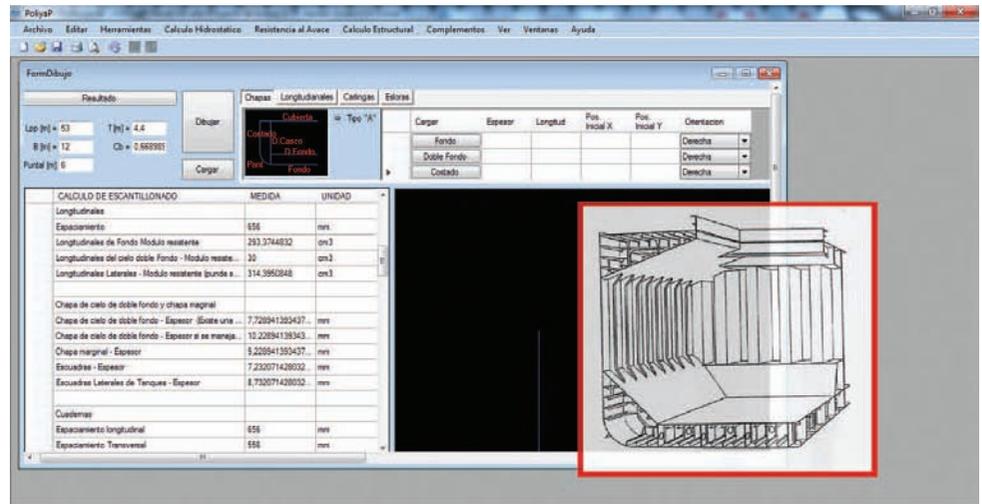
Innovación en la Universidad

■ INSTITUCIÓN

Facultad Regional La Plata
Universidad Tecnológica
Nacional de La Plata

■ UBICACIÓN

Buenos Aires



fernando_polimeno@hotmail.com

NIVEL
DE IMPACTO



GRADO DE
DESARROLLO



VIABILIDAD
COMERCIAL



GRADO DE
NOVEDAD

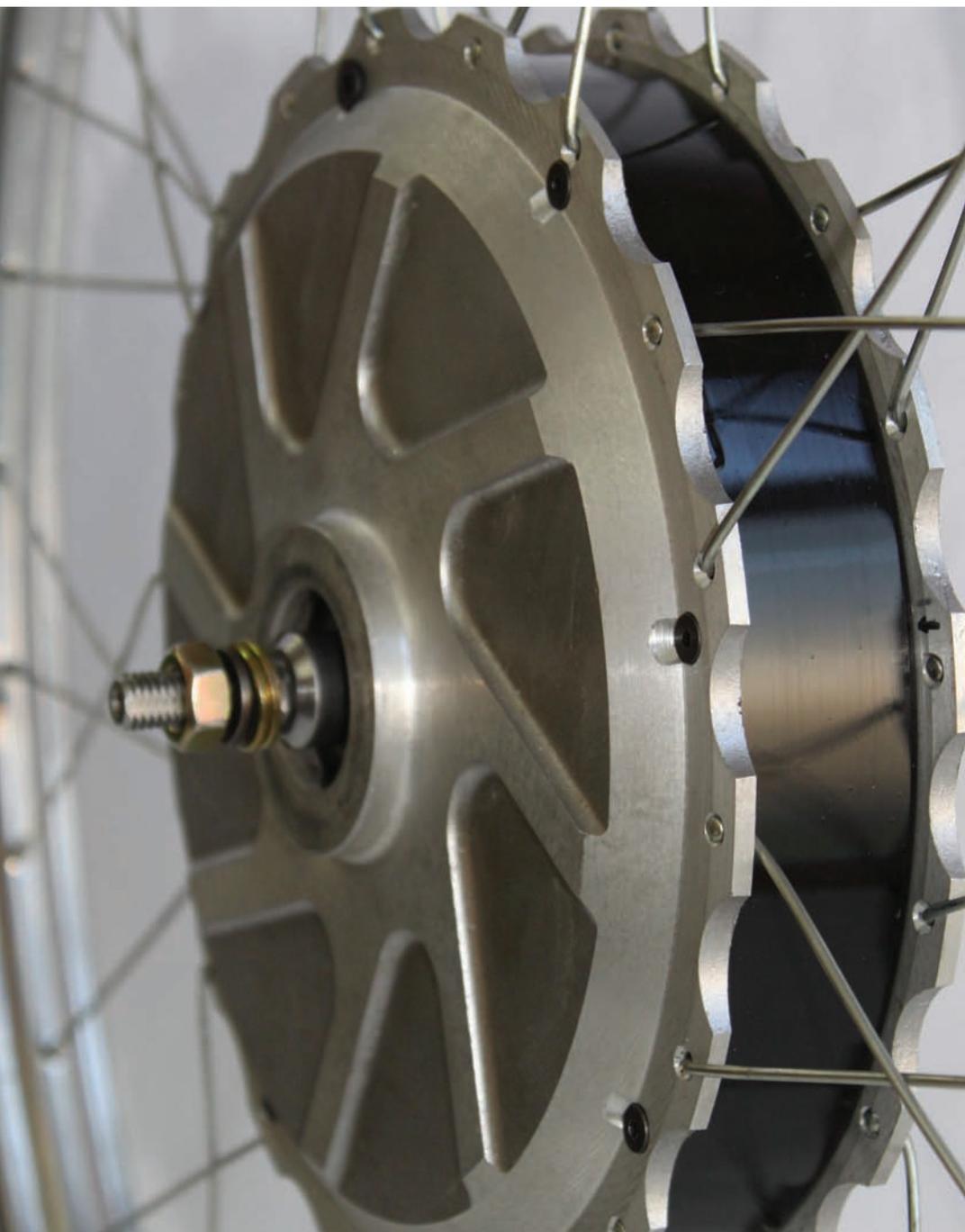


Si bien este programa está destinado a toda la industria naval argentina y latinoamericana, los verdaderos beneficiarios son los estudiantes, los profesionales independientes y los astilleros de embarcaciones de menor escala. Esto se debe a su bajo costo en relación a otros programas existentes de origen español, australiano y canadiense, utilizados únicamente por constructores de gran porte.

Fernando Polimeno, Técnico en Equipos e Instalaciones Electromecánicas y alumno del último año de la carrera de Ingeniería Naval en la Facultad Regional La Plata, creó este software en plena actividad académica. Este desarrollo recibió un premio durante el Congreso Panamericano de Ingeniería Naval en Venezuela en el año 2013 y es un proyecto inédito para toda Latinoamérica ya que no hay antecedentes en el diseño de software con similares funcionalidades en la región.

En la actualidad, el objetivo de Polimeno es desarrollar un software de producción nacional, en español, de sencilla operacionalización y costos accesibles, para alcanzar a todos los estratos de la industria e insertarlo en el mercado. Asimismo, procura generar una versión libre para uso gratuito de los estudiantes.

MOTOR-RUEDA, SUSTENTABILIDAD Y EFICIENCIA ENERGÉTICA EN SIMULTÁNEO



Este desarrollo dota de tracción eléctrica a bicicletas, scooters o cualquier móvil liviano. Su mayor innovación consiste en un control electrónico incorporado al motor que se conecta a la bicicleta y se enchufa a una batería. Gracias a su bajo peso, modularidad y diseño compacto, convierte en eléctricos a vehículos que originalmente no lo eran. Además, el control de la aceleración puede hacerse de forma inalámbrica con un Smartphone o a través de un acelerador convencional.

La dupla compuesta por Rodrigo Alcoberro, ingeniero electrónico y socio gerente de AR Motors y Rodrigo Cervera, diseñador industrial y socio en Metalúrgica La Francia, conjuga la experiencia y conocimientos necesarios para el desarrollo de sistemas de propulsión eléctrica de motores, controladores u otros accesorios electrónicos, para su utilización en vehículos terrestres, marítimos y aéreos.

Motivado por la creciente contaminación atmosférica y sonora, a los 17 años Rodrigo Alcoberro fantaseaba con la idea de fabricar autos eléctricos. Esto lo llevó a la búsqueda e investigación de motores que cumplieran con las necesidades de un vehículo de estas características: livianos, potentes, poco voluminosos, de bajo mantenimiento y alto torque. Fue así que surgió esta novedosa rueda motor, única en el país y en la región.

El prototipo, que le demandó varios años de trabajo, fue desarrollado en AR Motors, tanto sus aspectos más visibles, como la aplicación para dispositivos móviles que controla y monitorea su funcionamiento mediante bluetooth. De esta forma,



- **PROBLEMA QUE RESUELVE**
Movilidad eléctrica para vehículos livianos (bicicletas, triciclos, etc)
- **NOVEDAD QUE INTRODUCE**
Controlador electrónico en el interior del motor, conectividad con smartphones vía bluetooth
- **DESARROLLO ALCANZADO**
Producto
- **CATEGORÍA INNOVAR 2014**
Producto Innovador
- **EMPRESA**
AR Motors S.R.L
- **UBICACIÓN**
Buenos Aires



ralcoberro@ar-motors.com

NIVEL
DE IMPACTO



GRADO DE
DESARROLLO



VIABILIDAD
COMERCIAL



GRADO
DE NOVEDAD



se convirtió en la primera empresa que diseña, desarrolla y fabrica motores eléctricos sin escobillas y electrónica del control. Además, a nivel mundial solo existen cinco empresas que fabrican productos similares, pero sin controlador incorporado.

Este proyecto combina rasgos funcionales sobresalientes que lo sitúan dentro de los motores eléctricos de rueda más avanzados a nivel mundial. A esto se le suma una estética elegante y original. Una de las ventajas de este diseño, en relación a otros más convencionales, es que el vehículo mantiene las líneas originales sin una caja a la vista. Como el controlador electrónico se encuentra en el interior del motor queda mejor integrado al vehículo, tanto estéticamente como funcionalmente, lo que facilita su instalación y desinstalación.

El controlador integrado permite variar la velocidad de giro y controlar sus características dinámicas con una eficiencia del orden del 98%. Al motor ingresan sólo dos cables que provienen de la batería. Toda la comunicación con el motor se realiza mediante una aplicación de descarga gratuita operada desde una tablet o smartphone que le proporciona potencia al vehículo como si fuera un acelerador inalámbrico, aunque también admite el control analógico mediante pedaleo.

El motor-rueda puede utilizar baterías de plomo-ácido-gel o cualquiera de las variantes de las baterías de litio (entre tres y cinco veces más livianas que las de plomo y alrededor de dos veces más durables). Por otro lado, su eficiencia es del orden del 90%, cada 10 watts eléctricos entrega 9 watts mecánicos a la rueda. No tiene pérdidas por rozamiento ni de transmisión.

Otro aspecto positivo es la relación potencia-peso y torque-peso. Este motor-rueda se sitúa entre los más potentes y livianos del mercado ya que entrega la potencia de forma directa sin ningún tipo de reducción por engranajes. De esta manera, el mantenimiento es prácticamente nulo y queda reservado únicamente al cambio de los rodamientos cada 1000 horas de uso. Debido a que está sellado, soporta lluvia y polvo sin problemas. El motor tiene una ventana de acrílico que deja pasar la luz de un led interno que sirve de señalizador de su funcionamiento. La iluminación interna cambia de color en función del estado del sistema a partir de un sensado continuo del estado de carga de la batería. El verde continuo indica que todo está bien; si parpadea, indica que se está a la espera de algún comando; en amarillo, indica que la batería está en un nivel bajo; pero cuando la luz es roja, indica un error.

La ecología y la sustentabilidad motivan este desarrollo desde sus inicios. Sin embargo, con esta rueda-motor no sólo se pretende colaborar con las generaciones venideras sino también maximizar el potencial tecnológico y desarrollista del país, mediante dispositivos que mejoren la eficiencia energética y promuevan el consumo de innovaciones accesibles para las personas.



PANEL SOLAR DUAL FOTOVOLTAICO Y TÉRMICO



Su aplicación es de carácter social ya que apunta a brindar soluciones a problemas cotidianos de poblaciones sin acceso a las redes de gas, electricidad o agua caliente para higiene personal.

En la actualidad, los paneles fotovoltaicos tradicionales solo pueden transformar en energía un 15% de la radiación solar que reciben, mientras que el 85% restante es reflejada y se transforma en calor que se disipa a través del propio panel, disminuyendo su rendimiento. El nuevo panel solar dual fotovoltaico y térmico es un sistema basado en celdas fotovoltaicas, capaz de proveer electricidad y agua caliente de manera simultánea.

El objetivo principal del proyecto es proveer energía eléctrica y agua caliente a poblaciones y escuelas rurales, así como a puestos de vigilancia o guardaparques en regiones que cuentan con abundante energía solar. Su innovación radica en una importante mejora de diseño, de bajo costo, que permite aprovechar la energía desperdiciada por los paneles solares fotovoltaicos convencionales. De esta manera, aumenta el rendimiento eléctrico lo que brinda la posibilidad de obtener agua caliente al mismo tiempo. Esta doble funcionalidad facilita el acceso a poblaciones alejadas a las redes de servicios, ya que el panel solar cubre dos necesidades fundamentales de manera sencilla y económica, aprovechando la energía renovable y de gran disponibilidad.

Por otra parte, el uso de energía solar contribuye a la reducción de la emisión de gases de efecto invernadero y favorece la sustitución parcial de combustibles fósiles. A su vez, permite generar autonomía energética en los sitios que lo emplean, eliminando problemas como el traslado de garrafas, la inversión y el mantenimiento en instalaciones de tuberías de gas o líneas de electricidad.

Un equipo de trabajo del Departamento de Investigación y Desarrollo en Energías Renovables, de-



■ PROBLEMA QUE RESUELVE

La aplicación, de carácter social, busca acercar una solución a problemas cotidianos en poblaciones de nuestro país alejadas de las redes eléctricas y de gas, generando electricidad y agua caliente en base a energía solar.

■ NOVEDAD QUE INTRODUCE

Permite el aprovechamiento de la energía solar para generación de electricidad y calentamiento de agua en simultáneo.

■ DESARROLLO ALCANZADO

Prototipo funcional

■ CATEGORÍA INNOVAR 2014

Energía

■ INSTITUCIÓN

Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas para la Defensa (CITEDEF).
Ministerio de Defensa

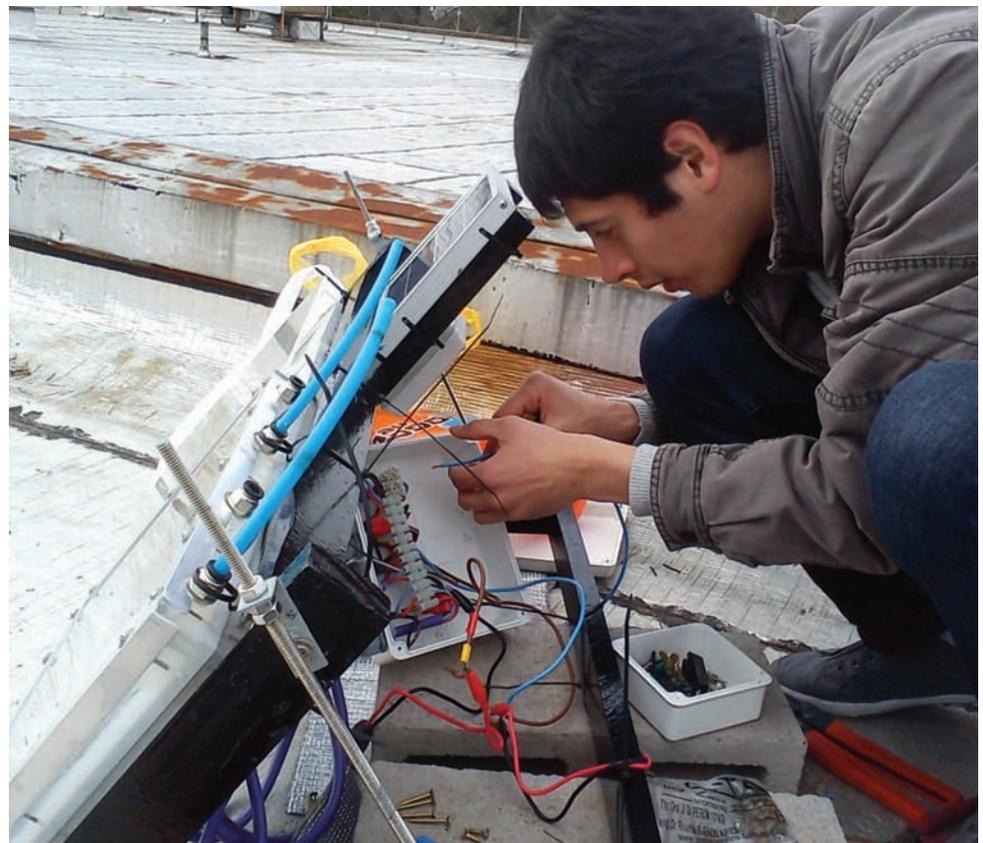
■ UBICACIÓN

Buenos Aires



pendiente del Ministerio de Defensa, estudió la posibilidad de generar hidrógeno utilizando energía solar y el desarrollo de pequeñas plantas de energía, utilizando el vector de hidrógeno como acumulador. En este contexto examinaron la funcionalidad de los paneles fotovoltaicos y aprovecharon sus desventajas en un modo positivo, es decir, utilizaron la energía desaprovechada y mejoraron su rendimiento.

Este proyecto constituye un aporte concreto a la solución de una necesidad social, y forma parte de una concepción original del empleo de formas de energía sustentables con sentido local y regional. El panel solar dual contribuye a la inclusión e integración social, siendo también un aporte a la educación y a la salud de la población argentina.



mdcabezas@gmail.com

NIVEL
DE IMPACTO



GRADO DE
DESARROLLO



VIABILIDAD
COMERCIAL



GRADO
DE NOVEDAD



INNOVAR
2015

Producto Innovador

Productos o procesos patentados o patentables en Argentina y/o en el exterior, destacados por su inventiva, su viabilidad comercial, su diseño, su potencial para agregar valor a otros productos o procesos y su aporte al medio ambiente.



17309

17309 Aparato extractor y contenedor de líquidos de residuos vegetales domésticos "Escurremate"
Aparato extractor y contenedor de líquidos de residuos vegetales domésticos.

📍 Buenos Aires

👤 Marisa Roxana Montini Gauna, Myriam Alicia Rego
✉ marisa.montini@gmail.com



17317

17317 Desarrollo y fabricación hexacóptero nacional
Desarrollo y fabricación de nueva tecnología aérea no tripulada *Drone*, de tipo hexacóptero eléctrico.

📍 Buenos Aires

🏢 Aero Espacio Films

👤 Maria Florencia Pereira

✉ info@aeroespaciofilms.com

17321 P.I.A. Producción Inteligente Argentina

Fabricación de productos altamente personalizados a costo de producción en serie, mediante un sistema de autofabricación inteligente.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

👤 Sebastián Alonso

✉ alon.sebastian@gmail.com



17321

17330 Procer Control de Producción

Herramienta de software que permite organizar, planificar y controlar las diversas tareas del proceso productivo de la empresa. Su finalidad es establecer una pormenorizada supervisión de cada orden de trabajo (OT) a la que se le da ingreso. "Procer" fue desarrollado desde un concepto general de flexibilidad, en donde cada empresa define sus propios procesos.

📍 Santa Fe

👤 Javier Strada

✉ stradajavier@hotmail.com



17316

17316 Primer avión no tripulado de origen argentino, con fines agropecuarios

Sistema aéreo no tripulado para recorridos virtuales con la utilización de vídeo como fuente de información.

📍 Buenos Aires

🏢 Estudio G&D

👤 Mariano Eugenio Delbuono

✉ info@estudiogd.com.ar



17330



17331

17331 Bote propulsado a energía solar

Bote para dos personas propulsado a energía solar. No utiliza combustibles fósiles como los motores a combustión interna de lanchas y embarcaciones convencionales, permitiendo el ahorro de dinero. Necesita muy poco mantenimiento, ya que no se observan fallas o roturas en su funcionamiento. No genera ruidos molestos, no contamina y no ensucia el agua ni el medio ambiente.

- 📍 Buenos Aires
- 👤 Martín Giordano
- ✉️ martin-giordano@hotmail.com



17350

17350 TachosLed

Iluminación led a batería de 12v para espectáculos itinerantes de teatro, bandas y títeres. Con cuerpo de PVC, son robustos, pequeños y de fácil traslado e instalación. No se rompen si se caen y son de fabricación nacional.

- 📍 Buenos Aires
- 👤 Javier Rizzitano
- ✉️ jrizzitano@gmail.com

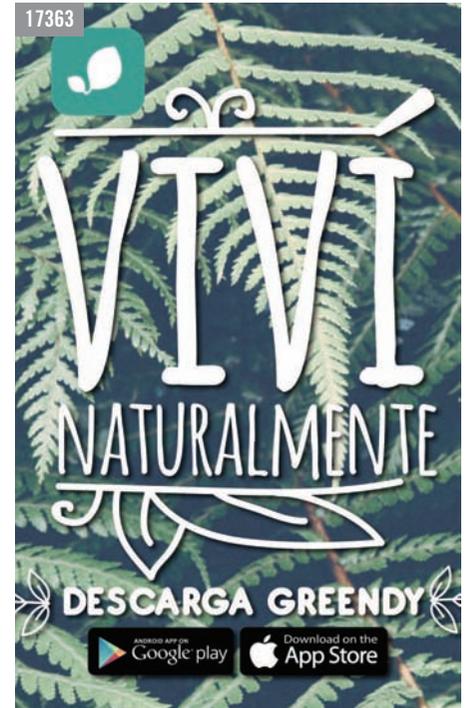
17359 Ikitoi

Innovadora línea de juguetes didácticos, que busca estimular la creatividad y la imaginación fomentando la cultura *maker*-cultura del hacer- en los más chicos. Ikitoi propone una serie de juegos compuesto por grandes piezas de *fibreboard* (cartón triple reforzado) y conectores de plástico flexible. Con estas piezas, los chicos pueden crear distintos escenarios (casas, cohetes, barcos) de gran tamaño.

- 📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
- 🏢 Ikitoi S.A.
- 👤 Laura Marina Lospennato, Laura Marina Lospennato, Manuel Ignacio Saintotte
- ✉️ llospennato@gmail.com



17359



17363 Greendy

Es la primera aplicación argentina gratuita para Android y Iphone que nuclea servicios, lugares y productos amigables del mundo con la Argentina. Además de ser un buscador por localización o categorías, permite seleccionar favoritos y armar planes de salidas con amigos.

- 📍 Buenos Aires
- 🏢 Greendy
- 👤 Barbara Vespa, Lorena Tenuta
- ✉️ hola@greendy.com.ar

17365 Recic Plac

Placa obtenida a partir del reciclaje integral de papeles de todo tipo y bolsas de polietileno de baja densidad pos consumo.

📍 Misiones

👤 Miguel Dionisio Rodríguez

✉ recicladoplasticos@hotmail.com



17380 VOLQUE-RAMP

Volquete con rampa desplegable.

📍 Santa Fe

👤 Rubén Luis Mario Gavegno

✉ rlgavegno@gmail.com



17366 Ecolásticos Rosario

Fabricación de tablas y postes 100% con plástico reciclado. Producto totalmente ecológico, resistente a la intemperie, insectos, agentes químicos y a los hongos. Ideal para decks, portones, pasarelas o cualquier acabado similar a la madera, ya que es un sustituto natural. No necesita mantenimiento ni tratamiento previo.

📍 Santa Fe

👤 Nicolás Caffarengo, Ignacio Caffarengo

✉ nicocaffa@hotmail.com

17375 Storm

Pistola lanza agua y chaleco medidor. Atractivo e innovador diseño. El chaleco posee un medidor que indica la cantidad de agua recibida, al llegar al máximo el jugador pierde la partida.

📍 Buenos Aires

🏢 Faraoni y Lo Menzo S.R.L.

👤 Diego Faraoni, Alejo Palacios, Alejandro Carafi

✉ diego.faraoni@chikitos.com.ar

17381 Monopatín eléctrico

Monopatín eléctrico diseñado íntegramente en Argentina. Ofrece un modelo para uso urbano y otro para seguridad y naves industriales. Tiene un motor eléctrico de 350w y cuenta con baterías de litio.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

👤 Ezequiel Flaumenbaum, Darío Flaumenbaum

✉ ezeflau@gmail.com

17382 Nanoestructuras para diagnóstico clínico

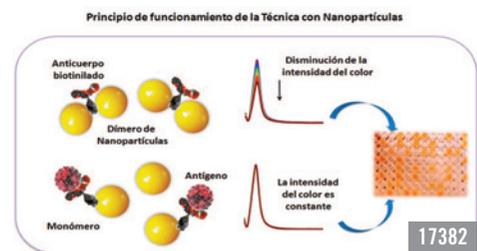
Biosensor basado en la intensidad de coloración de nanopartículas en dispersión coloidal y en la variación de su intensidad en presencia o ausencia del antígeno. Puede ser aplicado, *a priori*, a la detección de cualquier antígeno, siempre y cuando se posea el anticuerpo correspondiente. Esta metodología es apta para análisis clínicos en laboratorios bioquímicos sin necesidad de utilizar equipos complejos. El sistema es fácil de aplicar y de bajo costo.

📍 Córdoba

🏢 Instituto de Investigaciones en Físico-química de Córdoba, Centro Láser de Ciencias Moleculares, Departamento de Físicoquímica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.

👤 Juan Carlos Fraire, Eduardo Andrés Coronado

✉ jfraire@fcq.unc.edu.ar



17383 WORDITCH - Aprender idiomas jugando por smartphone

Juego para smartphone, tablets y PC para aprender idiomas. Se puede jugar en solitario, con amigos o desconocidos remotos. Su distribución es viral, ya que se propaga mediante invitaciones de los propios usuarios.

- 📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
- 👤 Carlos Cheimak
- ✉ ccheimak@internek.com



17386 Banco de plaza para estacionar tu bicicleta

Banco de plaza para estacionar bicicletas

- 📍 Buenos Aires
- 👤 Leonardo Lato
- ✉ leolato@live.com



17389 Dardo con cabezal con aguja móvil

El dardo con cabezal y aguja móvil posee un sistema que permite la contención del aire comprimido dentro del dardo hasta el momento en que impacta sobre el animal y genera su descarga.

- 📍 Buenos Aires
- 👤 María del Rosario Cereigido, Ademar Manuel Funk
- ✉ cereigidorosario@hotmail.com

17390 Triplo

Rodado de tres ruedas de tipo recumbente o reclinado.

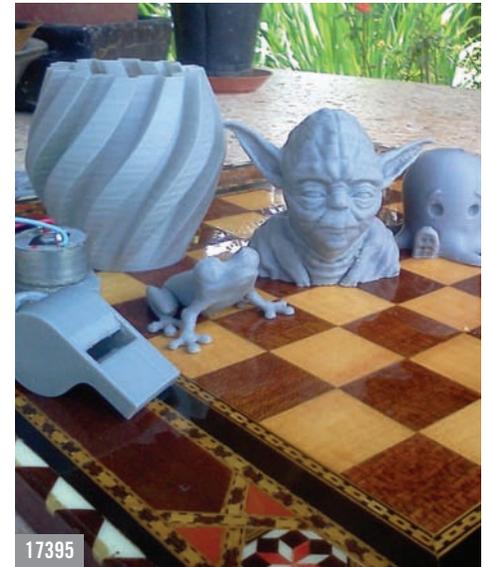
- 📍 Buenos Aires
- 🏛 Facultad de Arquitectura Urbanismo y Diseño de Mar del Plata
- 👤 Ivan Federico Aranda
- ✉ ivanaranda8@hotmail.com



17395 Controladora de Impresora 3D SinapTec AT328.02

Controladora open hardware de bajo costo para impresoras 3d tipo FDM de nivel inicial, basada en Arduino Nano.

- 📍 Buenos Aires
- 👤 Alejandro Manuel Alomar
- ✉ ale_alomar@hotmail.com



17400 Soliman - La red social del deporte

Soliman es una red social cuyo objetivo es reinventar la relación de las personas con el deporte y los espacios públicos. Diseñada sobre una plataforma web/mobile, con aplicación en todos los sistemas operativos para smartphone existentes. Incluye un desarrollo web responsive que permite que los apasionados del deporte encuentren entornos propicios para su desempeño.

- 📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
- 👤 Miguel Saenz, Jorge Isaza
- ✉️ saenzbrand@gmail.com



17400

17403 Patineta de cartón

Tecnología alternativa aplicada en una tabla de *longboard*. El material estructural de la placa es el cartón por lo cual se disminuye notablemente su peso. Esta técnica permite regular la flexión y curvaturas de acuerdo al estilo y tipología de la tabla.

- 📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
- 👤 Santiago Doljanin, Rodrigo Valdivielso
- ✉️ doljanin@gmail.com



17403

17412 Plataformas generadoras de energía limpia

Plataforma que genera energía limpia cuando se le somete a presión con el pasaje de una persona o un vehículo sobre ella.

- 📍 Chaco
- 👤 Matías Emmanuel González Sánchez
- ✉️ matias_gs@yahoo.com.ar



17412

17421 E-Toya

Vehículo eléctrico monoplaza del segmento Cargo, que cuenta con un cilindro tubular en el centro del chasis, que permite acortar y alargar la distancia entre ejes, así como posicionar la caja de carga de forma horizontal o vertical en base a la necesidad. Puede circular por la ciclovía.

- 📍 Buenos Aires
- 🏢 Instituto Tecnológico de Motores
- 👤 Lot Kimey Durban, Hugo Jimenez
- ✉️ lotdurban@hotmail.com



17421

17428 Sacayuyos

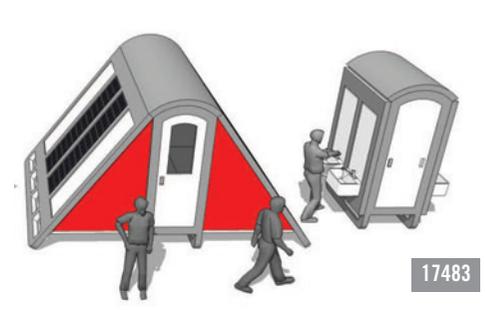
Herramienta de jardinería manual para la extracción de malezas de hoja ancha (cardos, lechugones, diente de león, etc). Permite extraer las malezas completamente de raíz, en pocos pasos y evitando el uso de productos químicos.

- 📍 Buenos Aires
- 👤 Mercedes Gómez, Julio Bianchi
- ✉️ mercedesgomez81@gmail.com

17438 ATON R.I.S.

Refugio inmediato sustentable destinado a sectores de la población mundial que atraviesan problemas sociales, étnicos, climatológicos o territoriales.

- 📍 Córdoba
- 👤 Lucas Román Forneris
- ✉️ lucasforneris@yahoo.com.ar

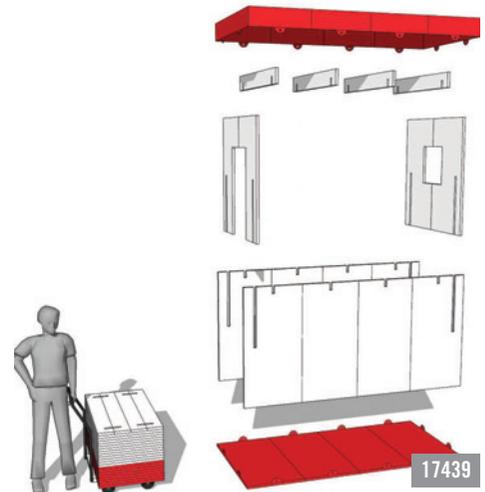


17438

17439 TERRE R.I.

Refugio inmediato para personas que viven en situación de calle. Es un módulo fácil de armar, desarmar y transportar. Intenta solucionar un problema social e interactuar con el arte.

- 📍 Córdoba
- 👤 Lucas Román Forneris
- ✉️ lucasforneris@yahoo.com.ar



17439

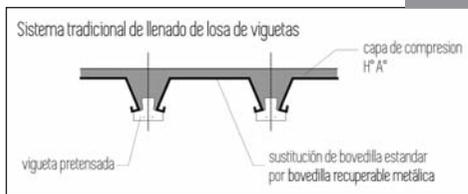


17428

17445 Bovedilla metálica recuperable

Bovedilla para losas de viguetas pretensadas, en chapa galvanizada plegada, recuperable después de fraguado el hormigón de la capa de compresión.

- 📍 Tucumán
- 👤 José Enrique Lucas
- ✉ enriquelucas@gmail.com



17450 Impresora 3D SinapTec CoreXY

Impresora 3D de bajo costo SinapTec CoreXY. Imprime en PLA con un volumen de hasta 120x120x120mm.

- 📍 Buenos Aires
- 👤 Alejandro Manuel Alomar
- ✉ ale_alomar@hotmail.com



17452 Lufa, material alternativo

Generación de productos alternativos utilizando una fibra natural y renovable, de crecimiento espontáneo y con identidad visual propia. Responde a la creciente demanda de consumidores responsables por su diseño noble que contempla el producto en todo su ciclo de vida.

- 📍 Córdoba
- 🏛 Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño - Universidad Nacional de Córdoba
- 👤 Agostina Issolio, Mariana Barros Ruíz
- ✉ ago_i@hotmail.com



17456 SanBot

Módulo integrado automático tanque-cisterna a baja tensión. Su naturaleza brinda alto grado de seguridad eléctrica, fácil instalación y bajo costo.

- 📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
- 🏢 SanTec
- 👤 Diego Andrés López, Pablo Daniel laquinta, Norman Darío Grela, Alejandro José Scabini, Eduardo Omar Buscarini, María Paula Segovia
- ✉ dalbilly@hotmail.com



17457 EASYPACK

Caja de cartón corrugado de fácil plegado y desplegado para trasladar mercaderías adquiridas en supermercados, en reemplazo de las bolsas de polietileno.

- 📍 Buenos Aires
- 👤 Pablo Miguel Inza
- ✉ pablominza@hotmail.com



17460 BKONN Solutions

Aplicación para tablets y celulares que ofrece a los usuarios información relacionada con el sector donde se encuentran dentro de un edificio (por ejemplo museos).

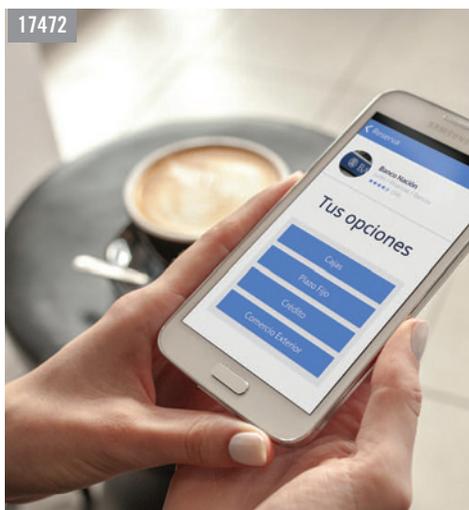
- 📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
- 👤 Daniel Francesch, Carlos Basualdo
- ✉ dafrancesch@gmail.com

17466 Sello cartucho inteligente

El sello mecánico cartucho inteligente posee micro y nano sensores que en tiempo real miden, procesan y envían información fundamental del mismo a uno o varios usuarios a través de Internet.

- 📍 Mendoza
- 🏢 Propack S.A.
- 👤 Gabriel Oscar Bravo
- ✉ gerencia@propacksa.com.ar

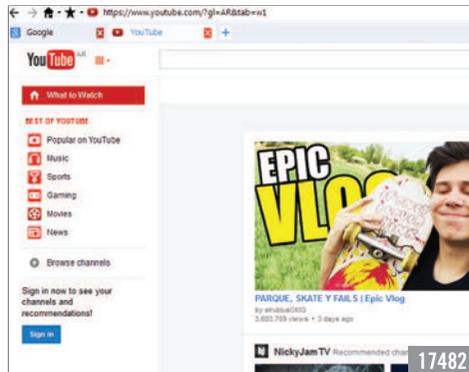




17472 Koogoo

Koogoo es la aplicación para smartphones, tabletas o PC para evitar tiempos muertos durante la espera de un turno. Permite realizar reservas y gestionar turnos en tiempo real.

- 📍 Buenos Aires
- 🏠 Koogoo
- 👤 Jesus Yannone, Alejandro Martínez
- ✉️ jesusyannone@gmail.com



17482 Navegador web Pampa

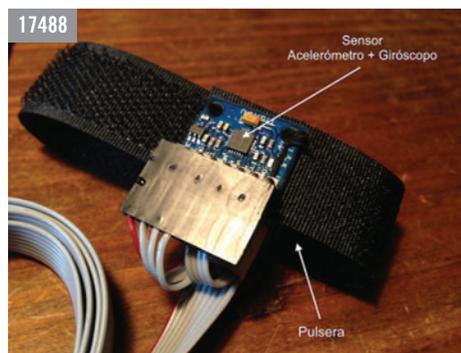
"Pampa" es un navegador web que además de tener las funcionalidades estándares, cuenta con: navegación dual, sesiones de usuarios, aumentando la seguridad de datos, posibilidad de agrupar páginas favoritas, edición de contenido web en el mismo navegador, que permite copiar contenido, fotos y edición de textos y traducción en tiempo real en cuatro idiomas.

- 📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
- 🏠 Pampa Team
- 👤 Damian Ortiz
- ✉️ info@pampabrowser.com.ar

17488 PulserAR

Pulsera capaz de detectar gestos para controlar equipamiento musical compatible con el protocolo MIDI, como por ejemplo software y hardware para DJ, instrumentos musicales, software para producción musical, efectos de sonido, etc.

- 📍 Santa Fe
- 🏠 Latinaudio
- 👤 Manuel José Peirone
- ✉️ manuelpeirone@gmail.com



17489 Sobrino

Set compuesto por una interfaz de programación tangible. Está diseñada para introducir a los niños de 4 a 7 años de edad al pensamiento computacional y a la lógica de programación que les permite controlar un pequeño robot de madera, usando 16 bloques de 4 colores diferentes.

- 📍 Buenos Aires
- 🏠 Robotica Wilde
- 👤 Ernesto Bazzano, Violeta Manuela Bazzano
- ✉️ edubazzano@yahoo.com.ar



17492 Bicicleta dual

Primera bicicleta pensada para uno o dos ciclistas. Cuando la utiliza un ciclista, la transmisión delantera permanece rebatida. Cuando la utilizan dos ciclistas, se despliega el juego de pedales delantero y se pedalea de a dos, uno sobre la rueda delantera y el otro sobre la rueda trasera.

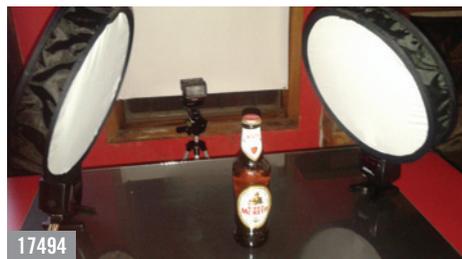
- 📍 Buenos Aires
- 👤 Ariel Alejo Torcal
- ✉️ arieltorcal@yahoo.com.ar



17494 Softer Box

Difusor de luz portátil plegable de 30 cm. de diámetro. Suaviza la luz de los flashes portátiles tipo *speedlite*. Pensados para transportar en el bolsillo trasero del pantalón y desplegar cuando se lo necesita. Ideal para utilizar en el flash doble de la cámara en eventos sociales.

- 📍 Entre Ríos
- 👤 Danilo Fiorotto
- ✉️ danilofiorotto@yahoo.com.ar



17500 MOVETE Juegos en goma eva

Está compuesto por módulos encastrables de goma eva que, a través de sus múltiples configuraciones, posibilita distintos juegos que tienen un mismo objetivo: fomentar el movimiento físico y el juego con otras personas, estimulando el desarrollo físico, cognitivo y emocional de los usuarios. Las fichas y cartas otorgan mayor variabilidad y alternativas de juego.

- 📍 Buenos Aires
- 🏠 Centro Metropolitano de Diseño
- 👤 María Sol Fonollosa Villalba, Santiago Fraga Di Bella, Marisol Estevez
- ✉️ msol.fv@gmail.com





17501

17501 Pesas anatómicas

Dispositivo de carga para realización de ejercicios físicos. Provee una carga fija de 1 kg, 2 kg, ó 3 kg, colocada en la parte baja de la pierna o el antebrazo, con el fin de fortalecer cadenas musculares en movimientos específicos del deporte, el fitness o la rehabilitación.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

👤 Miguel Ángel Lavorato

✉ Info@productosfortia.com

17506 Biosensor de etanol para la industria vitivinícola

Biosensor para la determinación de alcohol etílico en vinos, que permite mediciones rápidas (de alrededor de 2 minutos), usando sólo unos microlitros de vino y sin necesidad de pre-tratamientos de cada muestra. El equipo es barato y robusto, además es portátil y requiere poca cantidad de insumos para su operación.

📍 Córdoba

🏢 Incubadora de Empresas de la Universidad Nacional de Córdoba

👤 Andrés Colombo, Lucio Simonella, Fausto Comba, Lucas Colombo

✉ andres.colombo.bocco@gmail.com



17513 Alarma remota portátil

Dispositivo detector de movimiento que llama por telefono celular a su dueño o usuario al ser activado.

📍 Salta

👤 Darío E. Da Forno

✉ perritolindo@outlook.com



17513



17506

17515 2ML. Knowledge in tangible solutions

Tips funcionales con aplicación en el campo de la nanobiotecnología. Con este tipo de productos el usuario puede realizar diferentes actividades en el laboratorio, como purificación de ADN plasmídico, tinciones histológicas, cuantificación de ADN y marcación de proteínas.

📍 Buenos Aires

🏢 Universidad Nacional de Quilmes

👤 Mirna Lorena Sanchez, Mariano Grasselli, Leandro Martínez

✉ mirnalorenasanchez@gmail.com



17515

17517 Adyuvante bifuncional basado en nanopartículas lipídicas para el diseño de vacunas de nueva generación

Adyuvante de nueva generación que contribuye a la formulación de nuevas vacunas y a la mejora de la eficacia de las mismas. Pensado para lograr un producto económico, versátil, de desarrollo y producción nacional, que asegure la continuidad del abastecimiento y permita minimizar los costos de elaboración de las vacunas. Este producto promueve la investigación y desarrollo de vacunas de subunidades basadas en microorganismos muertos o inactivados.

📍 Santa Fe

🏢 Universidad Nacional del Litoral

👤 Iván Marcipar, Nazarean Pujato, Daina Bertona, Alcides Nicastro, Luis Calvinho, Cecilia Camussone, Verónica Gonzalez, Luis Gugliotta, Iván Bontempi, María Sol Barbagelata, Melina Perrig

✉ imarcipr@gmail.com



17517

17522 Descansador de piernas

Diseñado científicamente para favorecer el retorno venoso y linfático de las piernas, reducir edemas y producir alivio en miembros inferiores.

- 📍 Buenos Aires
- 🏢 Diagnosport Salud
- 👤 Walter Appella
- ✉ wappella@gmail.com



17526 Superficies 3D

Azulejos que explotan su espacialidad al máximo generando nuevas formas y texturas. Adaptando la solución de problemas cotidianos a la necesidad de cada usuario.

- 📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
- 🏢 Unita
- 👤 María Rocío Ferri
- ✉ mrocioferri@gmail.com



17534 Alarma de puertas abiertas para incubadoras neonatales

Detecta, por medios electrónicos, cambios físicos en cuanto a la presión atmosférica absoluta y relativa dentro del habitáculo del bebé, dando una señal audible y visual.

- 📍 Buenos Aires
- 🏢 Alison Argentina S.A.
- 👤 Mariano Hiebra, Fernando Hiebra, Federico Ramos
- ✉ info@alisonargentina.com.ar



17547 NINKA sin TACC

Cerveza elaborada con la finalidad de cumplir las exigencias del público celiaco.

- 📍 Entre Ríos
- 👤 Mariana Fernández Preisegger, Ignacio Villa Monte
- ✉ mfpreisegger@gmail.com



17558 BNRL 3D Sound

Micrófono que graba el sonido con profundidad y espacialidad, simulando el oído humano. Por su forma y estructura logra captar el sonido en 360 grados en un solo canal estéreo. Preparado para montar en cámaras de foto tipo *reflex* y para montar en un trípode. Para uso fijo o en mano para realizar cualquier tipo de tomas.

- 📍 Buenos Aires
- 👤 Nicolás Álvarez
- ✉ bnrl3d@gmail.com

17563 Dar Sol

Primera fábrica social de viviendas de TECHO en Argentina. Convierten el sobrante de madera de Ruca en productos simples, modernos y urbanos. Algunos techos son fabricados por cooperativas capacitadas en oficios por la Fundación Proem. El 50% de las utilidades son donadas a TECHO Argentina.

- 📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
- 👤 Darío Andrés Solotar
- ✉ info@darsol.com.ar

17566 Guampa, el mate que dura más

Guampa es un mate rígido, duradero, higiénico y fácil de lavar. Dado su diseño innovador dirige el volcado del agua en una sola dirección, mejorando así la duración de la yerba. Está fabricado en material reciclado, contribuyendo con su uso al cuidado del medio ambiente.

- 📍 Santa Fe
- 🏢 Eco-Plastic
- 👤 Sebastián Martini, Lautaro Juliá, Javier Gigena, Luciano Demarco
- ✉ sebamartinidis@gmail.com



17568 SoftTrainer 1.0

Software para la prescripción del ejercicio físico

- 📍 Buenos Aires
- 🏢 Diagnosport Salud
- 👤 Walter Appella
- ✉ wappella@gmail.com





17580

17580 Alarma controlada por dispositivos Android
Sistema de alarma basado en un microcontrolador. Posee bajo costo y es de fácil instalación; tampoco requiere display ni teclado, está basado en un reducido número de componentes y tiene una interfase bluetooth compatible con dispositivos móviles. Una aplicación Android permite controlar su funcionamiento.

📍 Buenos Aires

🏢 Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata

👤 Melisa Kuzman, Walter Gemin, Juana Graciela Fernández, Raúl Rivera, Miguel Revuelta

✉ melisakuzman@fi.mdp.edu.ar



17586

17586 JAGUA trailer para cicloturismo liviano
JAGUA está diseñado para transportar equipaje de forma eficiente logrando disminuir el esfuerzo del ciclista.

📍 Buenos Aires

👤 Constanza Ontañón

✉ coti_mica@hotmail.com



17608

17608 Chalita

Maceta biodegradable definida "lista para plantar", como alternativa a las macetas de plástico. Está compuesta por chala de choclo y un aglutinante natural. Con esta maceta no es necesario retirar el plantín del recipiente para su trasplante, se entierra la maceta directamente en la tierra y Chalita se degrada sirviendo de abono para la planta y tierra. Reduce el impacto ambiental.

📍 Buenos Aires

👤 María Josefina Palacios

✉ majo_palaciosaguilar@hotmail.com



17594

17594 Dispenser de alimento para mascotas

Dispenser programable para mascotas

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏢 Villalbadesign

👤 Jorge Villalba

✉ villalbadesign@gmail.com

17606 CUBO kit lúdico de oficina

Kit de carácter lúdico, destinado a estudiantes y profesionales de Diseño y Arquitectura y oficinistas jóvenes. Permite organizar los elementos de trabajo con un estilo juvenil y entretenido. Hecho enteramente con maderas en estado de descarte.

📍 Misiones

🏢 PS Diseño Industrial

👤 Sebastián Preukschat

✉ preukschatsebastian@gmail.com



17606



17628

17628 Solarmate

Es un termo que, además de almacenar el calor, permite calentar el agua con energía solar. Ideal para situaciones al aire libre: camping, trekking, montañismo, pesca o recreación.

📍 Buenos Aires

🏛️ Universidad de San Martín

👤 Luis Christian Navntoft, Juan Andres Poggi, Nicolas Humphreys, Fabian Garreta, Rodrigo Dietz, Paola Martinez Bongio, Jorge Chernoff

✉️ gaston@autominuto.com

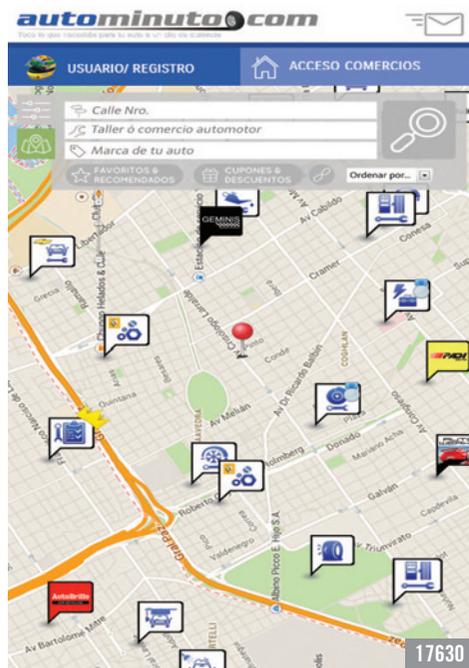
17630 Autominuto.com

Comparador y buscador de cotizaciones de talleres y comercios automotrices más cercanos

📍 Buenos Aires

👤 Gastón Zelarayan, Chsitian Maioli Mackepang

✉️ gaston@autominuto.com



17630

17632 Aguacero

Recuperador de agua de lluvia modular, para usos secundarios.

📍 Misiones

👤 Jorge Facundo Argañaras Machon, Rafael Alejandro Argañaras Machon, Evelyn Gisel Kleiven

✉️ facu.di@hotmail.com



17632

17634 Sistema modular de asientos para espacios verdes

Sistema de elementos de reposo para espacios verdes. El banco presenta características particulares que se adaptan a diferentes formas, de acuerdo a las necesidades del usuario, apuntando al aspecto ergonómico y estético del producto.

📍 Córdoba

🏛️ Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño, Universidad Nacional de Córdoba

👤 Juan Pablo Rodriguez

✉️ jprdi1981@gmail.com



17634



17638

17638 Contrapeso y actuador neumático por vacío para accionar portones levadizos

Dispositivo para accionar portones levadizos y portones guillotina que funciona como contrapeso balanceado. Se destaca por sus reducidas dimensiones, su bajo peso y la capacidad de disponerse indistintamente en un plano vertical, o en un plano horizontal, simplificando el montaje e instalación del portón en su conjunto.

📍 Santa Fe

👤 Carlos Daniel Alberto De La Vega Elena, Carlos Alberto Sors

✉️ cdelavega@yahoo.com

17639 PCP Parrilla compacta portable

Parrilla urbana, compacta y portable, de uso orientado, pero no exclusivo, a departamentos o al camping. Permite tres configuraciones de uso: con patas y ruedas, amurada a pared y portable con bolso de transporte. Funcional y fácil de usar, los materiales que la componen la hacen resistente y durable.

📍 Buenos Aires

🏛️ Instituto Nacional de la Propiedad Industrial

👤 Alejandro Girimonti, Manuel López Revol, Facundo Ozán Carranza

✉️ info@pcpargentina.com.ar



17639



17641

17641 Bloque objeto de oficina

Producto práctico y de tamaño reducido, pensado para organizar las herramientas de trazo, ocupando un espacio mínimo y dando al lugar de trabajo un aspecto interactivo. Se puede disponer agrupado o individualmente, como regalo o souvenir de recuerdo.

- 📍 Misiones
- 🏢 PS Diseño Industrial
- 👤 Sebastián Preukschat
- ✉ preukschatsebastian@gmail.com

17642 Lámpara Selva

Luminaria de pared inspirada en la selva misionera. Innovador sistema de prendido y apagado.

- 📍 Misiones
- 👤 Silvana Cuevas, Benjamin Fay
- ✉ info@tractorverde.com.ar



17642



17651 Fresadora CNC de bajo costo

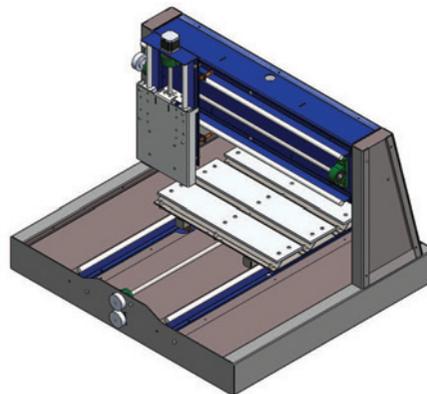
Fresadora CNC de producción íntegramente nacional y masificada.

- 📍 Santa Fe
- 👤 Damián Poletto, Santiago García
- ✉ damianpoletto@hotmail.com

17655 Bioconcreto

Material ecológico compuesto, cuya matriz es cemento tipo Portland, más aserrín, agente de agregado de biomasa de tipo fino, que reemplaza a la arena, y viruta, agregado grueso. Ambos agregados provienen de residuos de aserraderos y la industria de la madera. Representa una reducción del 50% del peso de los hormigones convencionales de 3200 kg/m³ de densidad. Reemplaza materiales no biodegradables de los hormigones livianos y abarata costos de materia prima y producción.

- 📍 Entre Ríos
- 🏢 Universidad Nacional de La Plata
- 👤 Ibar Federico Anderson
- ✉ qr.marketing.personalizado@gmail.com



17651



17655

17658 Corvi Wine Cooler

Opción elegante y sofisticada para almacenar vinos. Hechos a mano a partir de concreto utilizando un método de fundición de avanzada que transmite la fuerza en un perfil delgado. Después de ser colocado en el congelador, el hormigón mantiene su temperatura por un largo tiempo debido a su masa. El Cooler puede ser apilado en un conjunto infinito de diseños.

- 📍 Buenos Aires
- 🏢 Intoconcrete LLC / PPI3D
- 👤 Francisco Corvi
- ✉ fcorvi@gmail.com



17658

17682 Powermeter: Optimizadores de energía eléctrica

Medidor de energía eléctrica. Compatibilidad Riel DIN. Se puede aplicar para la medición de voltaje, corriente, potencia activa, aparente, factor de potencia, energía, kgr CO2 generados por el consumo. A su vez registra la hora del último corte de energía. Almacena energía diaria, mensual, de los últimos 24 meses y puede generar alertas por potencia instantánea y por consumo diario.

- 📍 Buenos Aires
- 🏠 Efergia
- 👤 Maximiliano Morrone, Nicolás Real
- ✉ maximiliano.m@efergia.com.ar



17682

17687 Página web para el desarrollo de imágenes publicitarias de artículos a la venta en sitios web. Sitio web que facilita la administración de productos a la venta por cientos de personas alrededor del mundo, en un solo sitio y de manera integral. Permite al cliente crear, modificar y guardar su plantilla de venta de forma online y disponerla las 24 horas los 365 días del año.

- 📍 Buenos Aires
- 👤 Diego Alejandro Santi Angelini
- ✉ santid.net@gmail.com



17687

17691 Inka. Monopatín de madera

Monopatín de madera con estética adaptada al entorno natural. Sus formas curvas y materiales orgánicos refuerzan el concepto de una mayor integración del usuario con la naturaleza, la vida al aire libre, el esparcimiento y la salud.

- 📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
- 👤 Diana Saramaga, José Matías Fisicaro, Daniel Alejandro Castillo
- ✉ dsaramaga@gmail.com



17691

17693 Empaque de colchones

Máquina embolsadora de colchones de industria nacional. Es compacta, simplifica la carga de materiales, disminuye los costos y es competitiva con las importadas.

- 📍 Buenos Aires
- 👤 Héctor Lemos
- ✉ holalemos@gmail.com



17693

17703 TRCF

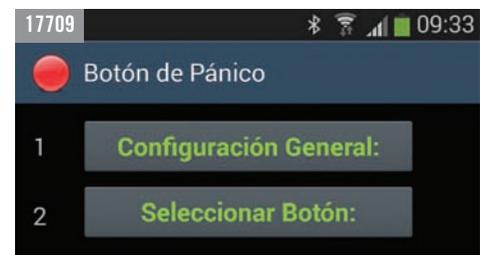
Dispositivo testigo de ruptura de la cadena de frío en productos congelados. Está incorporado al packaging y muestra de manera irreversible si el producto ha perdido en algún momento la cadena de frío. Le permite al consumidor final corroborar en el momento de la compra que el producto se encuentra óptimo para su consumo.

- 📍 Buenos Aires
- 👤 Federico Ignacio Iribarren, Juan Ignacio López Rodríguez, José Luis López
- ✉ fede.i@hotmail.com

17709 S.O.S. Ayuda!

Aplicación de botón de pánico que combina un disparador inalámbrico bluetooth con un smartphone. Cuando se activa el botón, éste se conecta al teléfono celular y envía pedidos de ayuda, con la ubicación obtenida del GPS del teléfono, a destinos de SMS y email configurados en la aplicación cada 10 minutos. Fácil de accionar, discreto.

- 📍 Buenos Aires
- 🏠 Universidad Nacional de Mar del Plata
- 👤 Walter Andres Gemin, Raúl Rubén Rivera, Juana Graciela Fernández, Miguel Angel Revuelta, Roberto Marcelo Hidalgo, Melisa Kuzman
- ✉ geminw@hotmail.com



17703



17712

17712 Transmisión Ecopap

Sistema de tracción eléctrica regenerativa en las cuatro ruedas, para vehículos, sin utilización de frenos mecánicos, mediante motores paso a paso de alto torque.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏢 Nacacompeticion

👤 Martín Esteban Mongiello, Germán Thomas

✉️ mongiello77@gmail.com



17715

17715 DF-1

Unidad autónoma de vuelo (cuatricóptero) para la fumigación de malezas en forma selectiva. Reduce hasta un 70% el costo en el control de malezas. Un microprocesador de abordo junto con una cámara detectan el cultivo y aplica, de forma selectiva, herbicida a la maleza existente. También ofrece funciones para ciertos tipos de fertilización y control de plagas en casos puntuales.

📍 Santa Fe

🏢 Tecnosustrato

👤 Marcelo Fabian Warnes

✉️ mfwarnes@gmail.com



17733

17716 Banquito Timba

Objeto de diseño altamente ergonómico. Puede ser usado durante largos períodos de tiempo, liviano, económico, apilable y apto para exteriores. Las caras cóncavas y aristas convexas garantizan comodidad al momento del uso. Tiene seis caras iguales y se fabrica en varios colores. Está fabricado en polietileno con protección UV y su peso es de 4kg.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

👤 Elizabeth Menta, Rafael Audivert

✉️ ementa09@gmail.com



17716

17730 Eolo max

Generador eléctrico de flujo axial con inducido extra fino de material compuesto, libre de hierro, alto rendimiento y de fácil construcción.

📍 Córdoba

🏢 Fundación Leonardo Da Vinci

👤 Gustavo Gambetta

✉️ gag8182@hotmail.com



17730

17733 Nebujet

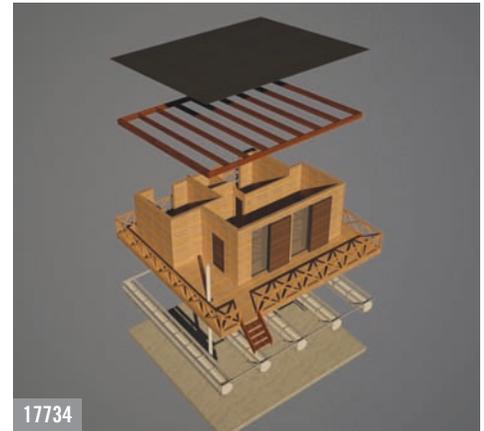
Nebulizador de membrana para infantes. Su diseño permite tratar a los niños en la misma posición en la que se alimentan por pecho y/o mamadera, favoreciendo la relajación de los bebés por el contacto, tanto corporal, como visual, con sus madres y atenuando el rechazo a los tratamientos con vapores de inhalación.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏢 Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, Universidad de Buenos Aires

👤 Alan Fratoni

✉️ Frato86@hotmail.com



17734

17734 Casas Anfibias

Viviendas anfibias. Mantiene la integridad de las personas y las viviendas ante inundaciones.

📍 Buenos Aires

🏢 Sector Islas

👤 Martín Ustarroz, María Gabriela Ustarroz, Juan Marcos Ustarroz

✉️ martinustarroz@gmail.com

17738 VEU

Vehículo eléctrico unipersonal plegable y transportable.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏢 Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, Universidad de Buenos Aires

👤 Alan Fratoni

✉️ frato86@hotmail.com



17738



17740 Reflex

Sistema reflex de espejos enfrentados para ver el carril contrario en maniobras de sobrepaso.

📍 Santa Fe

👤 Juan Jose Almeida

✉️ juanjoalmeida@hotmail.com



17740

17747 Impresora 3D de chocolate

Impresora que produce una pieza en 3D de chocolate comestible. La producción se hace como manufactura aditiva colocando el chocolate justo en la coordenada indicada por el software. El sistema permite cargar modelos realizados por cualquier programa de modelado 3D o archivo descargado desde la web. También imprime geometrías con formas precargadas y texto personalizable.

📍 Santa Fe

🏢 Inventu Ingeniería SRL

👤 Simón Carpman, Nicolás Amaro, Darío Fernández Cívico, Alejandro Motta

✉️ simoncarpman@gmail.com



17747



17776



17750

17750 Cargador solar para dispositivos móviles

Equipamiento para el espacio urbano o rural que permite recargar la batería de los celulares y otros dispositivos móviles. El cargador funciona a partir de la energía solar que capta un panel fotovoltaico, cuenta con cuatro puertos USB, repisa para el apoyo de los celulares o dispositivos móviles e iluminación LED de encendido automático. El cargador solar es autónomo, prescinde del servicio de energía eléctrica y puede ser instalado en sitios sin infraestructura eléctrica.

📍 Chaco

🏢 Universidad Nacional del Nordeste

👤 Luis Horacio Vera, Claudia Alejandra Pilar, María Jose Roibon

✉️ lh_vera@yahoo.com.ar

17752 HOME

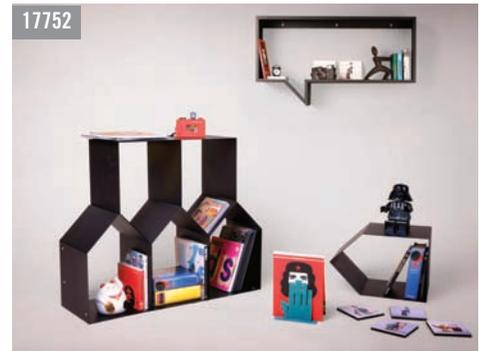
Módulo práctico y decorativo de acero con revestimiento electrostático en polvo para poner libros o revistas y aprovechar su pico para marcar la página que se está leyendo. Pueden apilarse y combinarse de diferentes maneras para armar estanterías. Se producen en blanco o negro y sus dimensiones son de 25x40x25 cm.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏢 Mole Desing

👤 Luciana Grynblat

✉️ luba@somosmole.com



17752

17763 Caja de cambios para vehículos autopropulsados con engranajes en conexión hidrostática

Transmisión automática o manual, sin embrague ni acople hidráulico, con funcionamiento suave, pero con total empuje sin resbalamiento, mayor comodidad y seguridad, con ahorro de combustible y larga duración de sus componentes. No utiliza acople hidráulico ni recalienta el fluido, ya que la tracción es mecánica pura. Para todo tipo de vehículos, pesados, medianos o chicos.

📍 Buenos Aires

👤 Carlos Askenazi

✉️ karlosanti@gmail.com



17763

17776 Cauquén - Mini cuna para neonato

Mini cuna para los primeros cuatro meses de vida de los bebés, segura y confortable.

📍 Buenos Aires

🏢 INTORNO Argentina

👤 Horacio Gabriel Minnicelli, Agustina Ruiz Mendarozqueta

✉️ gabriel@intorno.com.ar

17782 Encendiendo ideas

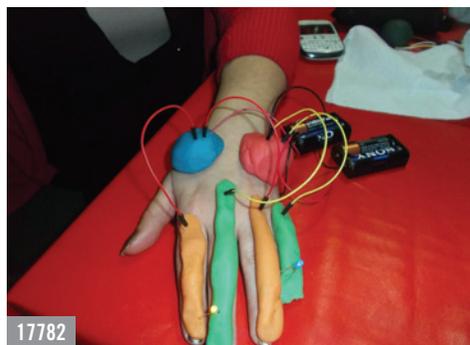
KITs educativos de exploración científica. A través de la utilización de conceptos y herramientas eléctricas y electrónicas permite desafiar el ingenio, estimular la creatividad, despertar el interés en niños y jóvenes por disciplinas técnicas y científicas. Entretenimiento que permite desplegar aprendizajes del tipo exploratorio: probar, ensayar, abandonar, representar para imaginar o entender y conjeturar para facilitar la toma de decisiones.

📍 Buenos Aires

🏠 ENSAMBLE

👤 Diego Mariano Paez, Carla Ivone Ferreyra Solari, María Fernanda González

✉️ diegomariano.paez@gmail.com



17782

17799 Thuridex: suplemento biológico para aves de corral

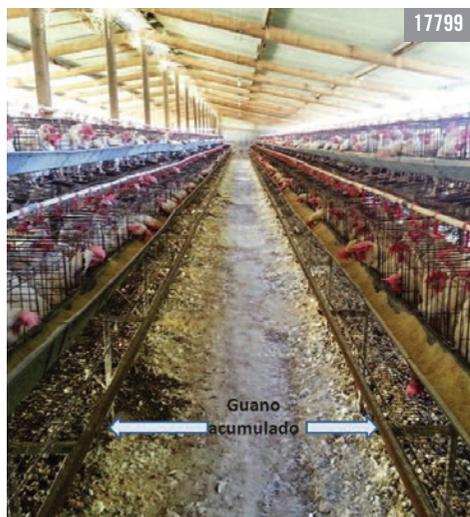
Suplemento alimenticio biológico con actividad larvívora, formulado como polvo seco para incorporar al alimento balanceado de aves de corral.

📍 Buenos Aires

🏠 Universidad Nacional de Quilmes

👤 Paulo Maffía, Florencia Pedrozo, Danay Valdes La Hens, Lucio Cieza, Pablo Varela, Liliana Semorile

✉️ pcmaffia@hotmail.com



17799



17830

17830 Anillos de fuego. Encender fuego reciclado

Anillos de cartón para encender el fuego. Encender fuego reciclado. Prende seguro.

📍 Buenos Aires

🏠 Anillos de Fuego

👤 Emiliano Mendoza Peña, Sebastián Dominguez

✉️ info@anillosdefuego.com



17810

17810 Doña 3dprint objetos

Lámpara colgante victoria, producto funcional impreso en 3D.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏠 Doña 3dprint objetos

👤 lucas ferrara

✉️ ferraralucas@yahoo.com.ar



17831

17823 M100

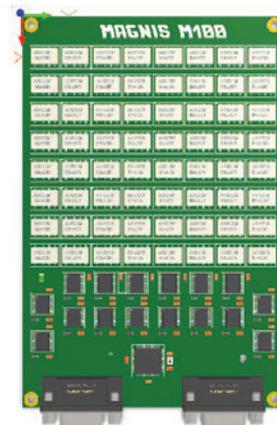
Banco de ensayos funcionales para circuitos electrónicos de ensayos basados en software. Plataforma de software que permite la rápida configuración y gestión de ensayos y la comunicación con bases de datos existentes para control de calidad integrado.

📍 Córdoba

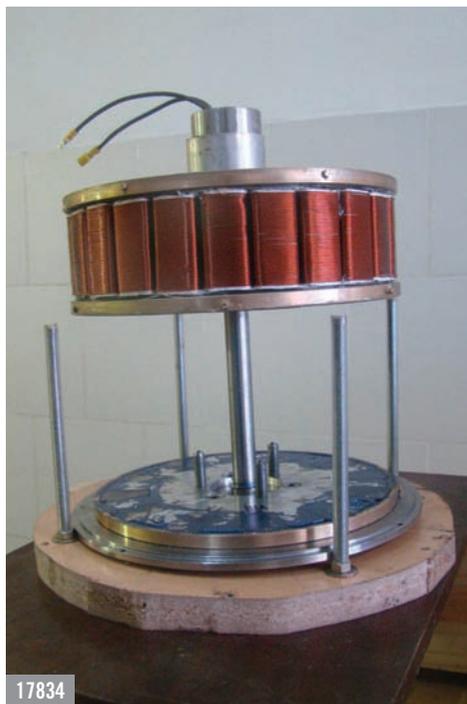
🏠 Universidad Tecnológica Nacional- Facultad Regional de Córdoba, Centro Universitario de Desarrollo en Automación y Robótica

👤 Facundo Ompe, Guillermo Mugnaini, Guillermo Colombero

✉️ facundo.ompe@magnis.com.ar



17823



17834

17834 Alternador monofásico de imanes permanentes

Generador monofásico de flujo axial con imanes permanentes. Está formado por un rotor compuesto de dos discos ranurados en una corona exterior, separados, que alojan imanes permanentes en cada lado, caracterizados por poseer igual polaridad, ser par su número y estar enfrentados, generándose así un campo magnético constante entre ambos discos, siendo igual el número de imanes en cada disco. Su enfrentamiento establece un flujo magnético unidireccional con reducida pérdida por campos marginales debido a que las líneas de flujo paralelo entre los contornos laterales de los imanes se rechazan, reduciendo así el efecto de campos marginales y evitando de esta manera una pérdida significativa de densidad de flujo en entrehierros.

📍 Buenos Aires
 🏢 TICEM S.A.
 👤 Daniel Hugo Castez, Ramón Finamore
 ✉ danielcastez@gmail.com

17835 Piscis

Unidad móvil autopropulsada para mezclado, distribución y elevación de hormigón elaborado.

📍 Buenos Aires
 👤 Miguel Ángel Zarzosa
 ✉ miguelangelzarzosa@hotmail.com



17839

17839 Resortera automática

Resortera automática para broches de ropa.

📍 Buenos Aires
 👤 Hernán Cortijos
 ✉ metal_mecanica@live.com.ar

17849 Soporte de TV universal SPL-680f

Soporte fijo que permite colgar cualquier tamaño de TV sin importar las dimensiones de sus anclajes. Se adapta a cualquier montaje universal y VESA. Es compatible con todas las marcas y modelos del mercado. Además permite colgarlo al ras de la pared y corregir la nivelación tan fácilmente como un cuadro. También cuenta con un sistema de seguridad intrínseco en su diseño.

📍 Buenos Aires
 🏢 Danak S.R.L.
 👤 Joaquín Pulti
 ✉ joaquinpulti@hotmail.com



17849



17835



17852

17852 Desarrollo de una nueva vacuna anti-hepatitis B

Nueva formulación nacional de la vacuna anti-hepatitis B para ser administrada por vía oral con HBs Ag salvaje y con mutaciones inducidas por la vacuna anti-HBV vigente y por la terapéutica anti-HIV.

📍 Buenos Aires
 🏢 Instituto de Investigaciones en Microbiología y Parasitología Médica, UBA-CONICET, Facultad de Medicina, UBA
 👤 María Luján Cuestas, Alejandro David Nusbla, Ezequiel Monteagudo, Rodrigo González, Nair Magalí Eguibar, Priscila Perazzo, Elida Álvarez, Claudia Salerno
 ✉ marilucuestas@gmail.com

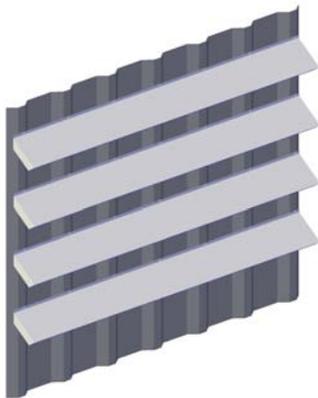
17855 Beasy

Bicicleros inteligentes, seguros y fáciles de usar. Se construyen en módulos totalmente adaptables a cualquier ambiente por ocupar poco espacio y soportar la intemperie permitiendo una óptima implementación en municipios, universidades, escuelas, clubes o empresas. A través de un software y un sistema electrónico controla el desbloqueo de la barra de seguridad, así como la gestión de las cuentas de los usuarios.

📍 Santa Fe
 🏢 Cebados
 👤 Juan Manuel Maciá, Mauro German Miño, Cristian Andres Cereda
 ✉ juanmmacia@gmail.com



17855



17860

17860 Revestimiento para ahorro energético

Revestimiento sustentable, barato y de fácil colocación que refleja los rayos solares en verano y los asimila en invierno, produciendo un importante ahorro energético.

- 📍 Buenos Aires
- 👤 Ariel Omar Tizzi
- ✉ arieltizzi@hotmail.com



17874

17874 Bio aglomerado fúngico

El biomaterial fúngico conforma un aglomerado ligero, que se comporta como aislante térmico, mecánico y biodegradable. Al ser un proceso biológico, la elaboración de dicho material implica un bajo consumo energético. Se realizan cultivos fúngicos sobre residuos agroindustriales, como las virutas, aserrines, cascarrillas o pajas, los cuales brindan soporte y nutrición al hongo.

- 📍 Chubut
- 🏢 Centro de Investigación y Extensión Forestal Andino Patagónico
- 👤 José Francisco Kuhar, Raúl Fabio Itria, Maximiliano Rugolo
- ✉ fkuhar@ciefap.org.ar

17883 Orienten.me

Plataforma web de orientación vocacional colaborativa.

- 📍 Córdoba
- 🏢 Orienten.me
- 👤 Federico Sarmiento
- ✉ federico@orienten.me



17883

17888 FRIDA, bici de inicio sin pedales

Bici inicial sin pedales para estimular la motricidad y desarrollar el equilibrio para los niños a partir de dos años. Presenta un innovador diseño en base a un cuadro de aluminio que la hace muy liviana y resistente. Su asiento regulable en altura se adapta a diferentes edades.

- 📍 Buenos Aires
- 👤 Matías Canzani, Javier Zaldivar
- ✉ flodbikes@gmail.com



17888

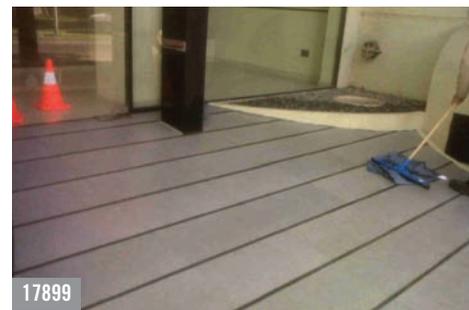
17894 Vehículo eléctrico con capacitores electrolíticos

Autos eléctricos con fuentes de capacitores electrolíticos.

- 📍 Santa Fe
- 👤 Gonzalo Christian Viera
- ✉ gonza_vie@hotmail.com



17894



17899

17899 Antideslizante para superficies

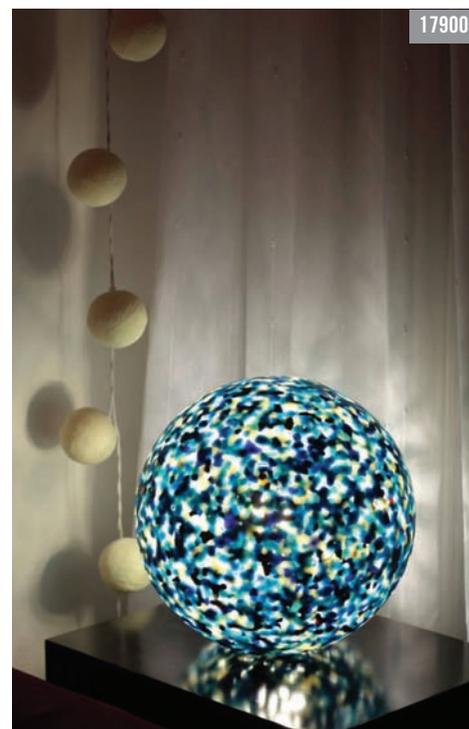
Cambiando el coeficiente de fricción de una superficie se evitan accidentes por resbalamiento.

- 📍 Buenos Aires
- 🏢 Donato e hijos
- 👤 Sergio Darío Donato
- ✉ info@donatoehijos.com.ar

17900 Bochibrochi

Diseño de lámparas en base a la molienda de plástico post-consumo sin ningún tratamiento extra. Mediante la utilización directa de este material en el rotomoldeo, se reduce el ciclo productivo logrando obtener objetos y productos de un material que de otra forma requeriría mayor cantidad de pasos e inversión para su recuperación.

- 📍 Buenos Aires
- 🏢 Bochibrochi
- 👤 Sergio Darío Fasani, Luciano Bochicchio
- ✉ sergiofasani@gmail.com



17900



17910 ENGaula

Formación técnico-ingenieril online para la toma de decisiones. Desarrollo de habilidades a través de dinámicas de realidad virtual inmersiva. Prácticas de simulación utilizadas para entrenar astronautas, ahora disponibles para la industria nacional argentina. Ideal para entrenamiento de trabajos riesgosos. Sin exponer vidas humanas ni bienes materiales. Realidad virtual aplicada a tareas de medio ambiente, personas con movilidad reducida, y desarrollo de habilidades blandas como liderazgo.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🌐 ENGaula.com

👤 Alberto Javier Escaño Manzano

✉ javieresca@hotmail.com

17912 Entre tablas y tablitas

Juego compuesto por piezas de madera que se encastran para formar diversas estructuras, inspirado en las construcciones que realizábamos de chicos con los mazos de cartas. Puede ser fabricado con restos de maderas utilizadas para otro fin, tanto de forma artesanal como industrial.

📍 Santa Fe

👤 María Belén Páez Oruste, Yanina Inés Pasin

✉ belupaezoruste@hotmail.com



17912

17915 Lámpara Nexus

Lámpara modular de apliance. Se puede conectar a la red eléctrica un módulo que alimente a otros, evitando exceso de cables. A través de su sistema de interconexión de imanes de neodimio y contactos metálicos, cada módulo posee los circuitos necesarios para transmitirle electricidad al siguiente. Al conectar una a la red eléctrica, se enciende el conjunto completo. Utiliza LEDs de alta intensidad blancos y RGB que generan una buena intensidad de iluminación por un bajo costo de energía.

📍 Córdoba

🏛 Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño - Universidad Nacional de Córdoba

👤 Juan Ignacio Sipowicz, Jair Alejandro Rivero Ledesma

✉ juanignaciosipo@gmail.com



17915

17918 Bai - viaje inteligente

Diseño y fabricación de organizadores y accesorios de viaje

📍 Buenos Aires

👤 Soledad Pisani

✉ soledadpisani@gmail.com



17918

17919 Cestos separación de residuos para vía pública

Producto de rápido armado, con gran estabilidad en su anclaje final y buena respuesta al vandalismo. Ofrece en un mismo objeto los cestos para residuos secos y húmedos bien diferenciados. Utiliza bolsas estándar de 60 x 90 cm., negras y verdes correspondientemente. Las bolsas quedan ocultas dentro de los contenedores sostenidas por un aro elástico de fijación, que facilita su remoción por el recolector.

📍 Buenos Aires

🏢 Rotomoldeo M&M S.A.

👤 Mauro Romairone, Pablo Mendez, Juan Mendez

✉ mromairone@rotomoldeomym.com.ar



17919



17930

17930 FamilyGuard

Sistema para cuidar a la familia, conociendo su ubicación a través de la última tecnología en geolocalización. El sistema vincula esta información con la localización del auto y los eventos de la alarma del hogar. La interacción entre los tres servicios en un mismo sistema logra una sinergia que optimiza el cuidado de la familia desde un teléfono móvil.

📍 Mendoza

🏢 Techtron Argentina S.A.

👤 José Luis Vanella

✉️ joseluis.vanella@celerarargentina.com.ar

17933 Soporte para cajas de delivery

Soporte anclado a la moto, que sostiene la caja de delivery siempre en posición horizontal, independientemente de la inclinación de la moto, conservando el producto transportado en óptimas condiciones de presentación.

📍 Entre Ríos

👤 Carlos Alberto Arraigada

✉️ carlosarraigada@yahoo.com.ar



17933



17939

17939 CHIMANGO 650

Vehículo aéreo no tripulado (UAV) o "dron" para vigilancia aérea en un radio de 100 km. Se opera desde un puesto de comando y el trayecto se diagrama por medio de un programa. Posee un sistema de cámaras a bordo que toman imágenes del vuelo que recibe el programa en vivo. Puede ser utilizado para el control de fronteras, parques nacionales, control vial, catástrofes naturales, incendios, fotografía termo espectral o fotografía de índice verde. Su envergadura es de 6,5 mts. y fuselaje de 3,80 mts. Su capacidad de carga de 30 kg y su autonomía de vuelo de 8 hs.

📍 Buenos Aires

🏢 Aerodyca

👤 Romina Lorena D'Orso, Andres Horacio Ferrin

✉️ aerodyca@yahoo.com.ar

17941 Sistema de comunicación magnético para la inspección de gasoductos

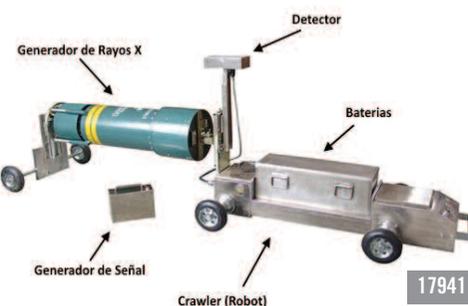
Sistema de conducción remota de crawler por campo magnético. No utiliza radioisótopos. Con alta productividad y bajo costo. Apto para todo clima de trabajo y para diferentes espesores de caños y velocidades producción.

📍 Santa Fe

👤 Federico Martínez

✉️ federicoumartinez@gmail.com

Sistema de Inspección de soldaduras por rayos X completo



17941

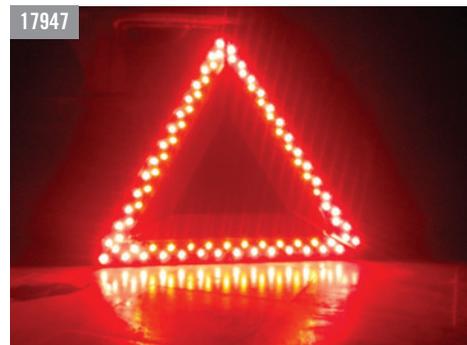
17947 Baliza luminosa automotor u otro fin

Baliza luminosa que funciona con su propia energía o la del vehículo. Esta característica hace que su visualización sea mayor a los 800 metros desde otro vehículo en movimiento.

📍 Buenos Aires

👤 Ernesto Franco Perticaro

✉️ eperticaro@hotmail.com



17947

17957 Ubikos: Conectando cosas a internet

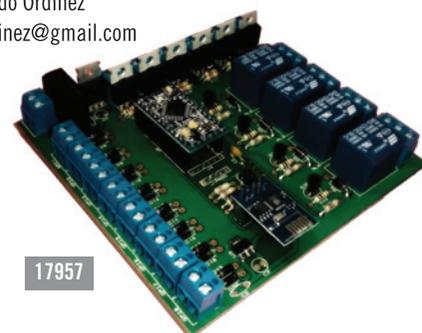
Plataforma compuesta por una placa electrónica, especialmente acondicionada para interactuar con dispositivos y artefactos eléctricos, y por una aplicación de software que permite ver el estado de dichos dispositivos y comandarlos, a través de Internet.

📍 Buenos Aires

🏢 id3 - innovaciones tecnológicas

👤 Leonardo Ordinez

✉️ leo.ordinez@gmail.com



17957



17958 DoGeMo

Unidad funcional en forma de domo geodésico, realizado en módulos autoportantes de distintas dimensiones. Su diseño modular permite su instalación en lugares de muy difícil acceso. Es fácil de transportar, y de rápido armado y desarmado. Su diseño es flexible, ya que sus componentes son de iguales dimensiones. Es reutilizable y de bajo costo de mantenimiento.

📍 Córdoba

👤 Julian Demo, Mariano Bearzotti, Gerardo Ciria, Nicolas Pech

✉️ demojulian@hotmail.com

17964 SIN GRAFFITI

Aplicación móvil que permite registrar los graffitis no deseados de la ciudad de Mar del Plata. A través de dicha aplicación, los usuarios pueden sacar fotografías a los graffitis no deseados, los cuales se registran junto a su ubicación geográfica, el barrio y la calle-altura donde se encuentran. Luego, la aplicación web permite analizar información estadística y generar un mapa de calor, el cual facilita la identificación de las zonas más afectadas de la ciudad.

📍 Buenos Aires

👤 Emiliano Ricci Aparicio

✉️ emiliano_ricci@hotmail.com



17970 Nuvom

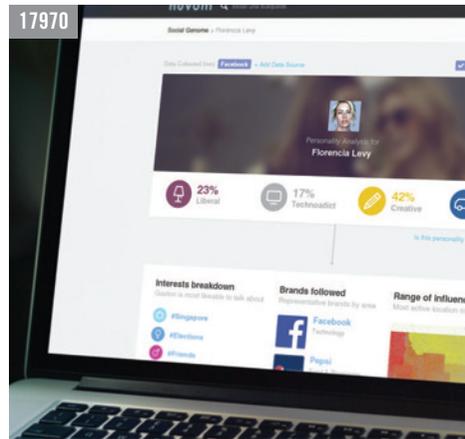
Analiza la información del usuario de diferentes fuentes y contextos para aprender sobre su personalidad y proveer recomendaciones relevantes, análisis de intereses y datos demográficos accionables.

📍 Buenos Aires

🏢 Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

👤 Guido Sirna

✉️ guidosirna@gmail.com



17982 Anima Sonus - Guitarras eléctricas

Guitarra eléctrica semi acústica con un nuevo concepto "Acústica Activa". Cuenta con un sistema analógico que brinda la posibilidad de modular los matices sonoros acústicos que enriquecen la señal eléctrica en tiempo real.

📍 San Juan

🏢 Estudio Dharma D.I

👤 Edgardo Julián Alvarez, Antonio Ubaldo Páez

✉️ julianalvarez-84@hotmail.com

17984 Sistema sustentable de combate contra el Dengue y el Chikungunya

Sistema sustentable de atracción y eliminación de mosquitos transmisores de enfermedades como el Dengue y Chikungunya, para la protección de personas de alta vulnerabilidad en espacios domésticos, públicos o de salud. Elimina al vector transmisor por medios físicos y no contaminantes, mediante la emanación de dióxido de carbono.

📍 Córdoba

🏢 Colombo-Iberbuden

👤 Anibal Alberto Iberbuden, Juan Pablo Colombo

✉️ albertoiberbuden@gmail.com



17990 Bandoneón electrónico

Instrumento interactivo que cuenta con interfaz electrónica bajo estándar MIDI. Permite la personalización y simula un bandoneón clásico. Puede fabricarse en diversos tamaños estándar para adaptarse a la edad y necesidades del usuario.

📍 Buenos Aires

🏛️ Universidad Nacional del Sur

👤 Federico Orlando Fraysse, Araceli Ailen Escobar

✉️ federicofraysse@gmail.com



17994 Cabujonera

Cabujonera y premoldeadora de minerales semipreciosos.

📍 Río Negro

👤 Jorge Galván

✉️ vicus_815@hotmail.com



18011 Sistema de cubiertas ecológicas para vivienda de interés social

Sistema de cubiertas ecológicas para vivienda, fabricadas con resinas poliéster reforzadas con cascarilla de arroz y fibras de fique, ideales para soportar los cambios climáticos y las radiaciones solares.

📍 Buenos Aires

👤 Luis Fernando Arenas Herrera, Germán Leonardo Molano

✉️ axlwi77@hotmail.com

18014 Barca

Sillón inspirado en el Barcelona de 1929. Pensado y optimizado para ser producido por la industria nacional a un precio competente en mercado. Apela al recurso de la causticidad, jugando con la resistencia a la compresión de la estructura y el tapizado elástico para generar una sensación inesperada en el usuario.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

👤 Karina Nussbaum

✉️ karinanussbaum@gmail.com



18021 Módulo de vivienda panelizada eficiente

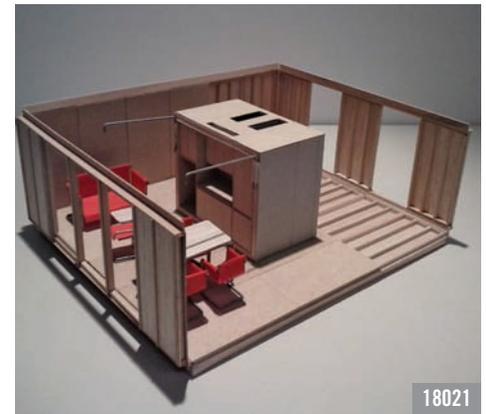
Construcción de una vivienda mediante panelización de dimensiones y elementos mínimos, fácil de construir como de transportar, reduciendo la cantidad de componentes e instalaciones. Asimismo se priorizo la eficiencia energética no solo del consumo durante su funcionamiento y su vida útil, sino también a la necesaria en la fabricación de sus componentes, para su elaboración general y traslado, teniendo en cuenta el scrap resultante.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏛️ Fundación Universidad Argentina de la Empresa

👤 Lucas Martinez, Federico Ambrosio, Jorge Cereghetti, Gastón Girod

✉️ lucmartinez@uade.edu.ar



18023 Silla de ruedas de competición

Silla de ruedas de competición para entrenamiento, con cuadro de fibra de carbono y sillín intercambiable para adaptarse a los requisitos físicos y antropométricos de distintos atletas. Dado a su alto costo en el mercado, este producto utiliza un solo cuadro, común a todos los atletas y se diseña un asiento personalizado en base a las necesidades de cada uno.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏛️ Universidad Argentina de la Empresa

👤 Lucas Martinez, Andrés Socolovsky, Facundo Badini, Agustín Cristiani, Luis Durán, Giovanna Monopoli, Carla Yozzi

✉️ lucmartinez@uade.edu.ar



18030 Plataforma sanatorial

Centraliza la información para centro de salud. Integra sistemas de terceros, facilita la toma de decisiones por parte de la gerencia y el seguimiento de prácticas realizadas a los pacientes. Guarda los históricos de prácticas por pacientes en estado de internación y ambulatorios.

- 📍 Chaco
- 🏢 Clínica Giuliani
- 👤 Leandro Rene Varela
- ✉ leandro_varela@opensolx.com.ar

18034 Luz de freno adicional vehicular con encendido progresivo

Luz de freno adicional vehicular con encendido incremental respecto a la desaceleración producida en el momento del frenado. Permite que el conductor que se encuentra detrás del vehículo que posee este sistema visualice la magnitud o fuerza de frenado.

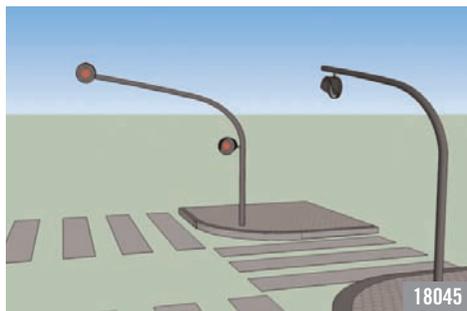
- 📍 Buenos Aires
- 👤 Javier Carrera
- ✉ kaja7070@yahoo.com.ar



18045 Semáforo corona

Semáforo circular modular con forma de escarapela o de "blanco", donde las luces verde, amarilla y roja son los colores de esa "escarapela". En el centro, el lugar principal en este semáforo, se encuentra el color rojo; el amarillo y el verde se extienden hacia afuera y poseen un formato anular. También existe una versión de dos colores (rojo y verde).

- 📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
- 👤 Pablo Maiuolo
- ✉ 1abcdwxyz2@gmail.com



18046 Ecolector

Clasificador de los residuos sólidos urbanos del transeúnte.

- 📍 Buenos Aires
- 👤 Raúl Héctor Salvático
- ✉ ecolectores@gmail.com



18070 COUNT.IT

Aplicación que proporciona datos de tránsito en tiempo real con el fin de contribuir a mitigar las problemáticas de congestión, excesivos tiempos de viaje e imposibilidad de programación de itinerarios ocasionados por los altos volúmenes vehiculares. El sistema de procesamiento de imágenes por video es de conexión no intrusiva e instantánea y proporciona conteos vehiculares con una efectividad mayor al 95%.

- 📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
- 🏢 CRAN.IO
- 👤 Darío Novara, Javier Velasquez Traut
- ✉ novaradario@gmail.com



18076 Seroelectric

Primer vehículo eléctrico fabricado en el país. Es económico, seguro y de bajo costo de mantenimiento.

- 📍 Buenos Aires
- 🏢 La Voiture S.A.
- 👤 Pablo Alejandro Naya, Ivan Alejandro Naya
- ✉ pablo.n@seroelectric.com





18078

18078 E5PIN: inteligencia sobre ruedas

Bicicleta eléctrica inteligente cuyo objetivo es resolver el problema de traslado rápido en tráfico congestionado. Vehículo económico y amigable con el medio ambiente. Es silenciosa, con diseño urbano, segura y práctica en su utilización.

📍 Córdoba

🏢 SINCO

👤 Lucas Luján, Federico Gambeta, Germán Lencina, Manuel Campos, Juan Romero

✉ lucasl.riocuarto@gmail.com

18084 SET para el dibujante

Set para el dibujante con un lápiz mecánico y un cuaderno para bocetos de la línea TEC-ART.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏢 TEC-ART estudio

👤 Yamila Garab

✉ tecart.info@gmail.com



18084

18085 Concepto CLG

Un concepto de mueble sistémico que provee soluciones de asiento, mesa e iluminación para interiores y exteriores.

📍 Buenos Aires

👤 Guillermo Folgado

✉ one@foldesign.com.ar



18085

18092 UPS - SAI Sistema de alimentación ininterrumpida

En el momento de corte de energía eléctrica, este equipo electrónico pasa a alimentación por batería, generando la corriente continua para la transmisión de los teléfonos y pulsatoria para las llamadas y cerradura eléctrica. Tiene una autonomía de dos días, dependiendo del amperaje de la batería y el uso del portero eléctrico.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏢 Mec Electrónica

👤 Carlos Alberto Palleiro

✉ mecelectronica@hotmail.com



18092

18111 Ecológico ladrillo plástico

Nuevo material para la producción de ladrillos, tejas y baldosas a partir de plásticos reciclados sin clasificar, aglutinado con materiales arcillosos, obteniendo una resistencia como el hormigón. Reduce la cantidad de elementos plásticos contaminantes y la reinscripción al sistema comercial.

📍 Santa Fe

👤 Juan Manuel Rodríguez

✉ juanmr27@hotmail.com



18111

18114 RingApp

Aplicación para dispositivos móviles que utiliza la geolocalización de los mismos y emite un listado reducido de hasta cinco de los contactos posicionados más cerca. Coteja la agenda de contactos y funciona exclusivamente cuando el usuario y el receptor son contactos recíprocos.

📍 Buenos Aires

👤 Federico Juan Rudolf

✉ federicorudolf@hotmail.com

18114



18117 Placas plásticas para bandoneón

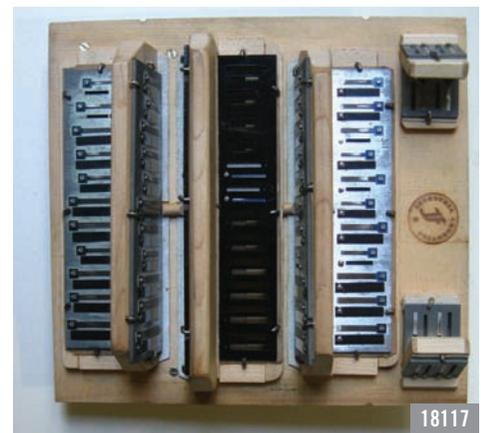
Placas plásticas para bandoneones que sustituyen las metálicas importadas y reducen su precio en un 70%.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏢 La casa del bandoneón

👤 Marcelo Oscar Fischer, María Cecilia Barhich

✉ info@lacasadelbandoneon.com.ar



18117



18130

18130 ReProtEd

Sismógrafo que utiliza acelerómetros de videojuegos para detectar vibraciones inducidas a edificios o personas por trenes, subtes, transporte pesado, obra pública o privada, recitales o explosiones. Opera 24 x 7 y alerta vía internet sobre niveles de peligro. Los datos permiten establecer políticas de protección edilicia, prevenir accidentes, auditar daños y detectar tempranamente estragos o desastres.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

👤 Pablo Andrés Deymonnaz, Eduardo Damián Veralli, Jorge Roberto Gini

✉️ pablo@deymonnaz.com



18146

18146 Tipo bicicleta tandem doble

Es un nuevo tandem tipo bicicleta que a diferencia de lo convencional, es corto como una bicicleta individual. En la misma dimensión que una bici común van dos personas pedaleando traccionando por un mecanismo en el mismo centro de la rueda.

📍 Buenos Aires

👤 Salvador Caratozzolo

✉️ caratociclos@gmail.com

18147 Mini bici de bolsillo (plegable)

Rodado chico que se desplaza a la velocidad de una bicicleta de rodado grande. Se pliega en menos de un minuto y el bolso-mochila donde se guarda se engancha en el manubrio y horquilla, aportando un práctico porta equipaje.

📍 Buenos Aires

👤 Salvador Caratozzolo

✉️ caratociclos@gmail.com



18147

18155 TINCHOFON

Instrumento de placas electrónico y controlador MIDI. Posee placas de goma dispuestas a la manera de un piano o un xilofón. Puede utilizarse con cualquier baqueta o con los dedos. Posee bancos de sonidos originales de diversos tipos (Mallets, syntn, percusion, batería, fx, etc), 50 escenas y efectos programables. Cuenta con pedales para controlar sustain, octavas, efectos y bancos. Versiones de 1, 2 o 3 octavas más una nota. Por sus características únicas resume en un solo instrumento a la percusión electrónica, de placas (Vibrafon, Xilófono, Marimba, etc) y sintetizadores.

📍 La Plata

👤 Martín Casado, Eduardo Casado

✉️ tinchocasado@hotmail.com



18155



18162

18162 Música -Guitarras con Identidad

Guitarra eléctrica con sistema de piezas intercambiables que permiten modificar su imagen y cambiar la "personalidad" del instrumento.

📍 San Juan

👤 María Daniela Silva Herrero, Julián Álvarez

✉️ danielasilvaherrero@hotmail.com

18164 Vehículo de transporte urbano

Vehículo urbano, económico y no contaminante que puede utilizarse en diversas condiciones climáticas. Es impulsado por el conductor, a través de pedales y está asistido por motor eléctrico. Cuenta con un canasto unido al bastidor principal y motor eléctrico de 350 watts que se vincula a la rueda trasera. Está desarrollado con materiales livianos que pueden mecanizarse en la industria nacional.

📍 Mendoza

🏛️ Universidad Nacional de Cuyo

👤 Pablo Nebot

✉️ pabloneb90@yahoo.com.ar



18164

18178 FAVIO - Control de movimiento.

Sistema de control de movimiento multidireccional para una cámara digital. Posee una plataforma automatizada (con control numérico), que soporta la cámara y le permite realizar movimientos de panel vertical y horizontal. A su vez, esta plataforma está montada sobre un *dolly o slider* que le permite realizar movimientos lineales (*travelling*).

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏢 Polenta

👤 Alejandro Gonzalez, Santiago Ares, Juan Saúl, Andrés Waisberg, Gaspar Iwaniura

✉ alejandro@somospolenta.com.ar



18185

18185 Qunita

Qunita es una minicuna encastrable de bajo costo y fácil armado, pensada para los primeros seis meses de vida de los bebés, con el fin de reducir la mortalidad infantil por muerte súbita. Desarrollado para ser producido íntegramente en nuestro país, a una producción de escala masiva y fácil estivaje, como una solución para el transporte y la distribución. Está diseñada íntegramente en madera de fibrofácil y laterales textiles. Su secuencia de armado es sencilla y no se necesita ningún tipo de herramienta, tornillos ni adhesivos.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏢 Polenta

👤 Alejandro González, Santiago Ares, Andrés Waisberg, Gaspar Iwaniura

✉ alejandro@somospolenta.com.ar

18192 Gasogeno enrollable

Sistema sencillo que emplea poleas, cuerdas y pesas para asegurar la utilización del biogás acumulado en un sachet (envases flexible) plenamente y a presión continua.

📍 Santa Fe

🏢 Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

👤 Lucas Gallo Mendoza

✉ gallomendoza.lucas@inta.gov.ar



18193 VEDEVAX primera vacuna recombinante para bovinos

Primera vacuna recombinante aprobada para bovinos. Está dirigida contra el virus de la Diarrea Viral Bovina-Enfermedad de las Mucosas (VDVB). Es una vacuna innovadora ya que se basa en una proteína de fusión que direcciona al antígeno del VDVB a las células del sistema inmune, logrando de esta manera una mayor eficiencia, única en el mercado.

📍 Buenos Aires

🏢 INCUINTA Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

👤 Andres Wigdorovitz, Bellido Demian, Pecora Andrea, Jimena González, Dus Santos Maria Jose, Escribano Jose Angel, Vena Maria Marta, Pinto, Verónico

✉ awigdo@gmail.com



18193



18192

18194 OMNI

Vehículo eléctrico, que se comporta de forma autónoma dentro de un sistema. A diferencia de vehículos convencionales de carga, está dotado de ruedas omnidireccionales. El sistema controla los vehículos de forma de determinar la mejor interacción entre ellos, incluso para llevar cargas que exceden el tamaño de un solo vehículo. El sistema puede ser controlado desde una Tablet o Smartphone.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏢 RDC

👤 Andres Rodriguez, Ignacio Pfefferkorn, Mariano Sanchez, Leonel Quevedo

✉ andres.di81@gmail.com



18194

18196 DOMO, moto con carrocería

Moto con carrocería que combina lo bueno de los autos con lo bueno de las motos. Cuenta con sistema de estabilización y sistema de estribos retráctiles recubiertos que permite estabilidad de un modo más preciso, liviano y económico que otros sistemas alternativos.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

👤 Octavio Ciaravino

✉ okiciaravino@yahoo.com



18196

18208 Perchero Milú

Perchero de pie, armable y de fácil transporte.

Con gran capacidad de carga y resistencia. No requiere herramientas para ser armado.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏢 Estudio Ordoñez Diseño Industrial

👤 Joaquín Ordoñez

✉ joaquinordonez.design@gmail.com



18208

18209 Sistema feedback portátil

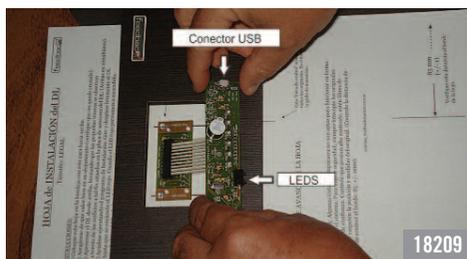
Sistema para la corrección automática de evaluaciones y encuestas realizadas en papel común. Permite obtener los resultados de exámenes a un curso completo, en menos de cinco minutos, en cualquier momento y lugar, ya que es portátil.

📍 Córdoba

🏢 HPIng.

👤 Humberto Pollano

✉ sistema_feedback@arnet.com.ar



18209

18210 Trimove EBIKE

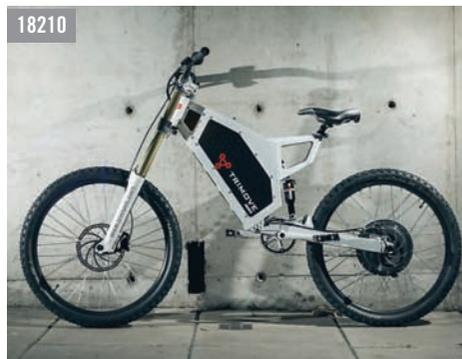
Bicicleta eléctrica potente y ecológica para hacer deportes de montaña, tipo *downhill*, *freeride dirt o freestyle*. Cuenta con conectividad bluetooth para manejo mediante smartphone. Posee un sistema que setea tres niveles de potencia (urbano - deportivo - carrera) el cual informa a través del teléfono celular del usuario el estado de carga de la batería, la ruta a seguir mediante GPS y sistema de bloqueo anti robo.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏢 Trimove S.A.

👤 Maximiliano Carella

✉ maxi@trimove.com



18210

18219 Electrotratamiento y reutilización de efluentes textiles coloreados

Proceso electroquímico que permite la eliminación de colorantes textiles y la reutilización productiva del líquido tratado, aprovechando la carga iónica disponible para nuevos ciclos de teñido.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏢 INTI-Textiles, Facultad de Ingeniería del Ejército (EST), Facultad de Ingeniería (UCA)

👤 Juan Horacio Álvarez, Héctor José Fasoli, Fernando Yonni, Mauro Daniel Fernández, Germán Escobar, Fabricio Nicolás Molinari

✉ jhoracio@inti.gov.ar



18220

18220 Despolvillador de yerba mate

Novedosa yerbera de escala y uso manual que permite extraer en la cantidad deseada, mediante un filtro, el polvillo de la yerba mate.

📍 Córdoba

🏢 Buena Cepa. Un estudio de diseño

👤 Germán Porta, Cristian Sanmartino

✉ buenacepa.di@gmail.com



18219



18222

18222 Mini Acua

Pecera productiva, sin riego ni químicos, con un sistema integrado, fácil, rápido y divertido para disfrutar en familia. No requiere mantenimiento, es estética y decorativa.

- 📍 Córdoba
- 👤 Tomas Budeguer
- ✉ tomasbudeguer@hotmail.com



18228

18228 Xpander Duo Max 5ta generación

Dispositivo electrónico de tamaño reducido que incorporado a motores a explosión interna, aprovecha al máximo la mezcla de combustible, sumándole potencia y un consecuente ahorro de combustible al motor.

- 📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
- 👤 Oscar Lucio Arce
- ✉ oscarlucio61@yahoo.com.ar



18248

18239 Fango - Sillón móvil de césped natural

Asiento trasladable revestido en césped natural. Está preparado para replicar las condiciones del mismo en la naturaleza.

- 📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
- 🏢 Estudio Fango
- 👤 Sebastián Schilman, Natalia Notthoff
- ✉ estudiofango@gmail.com



18239



18245

18245 Desarrollo y producción del primer anticuerpo monoclonal biosimilar en LATAM (Novex®)

Es el primer anticuerpo monoclonal producido íntegramente en Argentina. Es un medicamento biotecnológico aprobado recientemente por la agencia regulatoria argentina, ANMAT. Es un proyecto integral llevado a cabo por un consorcio público-privado constituido por instituciones públicas y empresas nacionales.

- 📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
- 🏢 Consorcio Público-Privado para el Desarrollo y Producción de Anticuerpos Monoclonales
- 👤 Graciela Ciccía, Ignacio Demarco, Daniel Alonso, Mariano Gabri, Roberto Gómez, Eduardo Spitzer, Felicitas Bullo, Gabriel Fiszman, Mauricio Seigelchifer, Lucas Filgueira Risso, Esteban Corley, Gabriela Cinat
- ✉ gcciccía@grupoinsud.com

18248 Cucha Meridian®

Cucha para mascotas de configuración variable (convertible), destinada a pequeños animales de interiores.

- 📍 Buenos Aires
- 👤 Guillermo Folgado, Raul Vassallo
- ✉ one@foldesign.com.ar

18254 MyCAP

Sistema de monitoreo y control de la actividad pública o privada. Una ventana única para generar una solicitud y ser derivada al área exacta que tenga que brindarle solución.

- 📍 Chubut
- 🏢 Tecno-Soluciones
- 👤 Edgardo Castillo
- ✉ edgardo.castillo@gmail.com



18254

18264 Vehículo eléctrico unipersonal todo terreno multipropósito

Vehículo eléctrico unipersonal todo terreno multipropósito, diseñado para ser utilizado en suelos montañosos o de difícil acceso. Está construido en acero reforzado SAE 1020, equipado con orugas de goma con suspensión de paralelogramo monoshock, ruedas de grilón con rodamientos, impulsado mediante cadena por dos motores eléctricos tipo *brushless* de imán permanente refrigerados por aire, alimentados con baterías cilíndricas de litio. Cuenta con freno a disco, acelerador tipo pulsador, luz frontal led, llave de contacto, indicador de carga y manubrio rebatible y regulable en altura.

- 📍 Córdoba
- 🏢 Bustinza Goma
- 👤 Rodrigo Cervera
- ✉ dinamicssp@yahoo.com.ar



18264

18268 CYCLEBANK - La alcancía biofabricada hecha de yerba mate

Primer alcancía plantable biofabricada, hecha de yerba mate argentina. Su material está compuesto por los palos de yerba mate descartados en el proceso productivo. Estos son convertidos en un nuevo material al ser aglutinados con Mycelium, la raíz de los hongos. El producto, además, contiene semillas nativas de Argentina que sirven para la reforestación estratégica de diferentes regiones del territorio.

- 📍 Chubut
- 🏢 Estudio UAU
- 👤 Silvio Tinello
- ✉ silviotinello@gmail.com



18269

18269 Sirari reeds

Emprendimiento dedicado a la manufactura de cañas para saxofón con procesos artesanales. Busca solucionar la problemática de las cañas en la Argentina y Latinoamérica.

- 📍 Córdoba
- 🏢 Sirari Reeds
- 👤 Rubén Messina
- ✉ sirarireeds@gmail.com

18276 Deshidratador solar

Equipo deshidratador solar de frutas y hortalizas

- 📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
- 🏢 Instituto Producción Popular
- 👤 Leonardo Parodi
- ✉ leoparodi@yahoo.com



18276



18268

18291 Dispensador para agua en bidones

Dispensador para agua purificada en bidones que proporciona cuatro veces más de agua que los dispensadores convencionales. Higiénico, fácil de instalar y sin mecanismos que se desgasten, ni utilización de energía.

- 📍 Río Negro
- 👤 Francisco Javier Bustelo de la Riva
- ✉ bustelodelariva@gmail.com



18291

18298 Nuevo producto con nanopartículas para el control de la pediculosis

Pediculicida único tanto a nivel nacional como internacional. La actividad del formulado está basada en nanopartículas de silicio inmersas en un éster de ácido graso de baja viscosidad con un importante efecto de potenciación de la actividad piojicida. El producto ejerce su acción específica sobre la cutícula o esqueleto externo del piojo sin riesgo tóxico para el hombre.

- 📍 Buenos Aires
- 🏢 Centro de Investigaciones de Plagas e Insecticidas (UNIDEF-CONICET)
- 👤 Ariel Ceferino Toloza, María Inés Picollo, Isabel Ortega-Insaurralde, Claudia Vassena
- ✉ atoloza@conicet.gov.ar



18298

18301 Ceras depilatorias frías y ecológicas

Ceras frías, hechas 100% con componentes biodegradables. Cuida la piel, es práctica y ecológica.

- 📍 Córdoba
- 🏢 Madreselva
- 👤 Carla Ettore, Leila Mohammadi Nejad
- ✉ carlaettore90@gmail.com



18301

18306 Recolector de agua pluvial

Recolector de aguas pluviales que utiliza al techo como superficie de recolección y almacenamiento. Es de fácil montaje y permite ahorrar en el consumo de agua potable. Cada contenedor almacena hasta 250 lts.

📍 Misiones

🏛️ Facultad de Arte y Diseño, Universidad Nacional de Misiones

👤 Magali Kunzi, Anelise Reckziegel, Barbara Luciana Gileno, Elias Zielke, Gustavo Viana, Amuchastegui Santiago

✉️ kunzi_magali@hotmail.com



18315

18315 Ringo

Equipo profesional "todo en uno" para cineastas. Permite capturar sonido en la cámara con gran calidad y en simultáneo graba el audio en una tarjeta SD en calidad sin compresión. Posee más de 24.000Mah de batería interna con un sistema de carga ultra rápida. Estas baterías proporcionan el contrapeso necesario para sostener la cámara y sus múltiples salidas DC permiten alimentar la cámara y varios accesorios en simultáneo. Se puede utilizar con un sistema de Rigs o en forma autónoma. Cuenta con entradas y salidas de vídeo profesional HDMI / SDI y también permite enviar la señal por WiFi a un monitor, y grabar ese vídeo en un disco rígido. El equipo simplifica la tarea del operador evitando la necesidad de acoplar varios accesorios al Rig.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏛️ Tomacco Producciones

👤 Pablo Damian Gallego

✉️ pablo@tomacco.com.ar

18318 Madera sobre ruedas

Bicicleta fabricada con cuadro de una selección de maderas que, al combinarlas, logra la rigidez y flexibilidad necesarias para un buen desempeño. Estos cuadros trabajan con el principio del monocasco, por lo que las cargas son soportadas por la piel de la estructura en lugar de por alguna estructura interior.

📍 Buenos Aires

👤 José Darío Tártara

✉️ dariotartara@gmail.com



18306

18330 Sistema de luminarias Rankül

Sistema de iluminación concebido bajo concepto de las culturas originarias Latinoamericanas, en que se recrea un espacio bien delimitado que busca fusionar la naturaleza con la luz artificial.

📍 Córdoba

🏛️ Facultad de Arquitectura Urbanismo y Diseño - Universidad Nacional de Córdoba

👤 Agustín Federico Bustos, López Pablo Gabriel

✉️ abustos@icssa.com.ar



18330



18318

18350 Limpia bujía Super.Ar

Novedoso producto en aerosol que limpia las impurezas de todo tipo de bujías, alargando la vida útil hasta tres veces más de lo usual.

📍 Buenos Aires

👤 Angel German locca

✉️ ing_iocca@hotmail.com



18350

18352 RIO - revestimientos cerámicos modulares

Revestimientos con diseños modulares que permiten realizar diversas combinaciones. Es un producto versátil por sus infinitas combinaciones, morfología y acabados, y por la posibilidad de aplicación tanto en interiores como en exteriores, y la adaptación a espacios de gran tamaño como hoteles o de pequeña escala como viviendas personales en base a las necesidades específicas.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

👤 Anabella Florencia Kampel, David Alberto Rodríguez

✉️ anabellakampel@hotmail.com



18352

18358 Ladrillo Tri-capa

Ladrillo compuesto de tres capas de distintos materiales que se complementan entre sí, para lograr un mampuesto hidrófugo, aislante térmico, antisísmico, ecológico. El ahorro que permite en material y tiempos de construcción es del 400%.

- 📍 Buenos Aires
- 👤 Gastón Torres
- ✉️ gastonleoneltorres@hotmail.com

18364 Bicicleta de aprendizaje

Bicicleta de aprendizaje para niños que combina un triciclo con una bicicleta sin tracción por transmisión. Fomenta el aprendizaje del equilibrio en primer término y facilita el paso a una bicicleta convencional.

- 📍 Córdoba
- 🏫 Universidad Nacional de Córdoba
- 👤 Emiliano Orallo, Juan Ignacio Pradissitto
- ✉️ emio_036@hotmail.com



18365 El Núcleo

Habitáculo para cuatro personas confortable que mejora la calidad de vida de los trabajadores rurales en situación de campamento en el momento de la cosecha. Consta de una estructura metálica plegable, con una base elevada de la superficie, una cubierta liviana con propiedades de impermeabilidad y aislamiento térmico, sistemas de filtrado y almacenamiento de agua y energía eléctrica obtenida a través de paneles solares.

- 📍 Misiones
- 🏫 Universidad Nacional de Misiones
- 👤 Iván Riquelme, Cardozo Ingrid María Marlene, Cadrozo Yessica María Ivone, Cardozo Gabriela Andrea, Medina Ramón Eduardo, Yasnikowski Mathias Edmundo, Wyss Mariana
- ✉️ elnucleo8@gmail.com



18375 Motor eléctrico de rueda para automóviles
Permite convertir vehículos con motor a combustión a vehículos híbridos con solo reemplazar las puntas de eje traseras por los motores eléctricos y agregar una caja con las baterías. Recupera la energía del frenado del vehículo y asiste al motor térmico en las aceleraciones. Permite el ahorro de, al menos, 20% de combustible y convierte al vehículo en 4x4. El único requisito es que el vehículo sea de tracción delantera.

- 📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
- 🏫 AR Motors S.R.L
- 👤 Rodrigo Alcoberro, Rodrigo Cervera
- ✉️ ralcoberro@gmail.com



18381 Polariz

Sistema de filtros polarizadores cruzados para fotografía en odontología. Su uso permite observar las estructuras dentarias y/o restauraciones con el objeto de organizar la etapa rehabilitadora ponderando la armonía óptica.

- 📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
- 👤 Matías Maravankin, Fernando Maravankin
- ✉️ mmaravankin@gmail.com



18382 AlcoholemiaMobile

Aplicación para celulares que permite realizar un test de alcoholemia. Se puede utilizar para la auto-evaluación de los conductores de vehículos.

- 📍 Buenos Aires
- 👤 Maximiliano Sarli, Mauricio Fernández
- ✉️ sarlimaximiliano@gmail.com



18393 Máquina para montaje de válvulas de tres vías de uso medicinal

Dispositivo a medida que semi-automatiza el montaje de las piezas constitutivas de las válvulas de tres vías. Alivia el trabajo manual de los trabajadores. Incrementa la productividad de los trabajadores sin afectar su salud.

- 📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
- 🏫 Medical Engineering Corp.- Usina de Innovación Tecnológica Jorge Newbery
- 👤 Damían Alejandro Pomesano, Juan Manuel Seoane, Martín Rivadavia, Alejandro Pedro Yaya, Nahuel González, Ángeles Guradado
- ✉️ damianpome@gmail.com



18401 Horizonte artificial para navegación experimental

Sistema de horizonte artificial y PFD "Primary Flight Display" diseñado para aeronaves de uso experimental que deseen equiparse con instrumentos electrónicos adicionales para su operación habitual o para navegación de vehículos aéreos no tripulados. La arquitectura contempla la adquisición de las señales físicas y mecánicas, procesamiento de datos para el cálculo de los parámetros de vuelo, y visualización de los mismos en un panel con instrumentos virtuales (emulados) a modo de interfaz hombre-máquina (HMI).

📍 Córdoba

👤 Andrés Buraschi, Marco Alvarez Reyna, Alejandro Mario Pergolini, Marcos Fabián Pérez, Jeremías Palacios

✉ andres.buraschi@gmail.com



18421

Accesorios para la Reutilización de Envases

18401



18421 Are - accesorios para la reutilización de envases

Generación de nuevos productos a partir de la reutilización de envases domésticos de vidrio y enlatados.

📍 Córdoba

🏛 Facultad De Arquitectura Urbanismo y Diseño, Universidad Nacional de Córdoba

👤 María Cecilia Sisterna

✉ cecilia.sisterna@hotmail.com

18433 Virtuogora

Plataforma web, libre, abierta y gratuita, para cualquier ámbito democrático, en la que los ciudadanos puedan expresar su opinión y participar en los anuncios y actividades de funcionarios públicos. Es una herramienta que permite la mejor toma de decisiones en centros de estudiantes, clubes vecinales, comunas, municipios, cámaras legislativas, y en cualquier ámbito donde los actores tienen dificultades para coincidir en tiempo y lugar, o el consenso es complejo debido a su multitud.

📍 Santa Fe

🏛 Universidad Tecnológica Nacional Regional Santa Fe

👤 Augusto Luciano Mathurin, Guillermo Martin Croppi

✉ al.mathurin@hotmail.com

18407 Linterna alto brillo, bajo consumo, alto rendimiento (permanente)

Posee un pulsador de encendido con dos posiciones, que permite seleccionar su rendimiento en horas y potencia lumínica según la necesidad. Su potencia es de 80/100 lumen en baja y de 120 a 140 lúmenes en alta y puede funcionar encendida por 80 horas.

📍 Buenos Aires

👤 Ricardo Enrique Dángelo

✉ glaucoaster@yahoo.com

18413



18413 Fabricante de tejas plásticas anti granizo

Tejas resistentes al granizo. Se colocan igual que las tejas tradicionales. Son livianas, irrompibles, fáciles de transportar y estibar. Reduce los ruidos y funciona como aislante de la temperatura y los cambios térmicos.

📍 Buenos Aires

👤 Alejandro Adrian Fiorentino

✉ alejandrofiorentino@yahoo.com.ar



18433

18459 Stayfit - wearable tech

Dispositivo que promueve la vida activa y saludable de manera inteligente. Mide el nivel de actividad e indicadores biológicos para que los usuarios puedan plantearse objetivos y conocer mejor su cuerpo.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

👤 Sebastián Alonso, Juan Jeremias Cicutti

✉ alon.sebastian@gmail.com

18407



18459





18471

18471 Monitor remoto de radiación electromagnética de bajo costo

Sistema de monitoreo continuo de niveles de potencia electromagnética presentes en el medio ambiente.

📍 Buenos Aires

🏛️ Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Bahía Blanca

👤 Miguel Banchieri, Lorenzo De Pasquale, Marcos Macchi Konrad, Juan Cruz Guidi, Damián Banfi, Maximiliano Fermín Córdoba, Mauricio José Mancini

✉️ mbanch@frbb.utn.edu.ar

18486 Productos Ymago - línea de mobiliario y accesorios encastrables

Muebles y accesorios para uso cotidiano, realizados con Routers CNC y diseñados a partir de la búsqueda de la sencillez en el armado y uso. Estas últimas dos características, sumadas a una estabilidad estructural inmejorable, se deben a los encastres elásticos que se utilizaron para vincular las piezas. Se arman y se customizan por el usuario.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏛️ Agencia Ymago

👤 Santiago Gandolfo

✉️ stgandolfo@gmail.com



18486

18489 Ibot. Impresora 3D+escáner 3D+cerámica 3D+fresadora CNC

Máquina controlada por computadora, capaz de imprimir objetos plásticos y cerámicos en 3D o realizar un escaneo 3D de un objeto físico. También permite el tallado o fresado cnc de materiales blandos, todo esto en un volumen de 60 cm de diámetro x 80 cm de alto.

📍 Santa Fe

👤 Elián Javier Vranich

✉️ el_javra@hotmail.com



18489

18493 Silla camilla paramédico

Silla camilla modular con un sistema de oruga integrado. Puede utilizarse en situaciones de difícil acceso durante emergencias médicas. Además ofrece excelente ergonomía, tanto para el paramédico como para el paciente.

📍 Santa Fe

👤 Mauricio Ercoli

✉️ mauriercoli@hotmail.com



18497 Kayak recreativo rotomoldeado

Kayak de pesca abierto para una persona. Posee en proa una manija para facilitar su traslado. Presenta una serie de hincapiés para una cómoda remada e imbornales que lo hace autovaciable.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏛️ Agencia Ymago

👤 Santiago Gandolfo

✉️ stgandolfo@gmail.com



18497

18505 BOCOSOS - sistema de habitáculos modulares

Sistema de habitáculos modulares completos para situaciones extremas de largo período de tiempo. Diseñado para combatir la falta de hogar en situaciones bélicas, sociales o de catástrofes naturales, de una forma rápida y eficaz. El habitáculo base para tres ocupantes se arma entre cuatro personas en cuestión de minutos.

📍 Buenos Aires

🏛️ Universidad Nacional de Mar del Plata

👤 Federico Caimari

✉️ fedecaimari@hotmail.com



18505



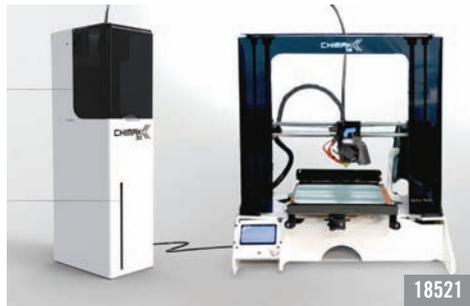
18493

18509 Sistema de montaje para equipos de aviónica: bastidor con gabinetes y filtros mecánicos
Conjunto mecánico, integral y estandarizado, compuesto de un bastidor para gabinetes y filtros mecánicos para equipamiento de aviónica, pensado para el mercado de la aeronáutica experimental.

📍 Córdoba

👤 Marco Alvarez Reyna, Andrés Buraschi, Alejandro Mario Pergolini, Marcos Fabián Pérez, Jeremías Palacios

✉️ marcoalrey@gmail.com



18521

18521 Pastabot - Chimak 3D

Extrusor de materiales viscosos para impresoras 3D de tecnología FDM. Permite imprimir objetos en cerámica, siliconas, pastas metálicas, masas comestibles, chocolate, etc.

📍 Santa Fe

🏢 Chimak 3D

👤 Federico Faure, David Cimino

✉️ gfechu@gmail.com

18526 Asiento antivandálico

Asiento antivandálico adaptable a instalaciones deportivas y espacios públicos. Asiento anatómico, con fijaciones antivandálicas, numeración intercambiable y espacio para publicidad.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏢 Agencia Ymago

👤 Santiago Gandolfo

✉️ stgandolfo@gmail.com



18526



18509



18529

18529 Guitarra de algas Náyades.

Guitarra eléctrica construida mayormente con fibra de algas naturales, proponiendo un nuevo material para contribuir a la preservación de nuestros bosques.

📍 Córdoba

🏢 EVON Instrumentos de materiales compuestos

👤 Federico Parola, Valeria Raquel Andreini

✉️ federicoparola@hotmail.com

18543 IoT Intelligent Mobile Metering Solution (IMMS)

Solución innovadora que apunta a ayudar en la captación, generación, transmisión, procesamiento y almacenamiento de información de valor para la operación, el funcionamiento y control de cualquier vertical de negocio, organizaciones sin fines de lucro y el propio Estado. IMMS busca transformar al Internet de las Cosas (IoT) para que sea de fácil implementación, operación y administración.

📍 Río Negro

👤 Ricardo Gabriel Fernández

✉️ ricardo.fernandez@iotsimple.com

18574 Cabezal argentino para impresora 3D

Cabezal de inyección de polímeros para impresoras 3D, de alta temperatura. De diseño y fabricación totalmente nacional.

📍 Buenos Aires

👤 Norberto Victor Godirio

✉️ norbertogodirio@yahoo.com.ar



18574

18582 Deck autoencastrable de WPC

Ideal para uso en exterior. No requiere lacas ni barnices para su mantenimiento. De aspecto, aroma y textura igual a la madera. Fabricado a partir de residuos de plástico y madera. Reciclable, no se daña por el sol o los insectos, no se astilla, ni se agrieta. Se puede trabajar con las mismas herramientas utilizadas para la madera. Es de fácil y rápida instalación.

📍 Santa Fe

🏢 Indelplast SRL

👤 Martín Molina

✉️ martin_mgm@hotmail.com



18582



18543



18587

18587 Galactic Bots

Drones realizados a medida de las necesidades, de industria nacional.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏢 Galactic Bots

👤 Kevin D'Agostino, Augusto Chesini, Nicolás Luzzi

✉️ dagoskev@gmail.com



18607

18607 Compo

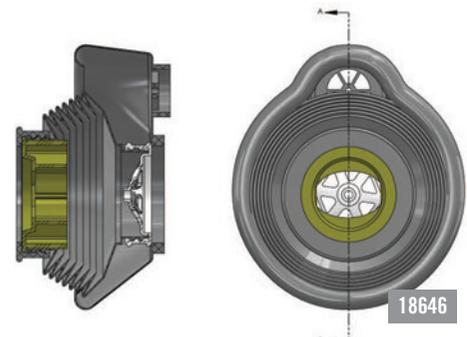
Reciclador de restos orgánicos para hogares y pequeñas empresas. Fabricado en materiales reciclados y duraderos, su tamaño reducido permite ubicarlo tanto en cocinas como en balcones o patios. Es muy fácil de usar y permite reducir la cantidad de basura y al mismo tiempo producir abono orgánico de alta calidad.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏢 Te Quiero Verde

👤 Javier Valeiro, Nicolás Enriori Garcia, Gonzalo Crosta Blanco, Julian Schlaen

✉️ hola@verdetequiero.com.ar



18646

18608 HUMMI

Purificador humidificador ultrasónico para combatir la contaminación del ambiente interno provocada por partículas de polvo, bacterias, virus, ácaros, polen, humo de cigarrillo y compuestos orgánicos volátiles. Es un producto fabricado con materiales reciclados y con bajo consumo eléctrico. Beneficia la salud, ya que transforma el aire contaminado en aire limpio y puro.

📍 Santa Fe

👤 Gabriela Simonit

✉️ gabisimo03@hotmail.com



18608

18634 Spectral Glasses

Filtros ópticos para anteojos que mejoran el confort visual en actividades que requieren mucha iluminación artificial. Los filtros acondicionan el espectro de iluminación de las nuevas tecnologías electrónicas usadas en monitores, televisores, tablets, celulares, luces led o fluorescentes, a fin de disminuir la fatiga visual, las cefaleas y las migrañas estimuladas o agravadas por la luz artificial moderna.

📍 Buenos Aires

🏢 SpectralTec

👤 Ezequiel Eduardo Pawelko, Myriam Lorena Borysiuk, Gabriel Eugenio Cabaleiro, Ana Cecilia Maza, Jorge N Ayala

✉️ ezequelpawelko@gmail.com



18634

18646 Cámara espaciadora colapsable

Cámara espaciadora colapsable para medicación en aerosol. Sistema que permite la fabricación de productos para uso personal y para uso en ventilación mecánica.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

👤 Diego Jaroslavsky

✉️ djaros@gmail.com



18649

18649 Seguidor solar hidráulico motorizado

Seguidor solar hidráulico motorizado para utilizar como orientador de placas fotovoltaicas de uno y dos ejes.

📍 Buenos Aires

👤 Julio Ramón Vitón Hernández

✉️ juliavoriton@hotmail.com

18661 Kayak de recreación

Kayak de recreación y travesías cortas. Versátil por su tamaño y estable. Su estabilidad secundaria, le permite escorar el kayak al máximo, facilitando los giros. Su proa lanzada permite navegar perfectamente en el oleaje.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏢 Agencia Ymago

👤 Santiago Gandolfo

✉️ stgandolfo@gmail.com



18661

18662 Trailer portaequipajes para bicicletas

Es un trailer ultraliviano para bicicletas que facilita el traslado de pertenencias y equipaje para el usuario. Posee paneles solares que permiten cargar equipos electrónicos.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏢 Agencia Ymago

👤 Santiago Gandolfo

✉️ stgandolfo@gmail.com



18662

18664 **Vot.ar**

Sistema de voto con Boleta Única Electrónica, que posibilita el ejercicio del sufragio y el conteo de los votos de una forma ágil, transparente y segura.

- 📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
- 🏢 Grupo MSA y xCRUZA
- 👤 Carlos Genoud, Sergio Angelini
- ✉ carlos@xcruza.com

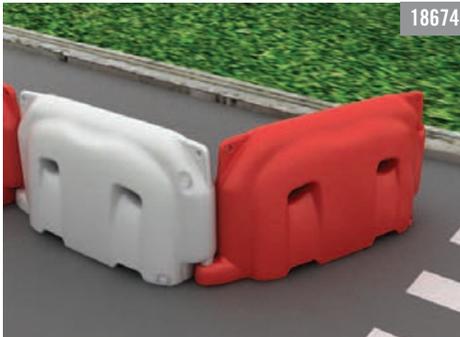


18664

18674 **Separador vial**

Separador vial realizado para señalar y separar la circulación en ciclovías, túneles, redondeles, orientación en bajadas de autopistas. Realizado en rotomoldeo.

- 📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
- 🏢 Agencia Ymago
- 👤 Santiago Gandolfo
- ✉ stgandolfo@gmail.com



18674

18675 **Biofiltro pequeña y mediana escala**

Sistema que aprovecha las necesidades de la población bacteriana para reducir componentes no combustibles que posee el biogás. Crea un lecho sobre el cual puede establecerse la población bacteriana y es a través de este ámbito que corre el biogás hasta la salida para continuar su circulación.

- 📍 Santa Fe
- 🏢 Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
- 👤 Lucas Gallo Mendoza
- ✉ gallomendoza.lucas@inta.gov.ar

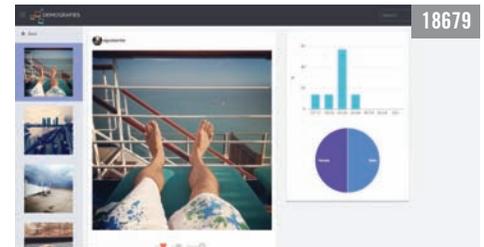


18672

18679 **Demografies**

Demografies permite a las organizaciones (marcas, pequeñas y medianas empresas, celebridades y figuras públicas, organismos) obtener información concreta y útil para la toma de decisiones a partir de las imágenes compartidas en redes sociales.

- 📍 Buenos Aires
- 🏢 Demografies
- 👤 Agustín Baretto, Federico Palumbo
- ✉ agustinbaretto@gmail.com



18679

18683 **Guitarra Nueva Argentina**

Guitarra de concierto construida con maderas nacionales casi en su totalidad, pensada y diseñada para lograr el sonido que los guitarristas de música argentina requieren para su repertorio.

- 📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
- 👤 Esteban Martín González
- ✉ estebangonzalezluthier@yahoo.com.ar



18669

18669 **Gasógeno a caballo**

Sistema sencillo que mediante la tracción pareja del gasógeno, a través del empleo de cinchas y pesas, permite asegurar el uso del biogás acumulado en un sachet (envase flexible) plenamente y a presión continua.

- 📍 Santa Fe
- 🏢 Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
- 👤 Lucas Gallo Mendoza, Eduardo Alberto Raffo
- ✉ gallomendoza.lucas@inta.gov.ar

18672 **Nanodesinfectante hospitalario**

Desinfectante hospitalario para manos con nanovehículos biocidas que inhiben el crecimiento de microorganismos para trabajadores de la salud, como medida primaria para la prevención de infecciones cruzadas y la transmisión de enfermedades dentro de la comunidad. Este producto permite fijar en la superficie de la piel nanopartículas de plata, que hacen que se inhiba el crecimiento de bacterias por un tiempo prolongado.

- 📍 Buenos Aires
- 🏢 Laboratorio de Nanoencapsulación - Universidad de Morón
- 👤 Julio Laurenza, Marcelo Mignone, Alan Benjamin Flores
- ✉ juliolaurenza@gmail.com



18675

18685



18685 Sistema de equipamiento integral "LEVO"

Línea de productos destinados a la manipulación de carga y puesta en venta de la producción de pequeños productores "feriantes". Reduce al máximo los esfuerzos y tiempo de puesta en venta. A su vez, permite organizar y mejorar el modo en que se ofrece la producción al público.

📍 Misiones

👤 Alicia Márquez, Jonatan Monges

✉ alicia.carolina.marquez@gmail.com

18690 Trapiche

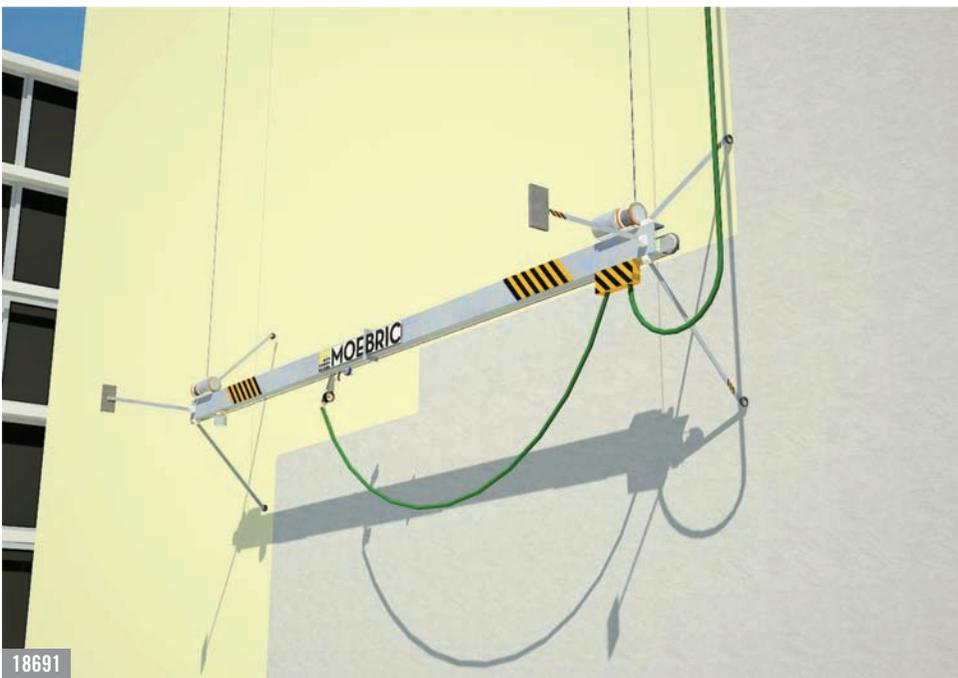
Bodega domiciliaria para la producción y maceración de vinos artesanales. El grano de uva se introduce en la prensa para obtener jugo de uva y mosto. El jugo pasa a la cuba de fermentación en donde un sistema automático controla la temperatura. Luego de dos semanas se retira la cuba de filtrado, quedando solo el jugo para la fermentación definitiva. Un sistema de filtrado automático controla la calidad del producto final, el cual puede guardarse en este mismo producto o guardarlo en barriles de roble. Mediante la introducción de chips de roble en la máquina se pueden lograr aromas similares a las que se lograrían en una guarda en barriles.

📍 Buenos Aires

🏢 Dismik

👤 Javier Miquelez

✉ dismik@infovia.com.ar



18691

18691 MOEBRIC - Máquina pintadora de medianeras

Máquina pintadora de grandes superficies en altura, como medianeras, muros de contención o represas. Utiliza un aspersor automatizado de pintura de alta presión para cubrir toda la superficie, reduciendo costos y riesgos laborales.

📍 Tucumán

👤 Bernardo Beltrán

✉ bernardo381@gmail.com

18693 Sistema de online de monitoreo energético

Sistema que ayuda a reducir el consumo eléctrico domiciliario, brindando información precisa y detallada sobre el comportamiento actual e histórico del gasto. Puede discriminar consumo por cada uno de los artefactos del hogar, sin necesidad de instalar sensores en cada uno de ellos. Utiliza tecnología IoT (Internet de las Cosas) al servicio de la preservación de bienes naturales y económicos del país.

📍 Córdoba

🏢 Masao Robotics

👤 Pablo Luis Sánchez Stahlschmidt

✉ masaorobotics@hotmail.com



18706 PROTOS 3D

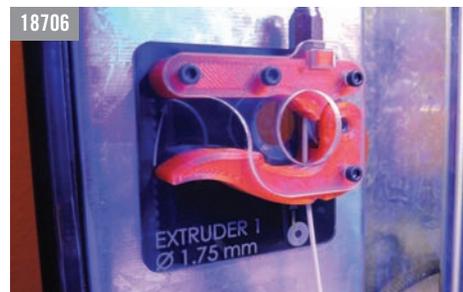
Impresora de última generación diseñada íntegramente para ser fabricada en nuestro país.

📍 Buenos Aires

👤 Mariano Pellegrino

✉ mariano.pellegrino@gmail.com

18706





18726



18726 Trimove SUMYT - Sistema utilitario para movilidad y tracción

Equipo industrial eléctrico que combina la movilidad unipersonal con la potencia para movilidad de elementos, cajas y pallets en un único producto robusto y versátil.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏢 Trimove S.A.

👤 Juan Artuso, Maximiliano Carella, Eduardo Carella

✉️ juanartuso@gmail.com



18734



18734 Merlin

Pack de baterías para la BMPCC que le permite filmar por más de 5 horas ininterrumpidas. Su sistema de carga evita tener que llevar adaptadores o cargadores especiales a cada lugar de rodaje. Trabaja con baterías recargables modelo 18650 que se encuentran en todo el mundo a muy bajo costo, lo cual posibilita al usuario a tener más de diez horas de corriente por muy poco dinero, cubriendo así toda una jornada por una décima parte del costo de los equipos utilizados actualmente.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏢 Tomacco

👤 Pablo Damián Gallego

✉️ pablo@tomacco.com.ar

INNOVAR
2015

Investigación Aplicada

Desarrollos patentados o patentables en Argentina y/o en el exterior, derivados o vinculados directa o indirectamente a una línea de investigación científica desarrollada por un grupo de investigación.

17338 Criogenerador

Equipo para refrigeración criogénica apto para el enfriamiento de muestras biológicas, generación de oxígeno y nitrógeno líquido en bajas escalas y para aplicación en ciencias.

📍 Buenos Aires

🏢 Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional La Plata - Departamento de Mecánica

👤 Demian Slobinsky, Juan Pablo Peralta, Juan Urruspuru

✉ dslobinsky@frlp.utn.edu.ar



17341

17341 Desarrollo de un dulce de leche con lípidos saludables

Dulce de leche libre de grasa bovina que contiene aceite de nuez pecan y tocoferoles naturales. El balance de ácidos grasos insaturados-saturados y la inclusión de antioxidantes naturales contribuye a lograr un alimento saludable, importante aliado en la prevención de las enfermedades cardiovasculares.

📍 Buenos Aires

🏢 CIDCA - Conicet - Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata

👤 Alicia Noemí Califano, Silvina Cecilia Andrés, Natalia Ranalli

✉ anc@quimica.unlp.edu.ar

17355 Sensor de nitroxilo: un avance en la prevención de infartos e isquemias

Sensor electroquímico de HNO que permite estudiar esta molécula muy reactiva, la cual tiene efectos cardiovasculares promisorios. El avance en el estudio de este compuesto permitirá, en el futuro, prevenir infartos e isquemias.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏢 CONICET - UBA

👤 Fabio Doctorovich, Marcelo Marti, Sebastian Suarez, Mariana Hamer, Martina Muñoz, Irene Rezzano, Fernando Battaglini, Santiago Sobral

✉ doctorovich@qi.fcen.uba.ar



17338

17364 Smart Meter apto para aplicaciones de gestión de la demanda eléctrica

Investigación orientada a optimizar el consumo eléctrico, dando un rol más activo a los consumidores. Este dispositivo facilita la integración de nuevas políticas de incentivos (esquemas tarifarios dinámicos), monitoreo en tiempo real, ahorro energético y mejora en la calidad del servicio. Esto la vuelve una herramienta indispensable para la integración de nuevas fuentes de energía limpia.

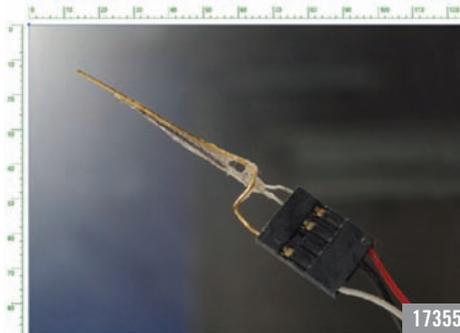
📍 Córdoba

🏢 Universidad Nacional de Río Cuarto

👤 Jorge Federico Aguirre, Aristides Silvestris

✉ fedeaguirre@gmail.com

17364



17355

17398 Proceso bio-compatible de obtención de Células Madre Mesenquimales a partir de Células Madre Pluripotentes

Diseño de protocolo de obtención de células mesenquimales a partir de células pluripotentes previamente caracterizadas, utilizando un lisado de plaquetas humanas como suplemento en el medio de diferenciación. Este protocolo es capaz de originar una gran cantidad de células mesenquimales con capacidad regenerativa e inmunomoduladora en un número muy superior y por una fracción del costo de los métodos actuales. Este nuevo bio-proceso es fácilmente escalable, ofreciendo a la industria farmacéutica una solución original e innovadora en la producción de preparaciones celulares para terapias regenerativas.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏢 LIAN, FLENI

👤 Carlos Luzzani, Santiago Miriuka

✉ carlosluzzani@gmail.com



17398

17407 Medidor no invasivo de glucemia

Glucómetro no invasivo. Permite la medición de los niveles de glucosa por el método de "espectrografía Rojo cercano".

📍 Buenos Aires

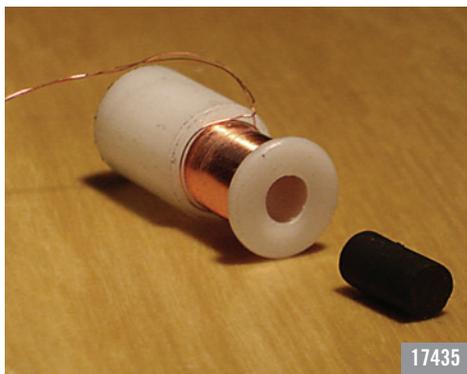
🏢 RTC Argentina

👤 Andrés Raúl Bruno Saravia

✉ andresbrunosaravia@yahoo.com.ar



17407



17435

17435 Sensor superconductor detector de nivel para nitrógeno líquido

Este novedoso sensor controla el nivel de nitrógeno líquido dentro de los termos criogénicos. Emite una alarma cuando el nitrógeno se encuentra debajo del mínimo establecido.

- 📍 Buenos Aires
- 🏛️ UTN - Facultad Regional Avellaneda
- 👤 Jorge Luis Cabrera
- ✉️ jrglscabrera@yahoo.com.ar



17484

17484 BIOGASTROL

BIOGASTROL, bioprotector gástrico. Producto novedoso natural con bacterias lácticas benéficas. Disminuye los síntomas asociados a procesos gástricos inflamatorios y contribuye a la recuperación del tejido dañado y de la capa de mucus, barrera protectora del estómago. De fácil disolución y consumo. No presenta contraindicaciones.

- 📍 Tucumán
- 🏛️ CERELA-CONICET
- 👤 Graciela Font de Valdez, María Pía Taranto, Mariano Obregozo, Verónica Molina, María Inés Torino, María José Fornaguera, Lourdes Cruz Pintos, Marta Medici, Guillermo Marcial, Fernanda Mozzi, Cecilia Rodríguez,
- ✉️ ptaranto@cerela.org.ar

17491 Radar de monitoreo y registro de fauna protegida

Para el control de especies en peligro de extinción se les coloca un collar o arnés que emite una señal característica en una frecuencia VHF, típicamente en el rango de los 150 a los 290 MHz. Este proyecto aúna los conocimientos de especialistas en fauna protegida, de ingenieros electrónicos y del grupo Scout de la Ciencia para desarrollar una solución innovadora aplicada a la telemetría de fauna protegida, especialmente guacamayos.

- 📍 Buenos Aires
- 🏛️ CONICET
- 👤 Mariano Guillermo Scasso, Igor Berkunsky, Adrián Di Giácomo, Claudio Mario Santiago
- ✉️ mscasso@conicet.gov.ar



17491

17509 Diagnóstico molecular de hidatidosis en laboratorios de baja complejidad

Desarrollo y optimización de una técnica molecular para la detección de *Echinococcus granulosus* en materia fecal de perros que pueda ser ejecutada en forma rápida y sencilla en laboratorios de baja complejidad. La innovación de esta prueba consiste en la posibilidad de llevar a cabo el testeo en laboratorios que poseen equipamientos básicos. Normalmente esta enfermedad afecta a las poblaciones rurales que no cuentan con laboratorios complejos en su cercanía. Además, esta técnica no resulta contaminante para el medio ambiente y disminuye la posibilidad de obtener resultados falsos positivos y negativos.

- 📍 Buenos Aires
- 🏛️ Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
- 👤 Mirta Raquel Castaño Zubieta, Jorge Caracostantogolo, Gabriel Morici
- ✉️ castano.mirta@inta.gov.ar



17509

17510 Equipo para el diagnóstico de la neosporosis bovina

Método serológico, Kit de ELISA indirecto para la detección de anticuerpos contra *Neospora caninum* en suero bovino. Es un método rentable para la vigilancia de la enfermedad, con una alta especificidad y sensibilidad. Permite la detección de anticuerpos en 450 sueros con sólo dos horas de trabajo. La lectura es objetiva, permitiendo la estandarización del diagnóstico bajo normas de calidad, realizar inter-laboratorios y llevar un registro numérico de las mediciones realizadas.

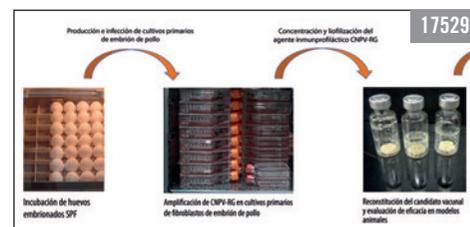
- 📍 Buenos Aires
- 🏛️ INTA. Centro de Investigaciones en Ciencias Veterinarias y Agronómicas
- 👤 Alejandra Victoria Capozzo, Florencia Celeste Mansilla, Nancy Patricia Cardoso, María Eugenia Quinтана
- ✉️ alejandra_capozzo@yahoo.com.ar



17510

17529 Desarrollo y evaluación de un agente inmunoprolifático de uso veterinario para la prevención de la rabia basado en virus canarypox recombinante
CNPV-RG es un agente inmunoprolifático de tercera generación para la prevención de la rabia. Se utilizó la plataforma de vectores virales no replicativos in vivo basada en el virus *canarypox* implementada en el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. El virus *canarypox* actúa como vehículo permitiendo la expresión in vivo de la glicoproteína del virus rábico, principal antígeno inductor de inmunidad protectora. Los resultados del proyecto demuestran que CNPV-RG posee una potencia relativa mayor a 3 UI/mL en el modelo murino de desafío con virus rábico.

- 📍 Buenos Aires
- 🏛️ Instituto de Biotecnología-CICVyA-INTA
- 👤 Gabriela Calamante, Flavia Adriana Zanetti, Matias Ariel Micucci, Oscar Ramón Pérez, Susana Elida Russo, Débora Patricia Garanzini, María Paula Del Médico Zajac
- ✉️ calamante.gabriela@inta.gov.ar



17529



17536 Electrodo para la generación de bioenergía
Existen bacterias capaces de oxidar (degradar) materia orgánica. Los electrones provenientes de dicha oxidación pueden ser colectados en forma de corriente eléctrica sobre soportes conductores (electrodos). Para utilizar esta biotecnología a escala industrial es necesario incrementar la eficiencia en la producción de corriente microbiana (bioenergía). El electrodo desarrollado permite incrementar exponencialmente la densidad de corriente en comparación con electrodos tradicionales de grafito.

📍 Buenos Aires
🏢 Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales (INTEMA-CONICET)
👤 Hernán Esteban Romeo, Diego Massazza, Rodrigo Parra, Juan Pablo Busalmen
✉ hromeo@fi.mdp.edu.ar

17561 Desarrollo de una nueva vacuna contra la hepatitis B destinada a los pacientes con HIV
Desarrollo de una nueva vacuna de administración por vía oral contra la hepatitis B que contempla, además de la cepa salvaje, a las mutantes de escape a la misma (C107R, D144A y G145R) y a los genotipos más divergentes (E, F1b y F4), a otras vacunas actualmente comercializadas con el objetivo de mejorar la eficiencia de la respuesta inmunológica a la misma y abaratar costos. Respecto a ello, no serían necesarias las tres dosis de refuerzo para lograr un título protector de anticuerpos y se evitaría el uso de agujas.

📍 Buenos Aires
🏢 Instituto de Investigaciones en Microbiología y Parasitología Médica, UBA-CONICET, Facultad de Medicina, UBA
👤 María Luján Cuestas, Alejandro David Nusblat, Elida María del Carmen Alvarez, Ezequiel Monteagudo, Claudia Salerno, Priscila Perazzo, Nair Eguibar, Verónica Lidia Mathet, José Raúl Oubiña, Rodrigo Horacio González
✉ marilucuestas@gmail.com

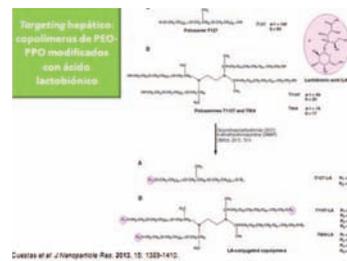
17569 Sistema de inspección de pares montados ferroviarios
Sistema dirigido a aportar una alternativa más eficiente y dinámica a las técnicas manuales de control de rodadura y de ejes que actualmente se aplican en la industria ferroviaria local. El sistema combina avanzadas metodologías de Ensayos No Destructivos (END) para controlar y verificar los pares montados (eje y ruedas) de manera automática. Por un lado, la Tecnología de Ultrasonidos por Phased Array (PAUT) se emplea para evaluar la integridad del eje, mientras que el perfil geométrico de la rueda se controla, sin contacto, mediante perfilometría láser (PL). Las técnicas desarrolladas de inspección se integran en una bancada soterrada que permite controlar el par montado, estando este ensamblado en el tren, gracias a que el diseño requiere un mínimo desarme de piezas.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
🏢 Comisión Nacional de Energía Atómica
👤 José Brizuela, Carlos Desimone, Rodrigo Romero, Guillermo Cosarinsky, Alejandro García
✉ jbrizuelasanchez@gmail.com



17571 Nuevas estrategias para optimizar la farmacoterapia del carcinoma hepatocelular (HCC)
Producción nacional de una nueva formulación de drogas antineoplásicas con copolímeros de PEO-PPO modificados para el direccionamiento o targeting de la droga al hígado y para mejorar la eficacia terapéutica al revertir el fenotipo de resistencia a múltiples drogas, mejorando la calidad de vida de los pacientes con HCC.

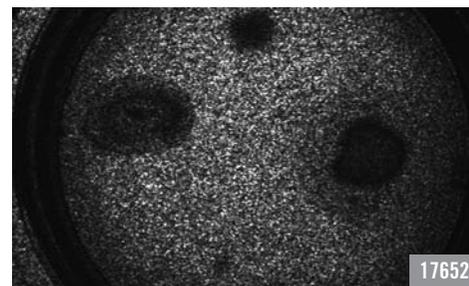
📍 Buenos Aires
🏢 Instituto de Investigaciones en Microbiología y Parasitología Médica, UBA-CONICET, Facultad de Medicina, UBA
👤 María Luján Cuestas, Verónica Lidia Mathet, José Raúl Oubiña, Nair Magalí Eguibar, Priscila Perazzo
✉ marilucuestas@gmail.com



17571

17652 Laser de Speckle dinámico: Novedosa tecnología para discriminar bacterias móviles de hongos filamentosos
Método para discriminar fácilmente hongos filamentosos de bacterias móviles aeróbicas en superficies blandas a través de tecnología láser de speckle dinámico, permitiendo la detección y la discriminación entre estos microorganismos más rápido que con las técnicas convencionales que pueden llegar a demorar hasta 5 días. Utiliza el láser de Speckle dinámico para discriminar microorganismos móviles de no móviles. Es una técnica no invasiva de fácil uso y bajo costo. Solo requiere de una cámara filmadora, el láser Speckle y un ordenador para realizar el procesamiento de imágenes.

📍 Buenos Aires
🏢 Universidad Nacional de Mar del Plata
👤 Silvina Perez, Silvia E. Murialdo, Lucía I. Passoni, Marcelo N. Guzman, G. Hernán Sendra, Marcelo Trivi, J. Froilán Gonzalez, Héctor Rabal
✉ ssilvinaperez@gmail.com



17652

17679 Proyecto BeEp

El objetivo del proyecto es la implementación de un software que permita simular colonias de abejas (*Apis mellifera*). Son insectos polinizadores por excelencia, necesarios para el normal desarrollo de los ecosistemas y fundamentales para mantener la biodiversidad del planeta.

📍 Buenos Aires

🏢 Centro de investigación en abejas sociales.
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales,
Universidad Nacional de Mar del Plata

👤 Liesel Gende, Mario Migueles, Martin Egvaras,
Sandra Churio, Lidia Braunstein

✉ lieselgende@gmail.com



17705 FluoTB: una solución rápida y de bajo costo para el diagnóstico de la tuberculosis

FluoTB es un innovador método de diagnóstico para Tuberculosis que permite una detección precisa, rápida y de bajo costo. Utiliza bacteriófagos llamados FluoFagos, virus que son capaces de reconocer específicamente a las bacterias y volverlas fluorescentes. De esta manera, estos FluoFagos permiten determinar si la bacteria está viva, y a su vez, el perfil de susceptibilidad a antibióticos y la efectividad del tratamiento del paciente. El kit de diagnóstico está formado por una solución de FluoFagos y un instrumento medidor de fluorescencia desarrollado por nuestro grupo.

📍 Buenos Aires

🏢 Departamento de Química Biológica IQUIBICEN-
CONICET, FCEN, UBA

👤 Mariana Piuri, Marcelo Martí, Sergio Simonetta,
Estefanía Urdániz, Liliana Rondón Salazar, María
Eugenia Dieterle

✉ marianapiuri@gmail.com



17737 Sistema de monitoreo ambiental

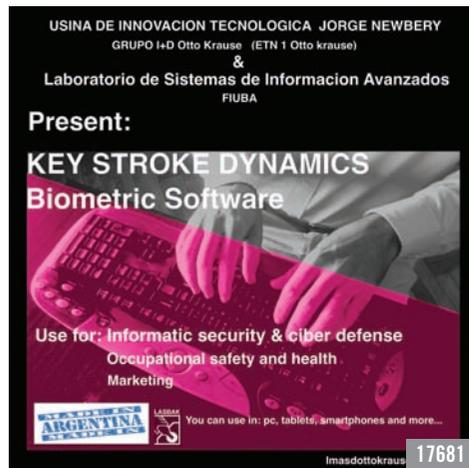
Este sistema permite monitorear diversos contaminantes ambientales en simultáneo. De esta forma se puede conocer, por ejemplo, si existe contaminación de gases o sonora. El sistema almacena los datos y los transmite, permitiendo de esta forma a los responsables tomar decisiones para mejorar la calidad de vida de las personas.

📍 Buenos Aires

🏢 Universidad Nacional de Mar del Plata / CONICET

👤 Alejandro José Uriz, Juan Alberto Echeverry,
Esteban Lucio González, Miguel Ponce, Juan Carlos
Tulli, Jorge Castiñeira Moreira, Amelia Ramirez,
Fernando Trabadelo, Mariana González

✉ ajuriz@fi.mdp.edu.ar



17681 KeystrokeDynamics

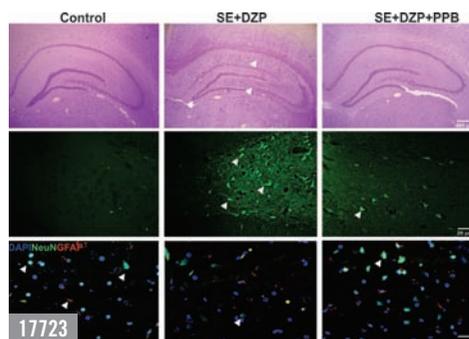
Es un software que analiza la forma característica de escribir de cada persona para agregar seguridad biométrica o seguimiento de clientes a cualquier sesión de usuario, a una aplicación web o de escritorio.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏢 Laboratorio de Sistemas de Información Avanzados
FIUBA- Usina de innovación tecnológica Jorge Newbery

👤 Nahuel González, Enrique P. Calot, Alejandro Pedro
Yaya, I+D Otto Krause, Brian Callipari

✉ nahuelgonzalez@gmail.com



17723 Efecto neuroprotector del propilparabeno tras status epilepticus

El propilparabeno es un conservante antimicrobiano en el que se identificaron efectos neuroprotectores en modelos animales de *Status epilepticus*. Tales efectos podrían usarse para prevenir la aparición del orden crónico conocido como epilepsia en pacientes con riesgo a desarrollar esta enfermedad.

📍 Buenos Aires

🏢 Facultad de Ciencias Exactas, Universidad
Nacional de La Plata

👤 Alan Talevi, Luis Enrique Bruno-Blanch, Carolina
Leticia Bellera, Luisa Lilia Rocha Arrieta, César
Emmanuel Santana Gómez, Sandra Orozco Suárez

✉ alantalevi@gmail.com



17744 Síntesis de un nuevo excipiente de aplicación farmacéutica

El citrato de ciclodextrina es un nuevo excipiente no tóxico de potencial aplicación farmacéutica, veterinaria y cosmética que presenta una gran efectividad en el incremento de la solubilidad y velocidad de disolución de ingredientes farmacéuticos activos poco solubles, mejorando de esta manera la acción terapéutica de los mismos.

📍 Santa Fe

🏢 IQUIR-CONICET. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas - Universidad Nacional de Rosario

👤 Agustina Garcia, María Celina Lamas, Dario Leonardi

✉ lamas@iquir-conicet.gov.ar

17749 ¿Cómo ver el sonido?

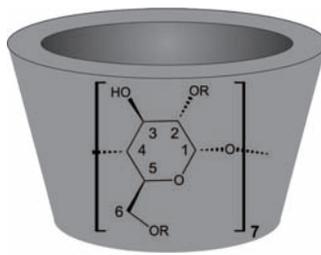
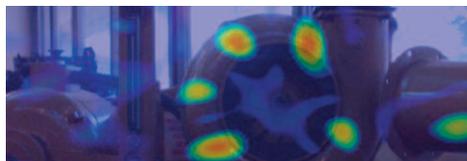
El hardware permite capturar el sonido mediante un software de adquisición de datos. El software tiene la capacidad de analizar los datos obtenidos mediante una pantalla de usuario intuitiva. Permite colocar los parámetros de entrada al método de formación de imágenes acústicas seleccionado. El hardware es fácil de transportar debido a que la antena de micrófonos es modular. Tiene la capacidad de captar las fuentes de ruido predominantes en un lugar o maquinaria. A partir de identificar un determinado ruido, el usuario puede trabajar en el control del mismo enfocándose en el punto de mayor generación sonora.

📍 Córdoba

🏢 Universidad Nacional de Río Cuarto - Facultad de Ingeniería - Grupo de Acústica y Vibraciones

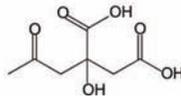
👤 Ronald O'Brien, Leonardo Molisani

✉ ronyobrien@hotmail.com



17744

R = H o



17754 Vincent - Dispositivo de alerta para control de ruido

Dispositivo para control del ruido ambiente. Puede utilizarse como parte de programas de control de ruido ambiental en cualquier entorno donde se requiera asegurar las condiciones del ambiente. Monitorea el nivel de ruido y activa una señal visible de advertencia en respuesta a los estímulos sonoros recibidos, del mismo modo que respondería el oído humano. Permite ajustar los valores límites para una adaptación gradual y progresiva mientras se implementan planes de disminución de ruido en el lugar de instalación.

📍 Tucumán

🏢 Gabinete de Tecnologías Médicas

👤 Lucila Mónica Figueroa Gallo, Juan Manuel Olivera, Luis Alfredo Rocha

✉ lucila.figueroag@gmail.com

17780 Apósito terapéutico para el tratamiento de heridas y quemaduras

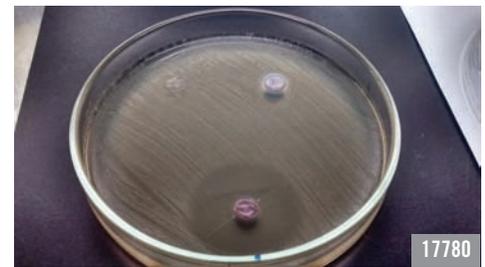
Novedoso apósito para tratar infecciones y laceraciones de piel mediante técnicas biotecnológicas. Está constituido por celulosa bacteriana, un material inocuo (química verde) que permite el intercambio gaseoso, de bajo costo de producción, escalable y biocompatible. La incorporación a la membrana de celulosa de un antimicrobiano inespecífico como las micropartículas de fosfato de plata, sumado a un antibiótico de amplio espectro le confieren al apósito propiedades bactericidas potenciadas para la protección de la herida y el tratamiento de infecciones.

📍 Buenos Aires

🏢 Centro de Investigación en Fermentaciones Industriales

👤 Bernardo Bayón, Maximiliano Cacicedo, German Abel Islan, Guillermo Raul Castro

✉ bernibayon@gmail.com



17825 Compresor para refrigeración criogénica

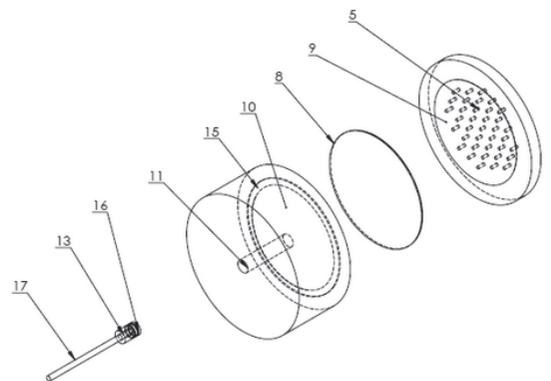
Compresor para gases ultrapurios utilizados en enfriamiento criogénico.

📍 Buenos Aires

🏢 Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional La Plata - Departamento de Mecánica

👤 Demian Slobinsky, Juan Pablo Peralta, Juan Urruspuru

✉ dslobinsky@frlp.utn.edu.ar



17825

17856 Desarrollo de un paradigma de estimulación cerebral profunda adaptivo para el tratamiento de trastornos motores

Dispositivos implantables destinados al tratamiento sintomático de enfermedades neurológicas (mal de Parkinson, epilepsia, etc.) mediante la técnica de estimulación cerebral profunda (DBS: Deep Brain Stimulation). El área específica se refiere a los dispositivos implantables de lazo cerrado (closed-loop DBS ó aDBS: adaptive DBS) que son capaces de “leer” las señales eléctricas generadas por la actividad propia de un área específica del cerebro (red neuronal), procesar estas señales para identificar el estado de la red y finalmente modificar en tiempo real la estimulación que se “escribe” para producir los cambios deseados en la dinámica de la red neuronal.

📍 Río Negro

🏢 Instituto Balseiro

👤 Héctor Damián Dellavale Clara, Germán Mato, Osvaldo Matías Velarde

✉ dellavaledamian@gmail.com

17893 Sistemas de protección térmica basados en nanocompuestos para motores de cohetes espaciales

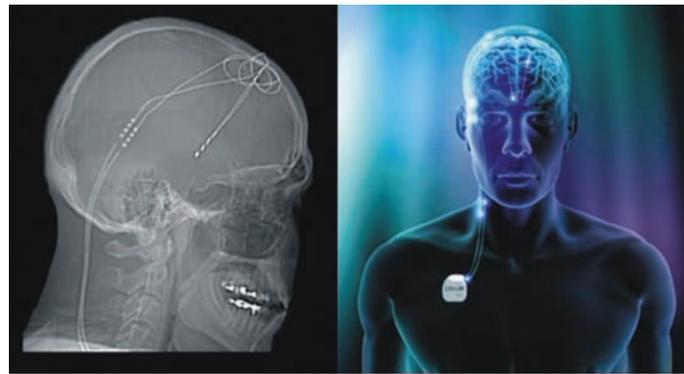
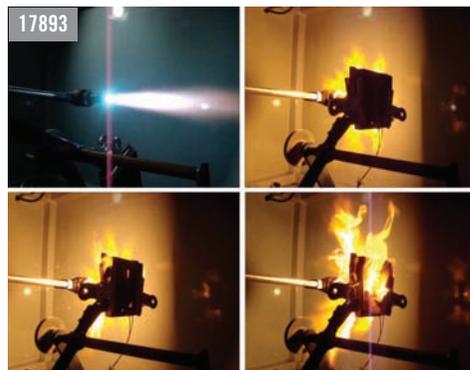
Sistema de protección térmica de alta prestación basado en materiales compuestos de base polimérica, con aplicación en motores a reacción, empleados en la industria aeroespacial. Los materiales se aplican como recubrimiento en el interior de las toberas permitiendo que los motores soporten temperaturas superiores a los 3500 °C. La formulación desarrollada utiliza la nanotecnología para aumentar en un 40% el nivel de aislación térmica de los sistemas actualmente utilizados en dicha industria. El material se presenta como laminados pre-impregnados (prepregs) que pueden almacenarse para aplicarse posteriormente sobre la superficie a recubrir.

📍 Buenos Aires

🏢 Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales

👤 Exequiel Rodríguez, Liliana Manfredi, Lucía Asaro, Mariela Colombo

✉ erodriguez@fi.mdp.edu.ar



Radiografía de un implante DBS (DOI: 10.7717/peerj.177)

Esquema del dispositivo implantable DBS (Medtronic)



Dispositivo open-loop DBS y electrodo de estimulación (Medtronic)

17856

17921 Biodegradación de BOPP mediante microorganismos recombinantes

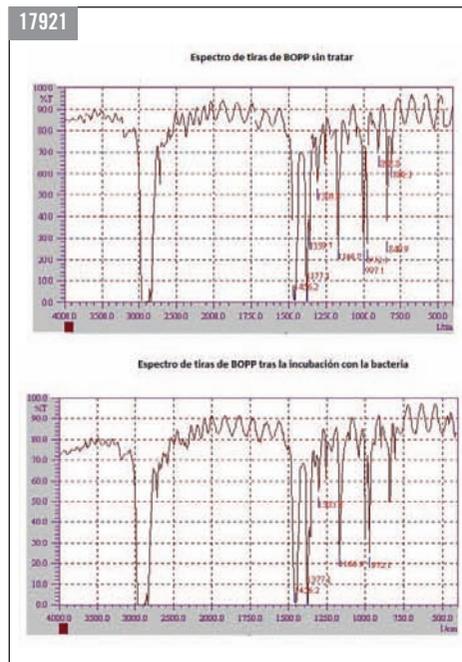
El presente proyecto tiene como objetivo la elaboración de una propuesta que permita mejorar la gestión actual de los residuos sólidos urbanos de la ciudad de Santa Fe, mediante la obtención de un microorganismo recombinante capaz de biodegradar el BOPP. Esto permitirá el desarrollo de un método de tratamiento económico, efectivo y a gran escala de estos residuos plásticos, contribuyendo así con la correcta disposición final de este tipo de desechos.

📍 Santa Fe

🏢 Universidad Nacional del Litoral

👤 Juan Manuel Battagliotti, Fernanda Argaraña, María Gabriela Latorre Rapela

✉ juanbattagliotti@gmail.com



17943 Enzimoimmunoensayo de bajo costo para el diagnóstico de Dengue

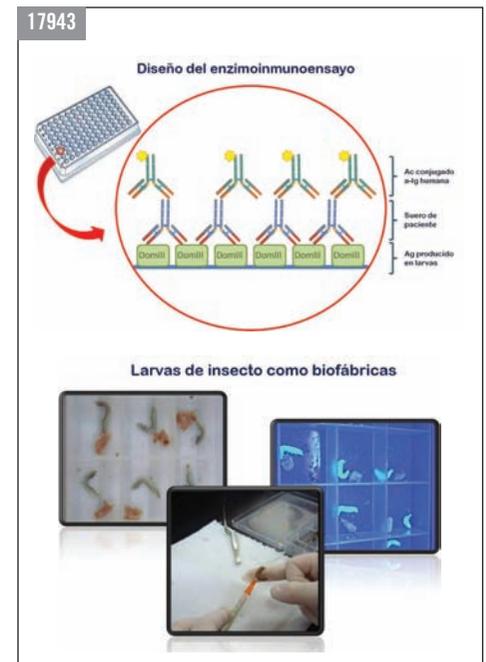
Enzimoimmunoensayo para la detección de inmunoglobulinas anti-dengue utilizando antígenos virales obtenidos de manera recombinante en larvas de insectos que son plaga en nuestro país. Este método de producción de los antígenos evita la manipulación del virus completo lo que hace que sea seguro para el operador a la vez que disminuye los costos de producción por no requerir de insumos ni instalaciones complejas.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏢 Instituto NANOBIOTEC (UBA-CONICET), Cátedra de Biotecnología, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA.

👤 María Emilia Smith, Julián Rodríguez Talou, María Victoria Miranda, Alexandra Marisa Targovnik

✉ emiliasmith7@hotmail.com



17956 Material polimérico nanoporoso

Nuevo material nanoporoso conformado por nanopartículas poliméricas aglomeradas. El polímero presenta una conformación espacial de red abierta que comprende una estructura hidrocarbonada repetitiva, que le confiere al material la capacidad de repeler el agua y de absorber compuestos hidrofóbicos. Esto lo hace potencialmente útil en diversas aplicaciones de tipo ambiental como por ejemplo la remediación de aguas contaminadas por residuos derivados de hidrocarburos.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏢 LP&MC - INFIP

👤 Andrés Arias Durán, Silvia Goyanes, Diana Grondona, Norma D' Accorso

✉ arduran.gpd@gmail.com

17987 Física para todos

Es un kit, open source, para la enseñanza de la física. Proporciona una plataforma digital con múltiples experimentos especialmente diseñados para capturar el interés del alumno. Constituye el complemento ideal para darle un nuevo enfoque a la forma tradicional de transmitir contenidos teóricos. Dado el bajo el costo, la escalabilidad y el grado de integración del diseño, permite llevar al laboratorio de cualquier establecimiento educativo.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏢 IUE - Escuela Superior Técnica del Ejército "Grl. Manuel N. Savio"

👤 Hernán San Martín

✉ sanmartin.grl@gmail.com



(a) Material nanoporoso

(b) Superficie recubierta con el material nanoporoso

(c) Tela tratada y recubierta con el material nanoporoso



17996 Selección de nuevas estrategias y cepas rizosféricas para la realización de inoculantes específicos para el cultivo de maní en Argentina.

Inoculante ecoamigable para cultivos de maní a base de cepas nativas del género *Bradyrhizobium* y cepas de *Azospirillum*. El consorcio bacteriano, entre otros beneficios, permite aprovechar el nitrógeno atmosférico disminuyendo el empleo de fertilizantes químicos que ocasionan desequilibrios nutricionales en los suelos y son altamente nocivos para el medio ambiente. La utilización del biofertilizante permite optimizar la producción de maní y contribuir a una agricultura más sustentable.

📍 Córdoba

🏢 Universidad Nacional de Río Cuarto

👤 Emiliano David Primo, Julio Cesar Vicario, Walter Fabián Giordano

✉ emiprimo@gmail.com

18062 Activador biotecnológico del gen de insulina humana

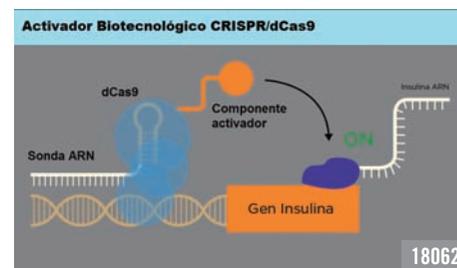
El activador biotecnológico permite activar genes en forma dirigida. En el modelo, se activó el gen de insulina humana en células de la piel de pacientes con diabetes tipo I in vitro. De esta forma el activador es capaz de "prender" el gen de insulina en células donde se encontraba "apagado". Estos avances representan el principio del desarrollo de novedosas estrategias de terapias epigenéticas para tratar la diabetes.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏢 Escuela de Medicina-Instituto Universitario del Hospital Italiano de Buenos Aires

👤 Carla Alejandra Gimenez, Marcelo Ielpi, Cecilia Rufolo, Mónica Loresi, Luis Grosebacher, Federico Pereyra-Bonnet

✉ carla.gimenez@hospitalitaliano.org.ar



18065 Traspaina, antígeno quimérico como vacuna contra *Trypanosoma cruzi*, agente causante de la enfermedad de Chagas

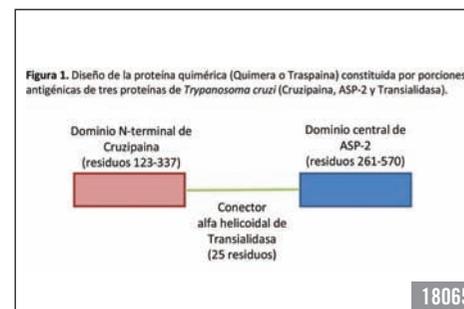
Se construyó un antígeno quimérico a partir de porciones de tres proteínas del parásito *Trypanosoma cruzi*. La proteína recombinante y el ADN codificantes pueden utilizarse como vacunas para la prevención de la enfermedad de Chagas. La mayor innovación es disponer en un solo gen con la capacidad protectora de tres antígenos diferentes.

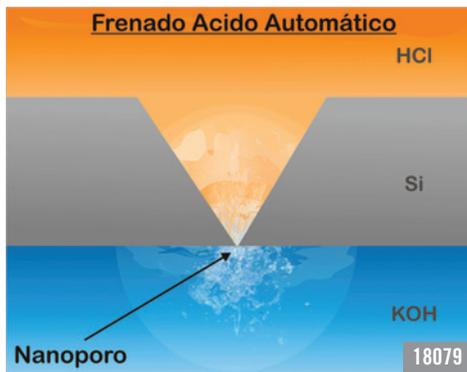
📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏢 Instituto de Estudios de la Inmunidad Humoral (IDEHU) Dr RA Margni, (UBA-CONICET)

👤 Emilio Luis Malchiodi, Andrés Sanchez Alberti, Silvia Inés Cazorla, Natacha Cerny, Augusto Ernesto Bivona, Alejandro Cardoso

✉ emalchio@ffybu.uba.ar





18079 Desarrollo de nanoporos de estado sólido para secuenciación de ADN

Método auto controlable de fabricación de micro y nanoporos específicamente localizados.

📍 Buenos Aires

🏢 Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Haedo

👤 Itzel Erandeni Santizo Huerta, Betiana Lerner, Maximiliano S. Perez, Carlos Lasorsa, Milena Vega

✉ betiana@fullgen.com.ar

18115 Desarrollo del proceso de obtención de quitosano derivatizado para la encapsulación de levaduras con fines nutraceuticos y biotecnológicos. Vehiculización de levaduras probióticas en matriz de quitosano derivatizada para la formulación de aditivos alimentarios con propiedades nutraceuticas para nutrición animal. Incorporación e inmovilización de levaduras fermentadoras de lactosa para estabilizar células durante el proceso de obtención de bioetanol, posibilitando su utilización en procesos continuos

📍 Córdoba

🏢 Universidad Nacional de Villa María

👤 Lilia Cavaglieri, Mariana Montenegro, Carina Pereyra, Ladislao Díaz Vergara, Noelia Vanden Braber, Carla Aminahuel

✉ lcavaglieri@exa.unrc.edu.ar



18115

18120 Propuesta de un Sistema Integral para la Gestión Territorial Adaptativa de los Recursos Hídricos en las cuencas de Tucumán (SIGTARH).

El sistema integra en una base de datos uniforme y accesible la información territorial actualmente dispersa y de difícil acceso. Sus objetivos son fortalecer la toma de decisiones adecuadas, sobre la base de información de calidad integrada espacialmente. Promueve el desarrollo de Planes de Manejo Integral Adaptativo de los Recursos Hídricos asegurando el desarrollo socio-productivo de manera sustentable. Facilita el desarrollo de sistemas de alerta temprana ante eventos extremos (inundaciones).

📍 Tucumán

🏢 Facultad de Ciencias Naturales e IML - Universidad Nacional de Tucumán

👤 María Soledad Bustos, Romina Díaz Gómez, Sergio Miguel Georgieff

✉ solbustos81@gmail.com



18120

18139 Leo. Evaluación y gestión de la comprensión lectora

Es una herramienta destinada a mejorar la comprensión lectora. Permite que el alumno tenga una respuesta inmediata acerca de sus fortalezas y debilidades como lector. Brinda al docente información acerca de sus estudiantes, agrupándolos en perfiles para diseñar y administrar actividades adecuadas al nivel de cada uno. Permite a las instituciones diagnosticar y trazar políticas de lectura en diferentes niveles, desde la población total hasta cada individuo particular.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏢 CONICET

👤 Juan Eduardo Bonnin, Aleksander Dietrichson

✉ juaneduardobonni@yahoo.com.ar

18172 Estructura de la precordillera sanjuanina a partir de datos digitales

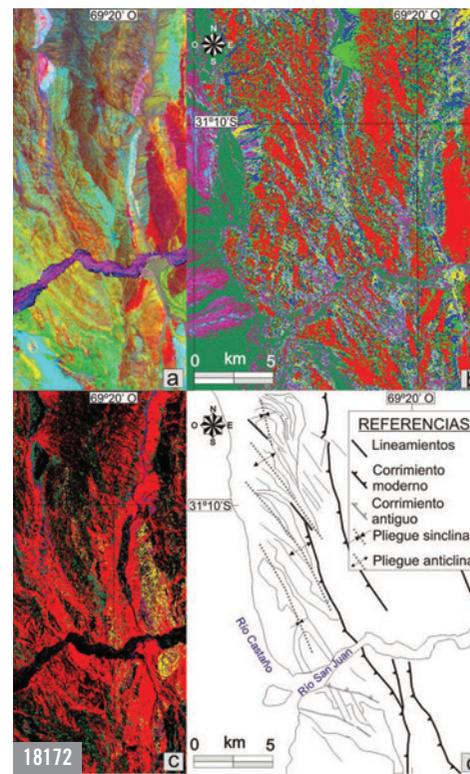
Consiste en el proceso de datos geológicos, geofísicos y digitales que se superponen para la detección de la trama estructural de una región y su vinculación con los recursos naturales. Es una herramienta que brinda soluciones y mejoras en la producción y la calidad de vida de los habitantes de la zona donde se emplea.

📍 San Juan

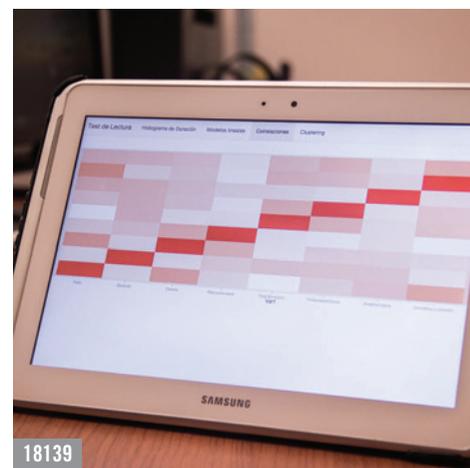
🏢 Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de San Juan

👤 Juan Pablo Ariza, Sofía Beatriz Pérez Lujan, Marcos Ariel Sánchez, Myriam Patricia Martínez

✉ juampariza@yahoo.com.ar



18172



18139



18182

18182 Electrolizador alcalino

Generador de hidrógeno in situ mediante la electrólisis de agua, orientado a aplicaciones de pequeña escala tales como usos de laboratorio que requieran, por ejemplo, hidrógeno de alta pureza como gas de alimentación en cromatografía de gases.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏢 Instituto Nacional de Tecnología Industrial - Comisión Nacional de Energía Atómica

👤 Graciela Carmen Abuin, Federico A. Viva, Mariano Bruno, Liliana Diaz, Horacio Corti, Juan Ortega

✉️ gabuini@inti.gov.ar

18200 Llave de corte de gas por presencia de CO

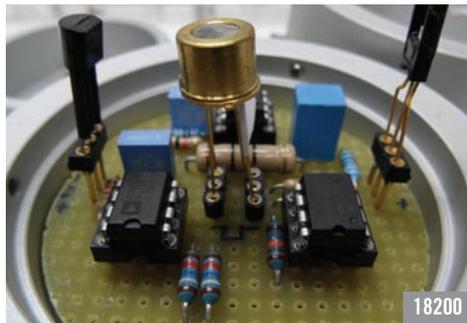
Sistema de prevención de intoxicaciones y muertes por acumulación de monóxido de carbono (CO). Se trata de un sistema que detecta CO y actúa de inmediato para evitar la formación del gas. Consta de un detector de CO y un sistema electrónico que puede incorporarse a todos los sistemas de combustión de gas natural o envasado. Permite enviar una alerta a contactos predeterminados, medir CO emitido por el equipo y la incorporación de otros sensores de gases tales como sensores de metano.

📍 Buenos Aires

🏢 CONICET

👤 Miguel Ponce, Celso Aldao, Fernando Trabadelo

✉️ mponce@fi.mdp.edu.ar



18200

18206 Nano-compuestos poliméricos y superficies micro-estructuradas: biomateriales antibacterianos para aplicaciones biomédicas

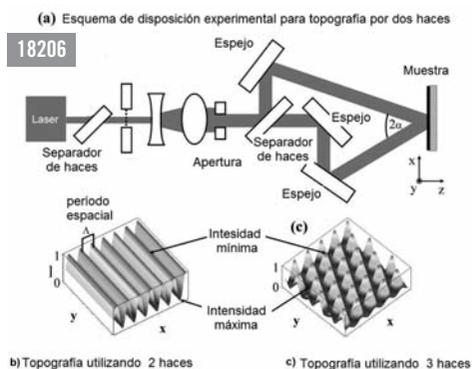
Productos biomédicos basados en nano-compuestos poliméricos y superficies microestructuradas para la inhibición de biofilms bacterianos. Estos productos utilizan la nanotecnología para la prevención de infecciones intra-hospitalarias asociadas a dispositivos biomédicos. Incorpora micro-nanopartículas antimicrobianas y modifica superficies por la técnica de ablación por interferencia láser directa.

📍 Córdoba

🏢 Universidad Nacional de Río Cuarto

👤 Romina Bellingeri, Adriana Vivas, Natalia Picco, Fabrisio Alustiza, Carolina Grosso, Carlos Motta, Cesar Barbero, Acevedo Diego

✉️ rominabellingeri@yahoo.com.ar



18212 Innovador formulado biológico para el tratamiento de efluentes de alta carga orgánica

Formulado biológico ARC89, con capacidad de biodegradar materia orgánica contenida en efluentes industriales de elevada carga orgánica. Apto para el tratamiento de aguas residuales cloacales y domésticas y las provenientes de curtiembres. Permite reducir los valores DQO y DBO5 a los límites establecidos por las reglamentaciones vigentes.

📍 Córdoba

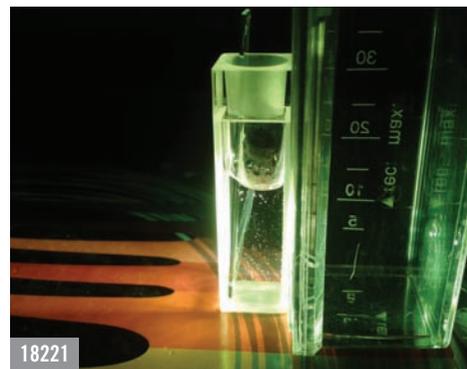
🏢 Universidad Nacional de Río Cuarto

👤 Cintia Paisio, Paola González, Elizabeth Agostini, Marilina Fernández

✉️ cpaisio@hotmail.com



18212



18221

18221 Superficies antibacterianas activadas por luz visible

Película polimérica formada por una díada porfirina-fullereno C60 que tiene la capacidad de erradicar bacterias cuando es activada por luz visible. Puede ser aplicado al recubrimiento de superficies que requieren condiciones de asepsia, tales como zonas hospitalarias e instrumental quirúrgico. Además, puede ser utilizado para producir la muerte o inactivación de bacterias en medios líquidos, como aguas contaminadas.

📍 Córdoba

🏢 Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto

👤 Edgardo N. Durantini, María B. Ballatore, Javier E. Durantini, Mariana B. Spesia, María E. Milanese, Miguel Gervaldo, Luis Otero

✉️ edurantini@exa.unrc.edu.ar

18236 Desarrollo de cristales fotónicos industriales mediante anodizado de Aluminio

Nuevo método de coloración por anodizado de aluminio por pulsos de corriente que permite obtener cristales fotónicos unidimensionales. A través de esta técnica, el color de la superficie de aluminio no resulta del depósito de pigmentos sino de la interacción de la luz con la nano-estructura fotónica formada sobre el aluminio, lo que da lugar a la obtención de estructuras coloreadas con colores vívidos en todo el espectro visible. De esta manera, el color obtenido en la estructura no se degrada y el aluminio se preserva de la corrosión. Implementa la primera planta piloto de nano-tecnología para el tratamiento de superficies en Argentina, ubicada en Mataderos en la empresa Laring S.A.

📍 Buenos Aires

🏢 Instituto de Química Física de los materiales, Medio Ambiente y Energía Universidad de Buenos Aires - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

👤 María Luz Martínez Ricci, Franco Ojeda, Leandro Missoni, Ernesto Calvo, Leandro Bronstein, Ricardo Bronstein

✉️ mricci@qi.fcen.uba.ar

18241 Bioproducto para control de enfermedades en cultivos hortícolas

Tecnología innovadora para la protección de cultivos hortícolas (tomate, pimiento, lechuga, entre otras). Controla las enfermedades de raíz y cuello en plantas jóvenes. Actúa sobre la planta por estimulación del sistema de defensa ante el ataque del patógeno. Es un método agroecológico que no contamina el ambiente, no deja residuos en la producción, sin riesgo para operarios y consumidores.

📍 Buenos Aires

🏛️ Universidad Nacional de La Plata

👤 Cristina Cordo, Cecilia Mónaco, Sebastian Cavalitto, Marina Stocco, Juan Manuel Crespo

✉️ cristcordo@gmail.com

18242 Colorante natural en polvo a partir del fruto de Prosopis

Colorante en polvo en base a extracto de fruto de *Prosopis* (algarroba). Uso en teñido de fibras textiles y como ingrediente y colorante en alimentos como bebidas, postres, yogures, helados. El color obtenido puede variar de rojo a violeta. Es un producto natural y tiene potencial uso en diseño de alimentos funcionales por sus propiedades antioxidantes. Es estable y se almacena a temperatura ambiente.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏛️ Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Católica Argentina

👤 Rosa Baeza, Virginia Sanchez, Carolina Busso, Horacio Alvarez, German Escobar, Mario ArtenorJartzinski, Ricardo Velazco, Dario Vergara

✉️ rosabaezabsas@yahoo.com.ar



18236



18241



18242

18360 Proyecto Limoneno

Producto eficaz para la limpieza de superficies de todo tipo en base al d-limoneno presente en las cáscaras de cítricos. Es capaz de disolver grandes cantidades de distintos polímeros, resultando en una suspensión pegajosa, muy similar a los pegamentos escolares, que puede llevarse a un pegamento industrial. Por la inercia química de la sustancia permite hacer reaccionar distintos compuestos dentro de una mezcla, manteniendo intactas las propiedades del d-limoneno.

📍 Santa Fe

🏛️ Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Rosario

👤 Nicolás Trombetti, María Fania Turcutto

✉️ nicot.berabevu@gmail.com



18360

18422 Materiales plásticos con un larvicida y un atrayente incorporados para el control del mosquito

Aedes aegypti vector de enfermedades humanas. Desarrollo de una nueva estrategia de prevención del dengue con participación comunitaria basada en dos nuevos tipos de herramienta de control del mosquito vector. Se trata de materiales plásticos que contienen un biolarvicida en solución sólida y se los utiliza en forma de una ovitrampa larvicida y una paleta. Ambas presentaciones en contacto con el agua liberan el larvicida pyriproxyfen (un IGR), eliminando las larvas del mosquito *Aedes aegypti*. También libera al agua un atrayente de oviposición para las hembras de este mosquito de manera de dirigir las a depositar sus huevos en las ovitrapas o en aquellos recipientes con agua donde se coloquen las paletas.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏛️ Centro de Investigaciones de Plagas e Insecticidas (CIPEIN-CONICET-UNIDEF)

👤 Laura Harburguer, Cecilia Lorenzo, Emilia Seccacini, Laura Juan, Patricia Eisenberg, Susana Licastro, Héctor Masuh, Eduardo Zerba

✉️ lharburguer@citedef.gob.ar



18422



18478

18478 Síntesis eco-eficiente de Nifedipina

Procedimiento que permite obtener Nifedipina con muy buenos rendimientos, en tiempos cortos y sin utilizar solventes. Es una técnica simple, rápida, limpia y más económica que las utilizadas tradicionalmente.

📍 Buenos Aires

🏢 Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias Aplicadas CONICET

Universidad Nacional de La Plata

👤 Angel Gabriel Sathicq, Víctor Daniel Monopoli, Gustavo Pablo Romanelli

✉ agsathicq@quimica.unlp.edu.ar

18480 Potenciación del efecto larvicida sobre el mosquito *Aedes aegypti* por atractantes: Nuevo fenómeno aplicable al control del vector de Dengue

La evidencia muestra que las larvas de *Ae. aegypti* son capaces de responder a una variedad de sustancias odoríferas. Mediante el desarrollo de un formulado en agar que combina los atractantes larvarios con larvicidas de baja toxicidad en vertebrados, las larvas de *Ae. aegypti* son atraídas aumentando su densidad próxima al insecticida, mejorando rotundamente su efectividad y permitiendo una competencia más eficiente con las fuentes naturales de alimento en ese criadero. Los atractantes larvarios disminuyen el tiempo de mortalidad para tres larvicidas seleccionados. De esta manera, disminuye la cantidad utilizada de insecticida además de los problemas asociados a su persistencia que implican factores que afectan su actividad, tales como la radiación UV, la temperatura y la degradación microbiana.

📍 Buenos Aires

🏢 Centro de Investigaciones de Plagas e Insecticidas (CIPEIN-UNIDEF- CITEDEF-CONICET)

👤 Paula Valeria Gonzalez, Paola González Audino, Eduardo Zerba, Héctor Masuh

✉ pvgonzalez85@gmail.com

18485 IntiNET. Solución de TIC's en entornos rurales
IntiNET brinda un medio de inclusión a las TIC's a sectores que se encuentran excluidos por no tener suministro estable de energía eléctrica. Esta destinado a comunidades rurales de todo el territorio argentino. Ofrece un vínculo de dos programas nacionales: PERMER y CONECTAR IGUALDAD.

📍 Corrientes

🏢 Universidad Nacional del Nordeste

👤 Manuel Cisneros, Luis Horacio Vera

✉ Manuelcisneros144@gmail.com



18485

18507 ArLisi

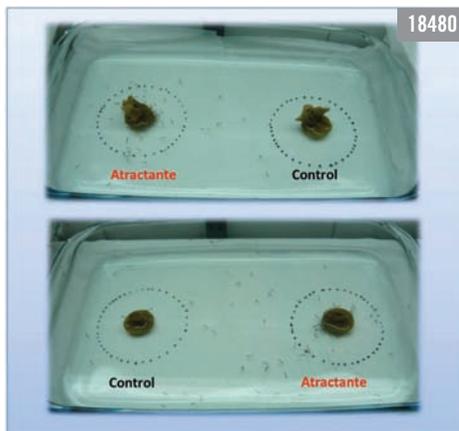
ArLisi es un lisímetro de pesada que permite el estudio de las relaciones suelo-planta-atmósfera. Permite el seguimiento de la disponibilidad de agua en el suelo y la determinación de los parámetros de éste. El nuevo sistema de medición se caracteriza por la sencillez y el bajo costo que requiere para su construcción.

📍 Buenos Aires

🏢 Instituto de Hidrología de Llanuras "Dr. Eduardo J. Usunoff"

👤 Matias Silicani, Rivas Raúl, Ocampo Dora

✉ matias.silicani@gmail.com



18480

18533 Nuevo tratamiento dual a base de micropartículas para las afecciones pulmonares en Fibrosis Quística

Nuevo tratamiento de las afecciones pulmonares en FQ mediante la administración de micropartículas nebulizables con capacidad dual: efecto bactericida potenciado (debido a la presencia de *Levofloxacin* y micropartículas de plata) y de disgregación de la mucosidad propia de la patología. Tienen un efecto prolongado en el tiempo con una sola dosis. Tecnología de bajo costo y producción sencilla.

📍 Buenos Aires

🏢 Centro de Investigación y Desarrollo en Fermentaciones Industriales

Universidad Nacional de La Plata

👤 Germán Islan, Bernardo Bayon, Maximiliano

Cacicedo, Guillermo Castro, María Laura

Sbaraglini, Andrea Enrique, Esperanza Ruiz,

Francisco Morales, Alan Talevi, Luis Bruno-Blanch

✉ germanislan@gmail.com



18533



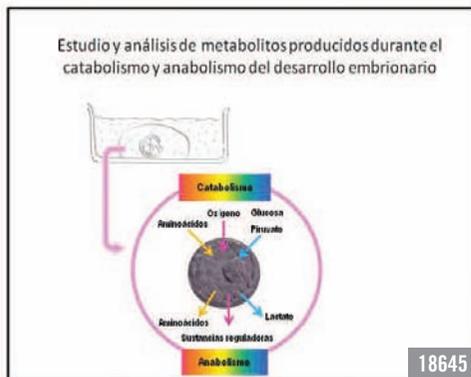
18507

18645 Redes Neronales artificiales para evaluar la probabilidad de implantación de embriones en tratamientos de fertilización asistida

Sistema de redes neuronales artificiales que permite la evaluación de la probabilidad de implantación de los embriones previo a la transferencia en el tratamiento de fertilización asistida, a través del análisis de los sobrenadantes, cultivo mediante espectroscopía infrarroja con transformada de Fourier (FTIR). La aplicación de la espectroscopía infrarroja con transformada de Fourier (FTIR) sobre los sistemas biológicos proporciona un reflejo de su composición química y estructural, por lo cual ha sido utilizada en las últimas décadas combinada con sistemas estadísticos multivariantes para el análisis de fluidos humanos y el diagnóstico de enfermedades. Los espectros FTIR de los sobrenadantes de tres días de cultivo reflejan el estado metabólico de los embriones, el cual puede ser asociado a su potencial de implantación.

- 📍 Buenos Aires
- 🏛️ CINDEFI-UNLP-CONICET, CCT La Plata, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata
- 👤 María Alejandra Bosch, Osvaldo Miguel Yantorno, Cecilia Beatriz Figoli, Marcos Horton, Marcelo Garcea, Fernando Althabe, Luz Gibons, Mariana Gomez Peña
- ✉️ bosch@quimica.unlp.edu.ar

Metabolómica embrionaria



18650 Nueva línea de vajilla Durax

Set de vajilla templada Durax. Desarrollada por la Universidad Nacional de Lanús (UNLa) para Cristal Avellaneda con financiamiento del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

- 📍 Buenos Aires
- 🏛️ Centro de Diseño - Universidad Nacional de Lanús
- 👤 Juan Ignacio Kaczan, Andrés Ruscitti, Roxana Garbarini, Soledad Pont, Clara Tapia, Germán Kuglien
- ✉️ juankaczan@gmail.com

18651 Termohigrógrafo SIAP

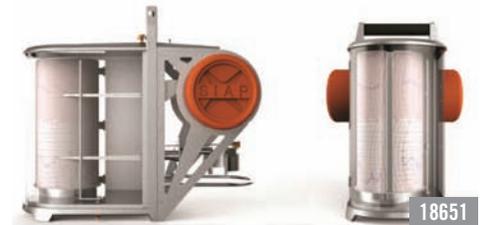
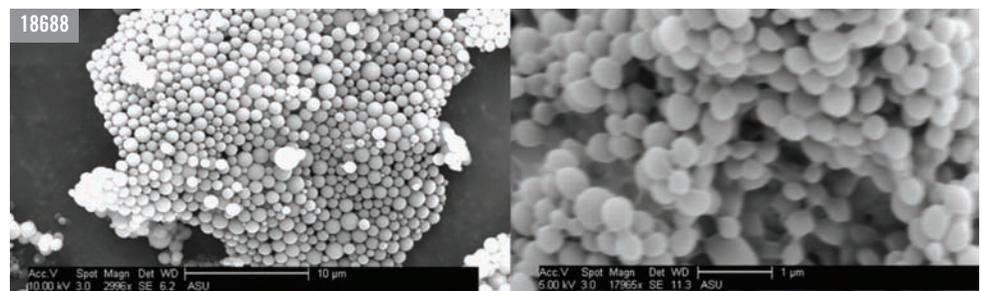
Termohigrógrafo Analógico Profesional. Desarrollado en el Centro de Diseño de la Universidad Nacional de Lanús (UNLa) para Avenida 66 bajo financiamiento del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

- 📍 Buenos Aires
- 🏛️ Centro de Diseño Universidad Nacional de Lanús
- 👤 Juan Ignacio Kaczan, Andrés Ruscitti, Walter Vesque
- ✉️ juankaczan@gmail.com

18688 Síntesis y caracterización de PLGA (Poly lactic-co-glycolic acid) y su aplicación en la producción de nanoesferas.

El PLGA Poly (lactic-co-glycolic acid) es un copolímero lineal de ácido láctico y ácido glicólico que se sintetiza mediante el proceso de polimerización directa a partir sus monómeros constitutivos. Se fabrican nanoesferas a partir de este compuesto que presenta la ventaja de ser biocompatible e inocuo. Las nanoesferas tienen múltiples aplicaciones en áreas biomédicas y de la salud ya que pueden encapsular una amplia variedad de compuestos de interés farmacológico y biomoléculas para aplicaciones tales como la terapia génica, diseño de perfiles de liberación controlada, entre otras.

- 📍 Misiones
- 🏛️ Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales, UNaM
- 👤 David Oscar Donalísio, María Carolina Molina
- ✉️ daviddonalísio@gmail.com



18695 ADN Calzados Vichino. Cooperativa La posta de San Martín - UNLa

Diseño de colección Primavera/Verano 2016 para la marca Vichino de la Cooperativa de trabajo La Posta de San Martín LTDA.

- 📍 Buenos Aires
- 🏛️ Universidad Nacional de Lanús
- 👤 Clara Tapia, Federico Urbaneja, Berenice Luján, Victoria Lauría
- ✉️ claritapia@gmail.com



11
decimoprimer
EDICIÓN

CONCURSO
NACIONAL
DE
INNOVACIONES

INNOVAR
2015

Nuevas Tecnologías en Investigación Científica

Productos o desarrollos destinados a equipamiento de laboratorios de ciencias básicas o aplicadas, que se destaquen por la introducción de nuevas tecnologías preferentemente basadas en equipos de uso común en el mercado o en equipamiento y tecnologías emergentes, o que tiendan al reemplazo de equipamiento especializado por instrumentos de bajo costo o fácil acceso. Los mismos incluyen, pero no se limitan a, el uso de impresión 3D, computadoras y plataformas electrónicas abiertas (tales como CIIA, Raspberry Pi, Arduino), LEDs y diodos láser.

17335 Titulador automático autónomo con carrusel para 12 muestras

Instrumento de laboratorio para realizar titulaciones potenciométricas y por cambio de color en reacciones ácido-base y de óxido-reducción.

📍 Santa Fe

👤 Domingo Gabriel Tagliafico

✉ mingoar@hotmail.com



17378 Software "Relevamiento digital"

El software para plataforma Android, facilita la utilización de una tablet o celular para recolección de datos de vegetación, fauna, fotografías y GPS incorporado, para marcar la ubicación de cada dato. La información obtenida se descarga a una computadora de manera sencilla, sin necesidad de pasar los datos uno por uno. Resuelve los problemas por los errores generados en el traspaso de datos de planillas a ordenadores, el uso de diversos dispositivos para la obtención de datos y la diversidad de metodologías de muestreo.

📍 La Pampa

🏢 Universidad Nacional de La Pampa - Facultad de Ingeniería

👤 Victor Julián Breser, Juan Manuel Parody

✉ julian.breser@hotmail.com



17411



17378

17408 Medidor de temperatura a termopares para la industria y laboratorios

Medidor de temperatura digital a termopar con compensación remota de junta fría, que permite la entrada de cinco tipos diferentes de termopares. Posee doce canales de entrada, dando al usuario la posibilidad de medir amplios rangos de temperatura y prescindir de cables compensadores de señal. Se adapta al uso industrial como también a laboratorios.

📍 Buenos Aires

👤 Angel German Iocca

✉ ing_iocca@hotmail.com



17408

17411 Cámara climática a partir de heladera comercial

Cámara climática para laboratorios con registro y monitoreo de temperatura en tiempo real.

📍 Misiones

🏢 Sarasola Ingeniería

👤 Marcelo Sarasola

✉ estudioingen@gmail.com

17413 Observando la Argentina submarina

Las cámaras de deriva para observar el fondo del mar pueden utilizarse en múltiples tareas de investigación o trabajo submarino. Permiten estimar la abundancia, tamaño y posición geográfica de los objetos y animales encontrados. Se desarrollaron dos prototipos funcionales de bajo costo y adaptable a necesidades locales, además de un nuevo sistema de medición preciso y de bajo costo en relación a los métodos pre-existentes.

📍 Chubut

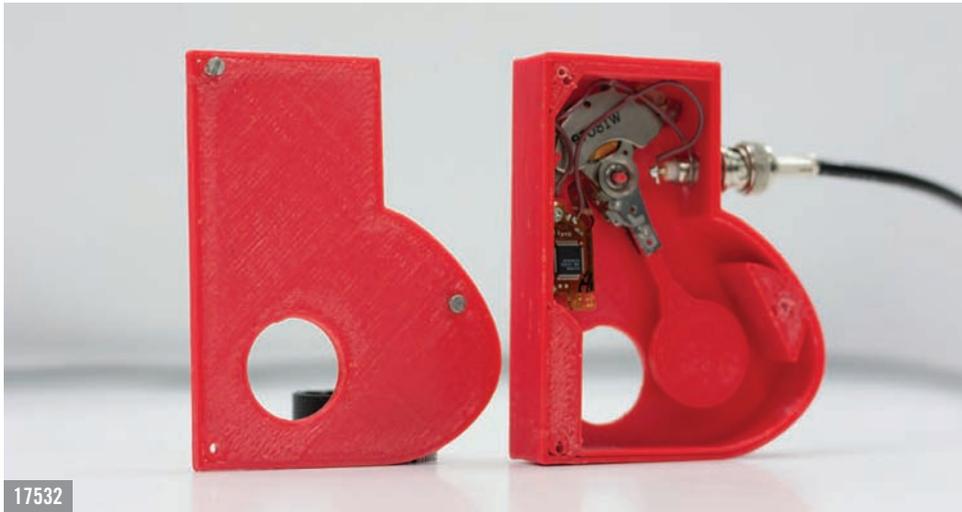
🏢 Centro para el Estudio de Sistemas Marinos (CESIMAR) - Centro Nacional Patagónico (CENPAT-CONICET)

👤 Alejo Irigoyen, Gaston Trobbiani

✉ alejojoaquini@yahoo.com.ar



17413



17532

17532 Óptica abierta

SOMA (Sistema de OptoMecánica Abierta) es un conjunto de dispositivos electromecánicos para experimentos de óptica confeccionados con impresora 3D y controlados por una placa Arduino. Compuesto por un sistema de rueda de filtros y un juego de obturadores motorizados y fácilmente controlables. Resuelve el problema de la detección de imágenes con múltiples filtros en procesos dinámicos en los que es importante minimizar el tiempo entre imágenes capturadas. Las piezas que conforman el sistema son en su mayoría fabricadas por impresión 3D, o bien piezas de descarte electrónico. Es un sistema versátil para todo tipo de medición o proceso que requiera automatización. En particular, está pensado para obtener el paso de luz e intercambiar filtros o polarizadores en técnicas de microscopía de fluorescencia, reemplazando dispositivos comerciales importados de alto costo.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏛️ Universidad de Buenos Aires

👤 Hernán Edgardo Grecco, Marina Belén Cuenca, Agustín Andrés Corbat, Bruno Moretti, Catalina Von Bilderling, Juan Marco Bujjamer, Lía Isabel Pietrasanta, Andrea Verónica Bragas

✉️ hgrecco@df.uba.ar



17615

17613 Banco de ensayos de sistemas de control para motores de inducción

Banco de ensayos de sistemas de control para motores de inducción de aplicación académica, científica e industrial, con una estructura flexible que permite desarrollar experiencias prácticas con máquinas eléctricas de tamaño industrial recreando situaciones y necesidades típicas. Permite ensayar estrategias de control novedosas propias de los variadores de velocidad de alto desempeño como los importados.

📍 Buenos Aires

🏛️ Facultad de ingeniería - Universidad de Buenos Aires

👤 Yaki Nachajon Schwartz, Hernán E. Tacca, Alejandro F. Veyrat Durbex, Sebastián Facello, Carlos Godfrid, Marcelo Bruno, Ricardo Arias, Fernando Bertolotti

✉️ ynachajon@fi.uba.ar



17613

17615 Red de nodos sensores WIFI

Monitoreo en tiempo real de los parámetros de trabajo de equipos, instalaciones y centros de datos. Alarmas por email, twitter, NMA, SMS. Paneles de control, con gráficas, en la pantalla de PC, Tablet o Celular. Accesibles desde la Web y facilitan el cumplimiento de normas. Tecnología WIFI de fácil y rápida implementación.

📍 Entre Ríos

👤 Camilo Sadi Osti

✉️ osticamilo@gmail.com

17727 Medidor de pH, temperatura y conductividad para laboratorio, con agitador magnético y almacenamiento de datos

Medidor de pH, conductividad y temperatura para uso en laboratorios, con agitador magnético, plancha calefactora y conexión a bureta electrónica para titulaciones automáticas. Con registro continuo de datos en memoria SD y transmisión a PC por bluetooth.

📍 Santa Fe

🏛️ Universidad Abierta Interamericana

👤 Domingo Gabriel Tagliafico

✉️ mingoar@hotmail.com



17727

17742 Desarrollo de una plataforma de registro de datos comportamentales y fisiológicos para mamíferos marinos basado en Raspberry

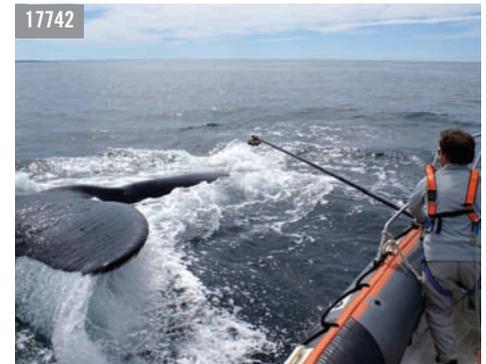
Dispositivo de adjunción por ventosas para registro de movimientos tridimensionales en mamíferos marinos. Contiene sensores de movimiento, profundidad, GPS, hidrófono y cámara de video, para tomar y grabar datos directamente desde el animal, utilizando una plataforma Raspberry. Está diseñado para determinar la ubicación, registrar información de los movimientos y sonidos emitidos y recibidos por el individuo marcado. Permite conocer cómo se mueven las ballenas y anticiparse a su comportamiento, reduciendo así los conflictos que pudieran ocasionarse entre las personas y las ballenas en las áreas de uso común.

📍 Chubut

🏛️ Centro de Estudios de Sistemas Marinos (CENPAT-CONICET)

👤 Marcelo Bertellotti, Daniel Pérez Martínez, María Belén Argüelles

✉️ marcelo.bertellotti@gmail.com



17742



17772

17772 RAC-II

Dispositivo de enfriamiento y termostatación para equipos rota-vapores y sistemas de reflujo de laboratorios de investigación. Es de bajo costo y producción nacional.

📍 Córdoba

🏢 Facultad de Ciencias Químicas-Universidad Nacional de Córdoba

👤 Tomás Tempesti, Daniel Caminos, Adrián Luján

✉️ tempesti@fcq.unc.edu.ar



17783

17783 Argenterm

Termómetro e higrómetro digital. Registra temperatura y humedad ambiente y posee un sensor de temperatura sumergible para cualquier otra superficie - líquido en rango -55/125°C. También registra datos con frecuencia temporal a configurar por el usuario. Almacenamiento en tarjeta de memoria extraíble, software simple para visualización de datos en ordenadores y aplicación para Android. Posee sensor de apertura y cierre de puertas.

📍 Santa Fe

👤 Leylen Miloslavich

✉️ leymiloslavich@gmail.com

17861 AirBits. NETMF

Plataforma de hardware 100% compatible con Netduino y shields multi función.

📍 Chaco

🏢 AirBits Tecnologia SRL

👤 Pablo Daniel Honnorat

✉️ pablo.honnorat@airbits.com.ar



17861

17927 Fotorreactor Tonatiuh

Fotorreactor con tecnología LED y repuestos genéricos. Posee mayor eficiencia y control en las reacciones estimuladas por la luz, automatización y flexibilidad de programación.

📍 Córdoba

🏢 Instituto de Investigaciones en Fisicoquímica de Córdoba (CONICET-UNC) Departamento de Química Orgánica

👤 Daniel Alberto Caminos, Tomas Tempesti, Javier Ivan Bardagí, Sergio Bragagnolo, Piukeyen Tappa, Adrián Fernando Luján, Peñeory Alicia

✉️ dcaminos@fcq.unc.edu.ar



17927

17960 Gradilla hexagonal para todos los tubos de ensayo

Gradilla con seis caras perforadas de forma tal que soporta hasta nueve tipos de tubos y recipientes, como por ejemplo tubos de 50, 15 y 2 mililitros, viales de cromatografía y tiras de microtubos de 50 uL como los utilizados en PCR. Se pueden colocar una dentro de la otra pudiendo utilizarse juntas o separadas.

📍 Santa Fe

👤 Domingo Gabriel Tagliafico

✉️ mingoar@hotmail.com



17960



17968

17968 Spin Coater programable bajo costo

Recubridora de rotación programable 200 - 10.000 RPM.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏢 Universidad de la Marina Mercante

👤 Pablo Cavataio, Juan Martín Cabaleiro

✉️ pablocavataio@yahoo.com.ar

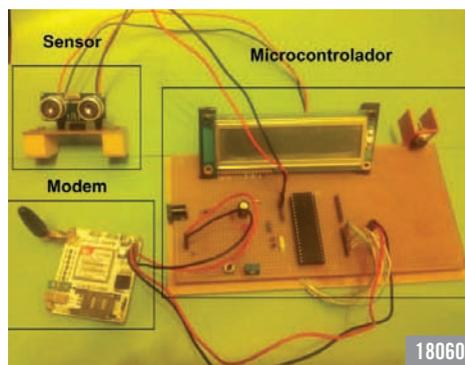
18060 Sistema inalámbrico de medición de nivel de ríos y arroyos

Sistema inalámbrico de medición de nivel de ríos y arroyos utilizando el concepto de "Internet de las cosas".

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

👤 Cristian De Michelis

✉️ cristian_de_michelis@yahoo.com



18060

18238 uRad: Medidor de radiación de bajo costo

Sistema de bajo costo y confiable, para ser utilizado en mediciones de tasa de dosis de radiación ionizante usando como sensor un tubo Geiger-Müller. Tiene una resolución adecuada como para dar alarmas en radioprotección de personal que opere con fuentes radioactivas, y con un rango amplio para realizar experimentos a tasas de dosis relativamente bajas. También puede adicionarse un módulo de transmisión de datos inalámbrico para formar una red compuesta de estos sensores, que permitan el monitoreo en tiempo real de radiación en un área especificada por el usuario.

📍 Buenos Aires

🏢 Laboratorio de Microelectrónica y Física de Dispositivos - Facultad de Ingeniería - Universidad de Buenos Aires

👤 Ignacio Santiago Husain

✉️ santiago.husain@gmail.com

18368 Piroizador de esquisto portátil

Instrumento de laboratorio que consiste en un piroizador de esquisto portátil que permite procesar la roca de esquisto extraída a través del fracking (también llamada shale) y analizar sus derivados rápidamente. También es la base para generar retortas gigantes de diseño nacional que exploten las rocas en lugar de sólo succionar el gas subterráneo.

📍 Buenos Aires

👤 Emiliano Fiorelli

✉ emilianocienfuegos86@hotmail.com



18368

18390 Trideo

Primera solución completa en impresión 3D en la Argentina que abarca la máquina, el software y el soporte técnico, facilitando el uso de la tecnología y permitiendo ampliar aun más las aplicaciones.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

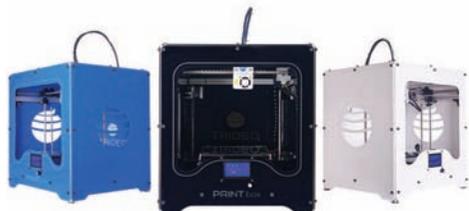
🏢 Bigotec SRL

👤 Nicolás Berenfeld, Laurent Rodríguez

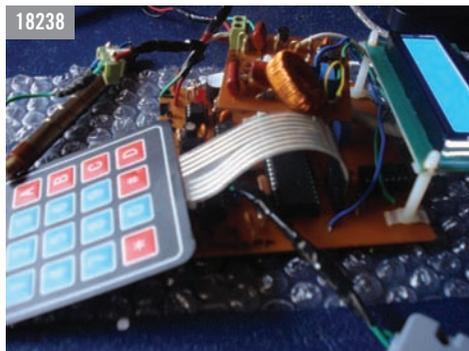
✉ nicolas@trideo3D.com

18390

PRINT box



18238



18522

18522 Microscopio-Pi

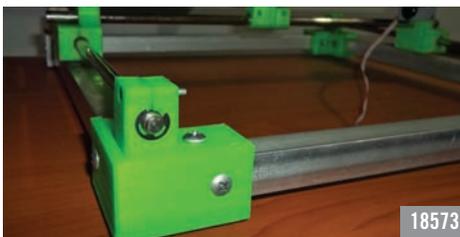
Sistema de microscopía óptica de código abierto, versátil y de bajo costo para aplicaciones de producción, investigación y educación. Utiliza herramientas de hardware libre, software de procesamiento de imágenes y una electrónica dedicada. Convierte a un microscopio óptico en un sistema de microscopía de avanzada automatizado.

📍 Río Negro

🏢 Instituto Balseiro - Centro Atómico Bariloche

👤 Nadim Morhell

✉ nadimest@gmail.com



18573

18573 Máquina educativa CNC abierta Argentina

Iniciativa de código abierto que permite acercar a estudiantes de carreras técnicas al funcionamiento de las máquinas de control numérico, de forma educativa y accesible.

📍 Buenos Aires

🏢 Universidad Nacional de General Sarmiento

👤 Maximiliano Ozono, Juan Carlos Agotegaray, Susana Prado Iratchet

✉ mozono@ungs.edu.ar



18696

18652 Simulador estático de siembra variable

Simulador de siembra y fertilización variables que acerca a los usuarios de máquinas agrícolas y productores agropecuarios, a las nuevas herramientas precisas ya disponibles en los equipos en uso, que por lo general son de baja adopción.

📍 Buenos Aires

🏢 Escuela Agropecuaria de Tres Arroyos

👤 Norberto Alfredo Pierini, Omar Juan Ramos, Pablo Christian Jensen

✉ norbertoalfredopierini@gmail.com



18652

18653 Sistema de agitadores para el Laboratorio de Gestión Ambiental Urbana - UNLa

Se trata de tres productos que configurarán una línea particular de agitadores de laboratorio diseñados para espacios de experimentación y aprendizaje con características propias: agitadores orbitales, recíprocos en plano y con cambio de ángulo; agitadores magnéticos; y por último, agitadores vibratorios.

📍 Buenos Aires

🏢 Centro de diseño - Universidad Nacional de Lanús

👤 Juan Ignacio Kaczan, Mauricio Zángara

✉ juankaczan@gmail.com



18653

18696 Dispositivo automático de perfusión en plantas

Dispositivo automático de perfusión que permite suministrar de forma dinámica diferentes sustancias in vivo a las plantas, para estudiar el efecto de los compuestos aplicados sobre la fisiología vegetal. Adapta automáticamente el flujo al ritmo natural de circulación de agua y solutos en la planta, en base a sensores ambientales de temperatura, humedad y radiación. Construido con materiales de fácil acceso y utiliza nuevas tecnologías como impresión 3D, corte laser y microcontrolador Arduino. Diseño de bajo costo de construcción, utilización y mantenimiento, y empleo de piezas estándar de sencilla fabricación y versatilidad para adaptarse a las necesidades del investigador.

📍 Buenos Aires

👤 Cosme Daniel Paz, Francisco M. Villarreal, Gustavo A. Pereyra Irujo

✉ cosmepaz@gmail.com

INNOVAR
2015

Innovación en la Universidad

Proyectos de ciencias aplicadas, en particular de ingeniería, diseño, informática, y en general de todas las definidas por la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria del Ministerio de Educación de la República Argentina (CONEAU) como ciencias aplicadas o ciencias básicas, desarrollados por estudiantes en el ámbito universitario como parte de su actividad de formación.

17308 EcoTintes

EcoTintes es una máquina para la fabricación de tintes naturales de origen vegetal. Está pensada para aquellas personas inclinadas al arte, la exploración de lo natural, lo renovable y con un interés en fomentar la sustentabilidad.

📍 La Rioja

🏛️ Universidad Nacional de Córdoba

👤 Julieta Delponti, Agustina Suescun

✉️ julietadelponti@hotmail.com



17312 Aislantes térmicos para vivienda mínima completa

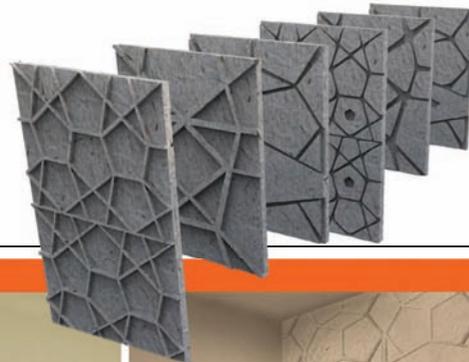
Aislante térmico que permite mejorar la eficiencia en la climatización de viviendas y reduciendo costos energéticos y monetarios. A diferencia de otros aislantes, es producido con material de descarte (pasta de papel de diario) y puede pasarse de una escala semi-industrial a una producción industrializada. Tampoco requiere mano de obra especializada en su colocación. El producto se encuentra en etapa de experimentación, previo prototipo.

📍 Buenos Aires

🏛️ Universidad Nacional de Mar del Plata

👤 Rocío Belén Canetti

✉️ rolalola@hotmail.com



¿Porqué usarlo?	Producto
Mejora el acondicionamiento térmico	
Aislación acústica	
No genera humos tóxicos	
Variedad de acabados y fácil colocación	
+ Barato Reduce costos de energía	
Menor impacto ambiental	
Aportas al reciclado de productos	
Aportas por el Diseño Local y el trabajo cooperativo	

17312

17332 Miel de Patagones

Es un sistema integral de envasado de miel de abeja, partiendo del acondicionamiento de los tambores de exportación a granel (descristalización y filtrado), pasando por el termoformado y generación de los envases, hasta llegar al envasado y sellado-troquelado de los envases para obtener el producto final. Permite que los productores de Carmen de Patagones ofrezcan su producto en los kioscos saludables dentro de las escuelas, así como también en el sector gastronómico/hotelero como un acompañamiento para los desayunos o meriendas.

📍 Buenos Aires

🏛️ Universidad Nacional de la Plata

👤 Guido Amendolaggine, Daniela Celeste Aznarez

✉️ amendolaggine.guido@gmail.com



17336 Imperator - Vehículo eléctrico para campos de hielo

Vehículo eléctrico con orugas, diseñado para atravesar puentes de nieve, campos de hielo y zonas aledañas de manera más segura y con menor impacto en el ecosistema.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏛️ Universidad de Buenos Aires

👤 Pablo Lirio, Mauro Morales, Soledad Quinteros, Juan Manuel Lirio

✉️ tecla_2106@hotmail.com



17336

17339 Iluminados

Juego destinado a la estimulación cognitiva de pacientes con Alzheimer. Busca generar, en este espacio de juego, un marco de contención entre y para los enfermos y su entorno familiar, y así disminuir el deterioro del vínculo entre ambos. El factor más innovador que propone Iluminados es que está pensando para una situación en la cual no existen referentes actuales, ni formas de resolución que no sean médicas.

📍 Buenos Aires

🏛️ Universidad de Buenos Aires

👤 Alan Smirnoff, Esteban San Rome, Yamila Fogel

✉️ smirnoffalan@gmail.com



17339

17392 BUG el recolector de hojas

Recolector de hojas secas de uso doméstico, accionado mecánicamente por un contragiro de ejes con cepillos que barren el césped hacia su contenedor de 120 litros. Construido principalmente en ABS-PC y chapa galvanizada, el BUG es un producto versátil, que se adapta a cualquier usuario para evitar el trabajo forzado y sucio de barrer las hojas del jardín.

📍 Buenos Aires

🏛️ Universidad Nacional de Mar del Plata

👤 Franco Amoroso

✉️ frankovg@gmail.com



17392



17409 "El Hornero". Estufa a leña de doble combustión

Se trata de un sistema modular de calefacción a leña, con banco caliente. Es de doble combustión ya que quema la leña y luego los gases que emanan de la misma. Calefacciona el ambiente en forma inmediata y luego de ser apagada, ya que acumula calor por masa térmica. Por su funcionamiento, este producto hace un uso más eficiente y no contaminante de los recursos, para obtener una mejor calidad de vida y sustentabilidad del medio ambiente.

📍 Buenos Aires

🏛️ Universidad Nacional de Mar del Plata

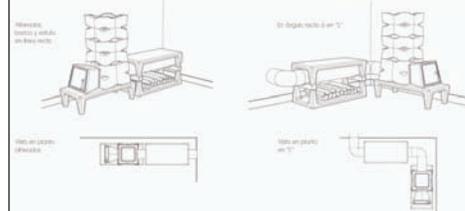
👤 Leticia Bruna

✉️ leticia-bruna@hotmail.com



17409

Algunas configuraciones posibles de armado:





17426

17426 Sistema de filtración para remoción de arsénico en el agua para su posterior consumo en la provincia de Córdoba, Argentina.

Sistema de filtración para la remoción de arsénico en el agua por adsorción mediante la implementación de arcillas, removiendo el arsénico V hasta el 97%. Es un desarrollo que apunta a ser utilizado en zonas rurales.

📍 Córdoba

🏛️ Universidad Nacional de Córdoba

👤 María Gracia Terreno, María del Rosario Lozano

✉️ mgraciaterreno@gmail.com



17448

17448 Mobiliario Ja

Está pensado como el complemento básico para la educación y formación de los más pequeños. La silla y la mesa se encuentran fabricadas de madera cortada por medio de láser y pueden ser ensambladas por el usuario en destino. Gracias a su diseño de transporte compacto es posible incluso el traslado de un juego (una mesa y cuatro sillas) en un auto familiar. Incluye al usuario dentro de la cadena de fabricación, acercándolo al producto y haciéndole sentir parte del proceso.

📍 Córdoba

🏛️ Universidad Empresarial Siglo 21

👤 Josue Altamirano Alvarez

✉️ jaltamiranoalvarez@gmail.com

17530 Mini Tractor

Tractor desarrollado para los pequeños y medianos productores de Argentina. Útil para campos con poco espacio de trabajo.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏛️ Universidad de Buenos Aires

👤 Martín Rico

✉️ martinjrigo@hotmail.com



17530

17549 VIRA Oxigenador para estanques piscícolas

Dispositivo autónomo que asegura la oxigenación del agua en estanques de piscicultura. No utiliza energía eléctrica ya que aprovecha la energía cinética de la entrada de agua de los mismos, evitando sumar costos de uso a los productores. Sirve para estanques de hasta 500 m². Es de fácil instalación y mantenimiento.

📍 Misiones

🏛️ Universidad Nacional de Misiones

👤 Pablo Andres Vera, Gisel Kleiven

✉️ vera.pablofdi@gmail.com



17514

17514 Filomena - Extrusora de filamentos

Extrusora capaz de plastificar polímeros y moldearlos con una forma determinada por medio de un dado.

Esta máquina genera filamentos plásticos, la materia prima de la impresión 3D. Tiene la capacidad de procesar PLA y ABS y puede considerar otros tipos de plásticos. Utiliza materia prima virgen y reciclada.

📍 Buenos Aires

🏛️ Universidad de Buenos Aires

👤 Pia Ackermann, Lucia Beier, Felipe Menzella, Juan Martín Federici, Andrés Wiczorek

✉️ pia.ackermann@hotmail.com



17549

17570 Eolo - embarcación anfibia

Embarcación a vela individual para navegación terrestre y acuática. Tiene el mismo chasis con modificación de ruedas por flotadores y la misma forma de manejo en ambos terrenos.

- 📍 Buenos Aires
- 🏫 Universidad Nacional de Mar del Plata
- 👤 Nicolás Montagner
- ✉ ndm_91@hotmail.com

17570



17572 Actígrafo de muñeca para el estudio objetivo de patologías del trastorno del sueño

Software de análisis para el primer actígrafo argentino.

- 📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
- 🏫 Universidad Tecnológica Nacional
- 👤 Myriam Eugenia Nonaka, Alexander Martín, Facundo Jiricny, Ricardo Ariel Della Maggiora, José Miguel Intelesano
- ✉ myri016@yahoo.com.ar

17572



17598 IntelliHome: un sistema de control remoto para dispositivos domésticos a través de gestos y sonido

Sistema de Ambient Assisted Living que asiste personas con discapacidad, permitiéndoles controlar, en tiempo real, dispositivos domésticos y luces a través de gestos simples y comandos de voz.

- 📍 Buenos Aires
- 🏫 Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires
- 👤 Carolina Valdez Gándara
- ✉ caro.valdezg@gmail.com



17598

17656



17656 Baño Seco

El baño seco es una alternativa económica y ecológica que no utiliza agua para la evacuación de orina y excrementos humanos. Luego de cada uso, se utiliza un material de cobertura sobre los desechos, tales como hojas secas, viruta de madera, aserrín, tierra y/o ceniza. Este tipo de materiales contienen carbono, lo que permite absorber la humedad de los desechos, para así deshidratarlos y evitar que generen malos olores y atraigan insectos. Los desechos son llevados a un compostador para convertirlos en abono orgánico.

- 📍 Misiones
- 🏫 Universidad Nacional de Misiones
- 👤 Alan Parsons, Daniela Rietz
- ✉ parsons.alan.fdi@gmail.com

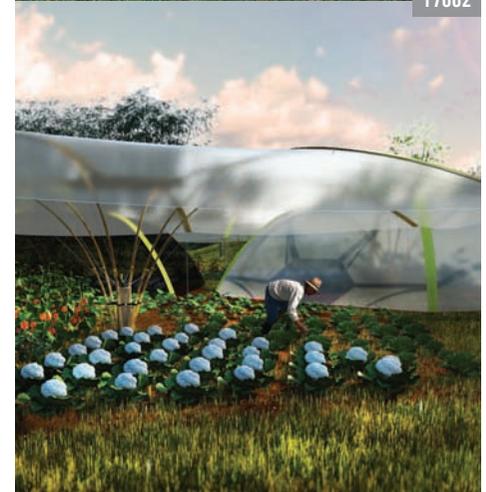
17662 Microclimatizador de cultivos SCUDA

Es un sistema microclimatizador y protector de cultivos destinado a la agricultura familiar. Posee una superficie cubierta de 90 mts². Su sistema estructural es flexible y aerodinámico, lo cual permite adaptarse a los cambios climáticos. Se utilizan materiales reciclados como cubiertas de motos y postes de luz, así como la tacuara que es un material abundante en la región.

- 📍 Misiones
- 🏫 Universidad Nacional de Misiones
- 👤 Guillermo Spaciuk, Leandro Fernández
- ✉ guillermo_spaciuk@hotmail.com



17662



17694 Panela: Propiedades, información y aceptación

Caramelo elaborado a partir de panela y coco. La panela se elabora con miel de caña de azúcar, desecho del proceso de refinado del azúcar blanco. Aporta vitaminas, minerales y fibra, presentes naturalmente en la caña. Es de color y sabor agradable, y con gran aceptación por parte del público.

📍 Buenos Aires

🏛️ Universidad de la Fraternidad de Agrupaciones Santo Tomás de Aquino

👤 María Micaela Masciotti, Monica Beatriz Navarrete

✉️ mica.masciotti@outlook.com



17694

17704 Silleta para trabajos en altura

Silleta para trabajos en altura desarrollada a partir de dos carcasas de ABS termoformado. Tiene un diseño ergonómico adaptado a los movimientos realizados en este tipo de trabajo. Incorpora una estética acorde a una herramienta profesional, mejorando sustancialmente las condiciones de este tipo de trabajo.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏛️ Universidad Argentina de la Empresa

👤 Carla Sofía Yozzi

✉️ carla.yozzi@gmail.com



17704



17706

17706 Zulo, equipamiento para producción porcina extensiva

Sistema de elementos (parideras y cajones de destete) que hacen foco en las etapas de parto, lactancia y destete de la explotación porcina de tipo extensiva, cuyas configuraciones responden a las tipologías funcionales empleadas tradicionalmente como refugios para este tipo de cría y estas instancias del proceso.

📍 Buenos Aires

🏛️ Universidad Nacional de Mar del Plata

👤 Manuel di Rago

✉️ manudirago@gmail.com



17713

17713 Herramienta CNC portable

Híbrido entre las maquinarias de corte CNC de precisión industriales y las herramientas de corte manuales. Se trata de una herramienta de corte CNC inteligente semi-profesional desarmable y transportable que brinda una solución tanto en el trabajo cotidiano, esporádico o de mediana demanda, como en el taller o en una obra. Permite transportarlo al sitio de trabajo y logra una adaptabilidad productiva acorde a la demanda y al costo de inversión de capital de un carpintero, hobbista, o emprendedor del rubro. Opera sobre cualquier superficie. Brinda una respuesta concreta a la creciente demanda de aplicaciones industriales por parte de pequeños emprendedores o PyMEs.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏛️ Universidad de Buenos Aires

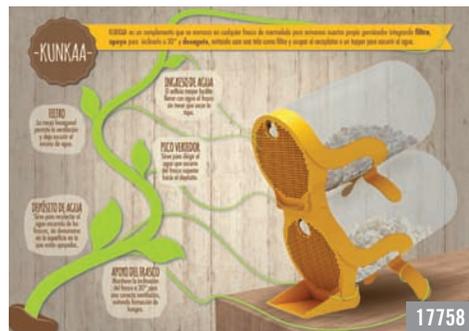
👤 Pablo Bolaño, Alan Fratoni, Diego Gerez, Ignacio Andrada, Ramiro del Villar

✉️ numcncportable@gmail.com



17756 COBERCAM-Sistema cobertor de cargas para transporte de áridos con biveluco
Sistema cobertor automatizado que permite realizar el tapado de cargas en camiones para su transporte, tanto en equipos biveluco, como en equipos de vuelco trasero y equipos para transporte de cereal, sin la necesidad de que el operario acceda al compartimento de carga y de tener que sujetar el cobertor manualmente.

📍 Córdoba
 🏛️ Universidad Nacional de Córdoba
 👤 Eduardo Castex, Leonardo Bonina
 ✉️ eduardocastex.di@gmail.com



17758 Kunkaa
 Accesorio producido 100% por impresión 3D que se enrosca en cualquier frasco de vidrio para así armar un germinador (integrando filtro, apoyo para inclinarlo a 30° y desagote) haciendo el proceso de germinación para consumo alimenticio, más higienico, fácil y rápido.

📍 Buenos Aires
 🏛️ Universidad de Buenos Aires
 👤 Magali Desimone, Micaela Dal Mas, Pablo González, Francisco Guevara
 ✉️ desimagali@gmail.com



17771 TREP
 Modelo de movilidad inteligente basado en el uso combinado con transportes públicos. Es un vehículo unipersonal que permite cubrir de forma ecológica y eficiente pequeños desplazamientos en entornos urbanos.

📍 Buenos Aires
 🏛️ Universidad de Buenos Aires
 👤 Esteban San Romé, Gonzalo Petrik, Matias Boock, Kon Victoria
 ✉️ estesanro01@hotmail.com

17803 Ananás comusus, algo más que un fruto delicioso
 Nueva opción de alimento saludable a través de un deshidratado osmótico específico del ananá. Consiste en un método sencillo para cuantificar la existencia de bromelina, enzima presente en el fruto, tanto en el ananá fresco, deshidratado como en el jarabe de deshidratación.

📍 Buenos Aires
 🏛️ Universidad de la Fraternidad de Agrupaciones Santo Tomás de Aquino
 👤 Valeria Soledad Montiglioni, Lisandra Viglione, Ana Cantalupi
 ✉️ valerita_miramar@hotmail.com



17811 Tubbers

Estación pequeña de procesamiento de tubérculos que permite el lavado, secado y embolsado manual, evitando tareas complicadas y las malas posturas que resultarían de las mismas. Sistema de filtrado y recirculación de agua, para un mejor cuidado del recurso natural.

- 📍 Buenos Aires
- 🏛️ Universidad Nacional de Mar del Plata
- 👤 Julian Rodriguez
- ✉️ tato_r2@hotmail.com



17829

17829 Biosurco

Herramienta biodegradable para la producción de hortalizas de hoja de mayor calidad en los cinturones verdes de las ciudades. Actúa a lo largo del ciclo productivo evitando la erosión provocada por el riego, protegiendo al suelo y a la planta. Incorpora materia orgánica al suelo mediante la degradación y mejora la estructura para el siguiente ciclo productivo. Es un producto de bajo costo y accesible para todos.

- 📍 Córdoba
- 🏛️ Universidad Nacional de Córdoba
- 👤 Analía Eileen Rojas
- ✉️ analia_rojas_@hotmail.com



17847



17811

17846 Paradox

Plantillas para personas que padecen la enfermedad de Parkinson. Paradox permite estimular a la persona mediante vibraciones rítmicas y así recuperar la fluidez de los movimientos, mejorando su calidad de vida.

- 📍 Buenos Aires
- 🏛️ Universidad Nacional de la Plata
- 👤 Facundo Chumen, Benjamín Curutchet, Matias Eguía, Julián Valaco, Agustín Martínez, Robertino Robol, Federico Crespo
- ✉️ facundochumen@gmail.com



17846

17847 Del microondas a la mesa

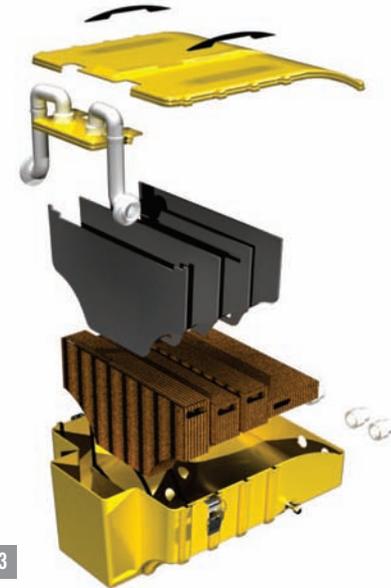
Set de vajilla cerámica para cocina en microondas. Abarca todo el ciclo de preparación, cocción y servido en la mesa. Consta de fuente multifunción, vaporera e individuales. Relaciona la nueva cocina con la esencia de la cocina tradicional. Todos los requisitos relativos al tipo de cocción se convierten en los detalles que visten la mesa al momento de servirla.

- 📍 Buenos Aires
- 🏛️ Universidad Argentina de la Empresa
- 👤 Macarena Diaz Eduards
- ✉️ mdiazduards@gmail.com

17853 Equipo para saneamiento de lagunas artificiales

Equipo de filtrado autónomo para saneamiento de lagunas artificiales.

- 📍 Córdoba
- 🏛️ Universidad Nacional de Córdoba
- 👤 Jorge Alberto Garcia, Joaquín Elías Silva
- ✉️ jorge2828@hotmail.com



17853

17857 Milanguera

Primera máquina rebozadora de milanesas y productos empanados, para uso comercial pensada para PyMEs. Responde a necesidades productivas de un sector clave de nuestro país, aportando productividad a un proceso manual, que favorece un incremento en la oferta y la competitividad para pequeños y medianos productores y comerciantes.

- 📍 Buenos Aires
- 🏛️ Universidad de Buenos Aires
- 👤 Nicolás Maudó, Fedele Fusco, Mariana Ferreira, Martín Recalt
- ✉️ maquinamilanguera@gmail.com



17857

17869 OyM (Orientación y Movilidad)

Sistema de piezas para armar maquetas en 3D de forma rápida y sencilla de espacio interior que el niño necesita reconocer, brindándole detalles de sus características. Además, ofrece información acerca de su ubicación, dirección y distancia. Mejora el aprendizaje para orientarse y movilizarse para dar a las personas autonomía.

📍 Córdoba

🏛️ Universidad Nacional de Córdoba

👤 Carolina del Valle Castagna, Daniela Bernini

✉️ caritocas29@hotmail.com



17891 Bioadsorción de aluminio por *P. putida*:

desarrollo de biofiltros bacterianos para la remoción de metales tóxicos presentes en cuencas hídricas

Bioadsorción de aluminio por *Pseudomonas putida*, es un desarrollo de biofiltros bacterianos para la remoción de metales tóxicos presentes en cuencas hídricas.

📍 Córdoba

🏛️ Universidad Nacional de Río Cuarto

👤 Paola Boeris, María Agustín, Romina Heredia, Ma.

Fernanda Bergero, Andrés Liffourrena, Gastón López, Bianca Opizzo, Gloria Lucchesi

✉️ pboeris@exa.unrc.edu.ar



17907 Saurus, un vehículo para tres personas eléctrico

Es un *citycar* con diseño deportivo que se adapta con holgura a la ciudad debido a sus reducidas dimensiones, agilidad para maniobras y versatilidad para el uso de hasta tres usuarios. Su motor (10kw), su peso (407 kg) y sus componentes, provienen en un 90% de la industria nacional y lo convierten en un auto dinámico, competitivo y argentino.

📍 Tucumán

🏛️ Universidad de San Pablo

👤 Conrado Romero Rivas Jordan

✉️ conrado_2004@hotmail.com



17922 Amper

Primera rueda eléctrica capaz de transformar cualquier longboard del mercado en un vehículo motorizado inteligente.

📍 Buenos Aires

🏛️ Universidad de Palermo

👤 Tomás Barthalot, Santiago Roldán, Guido Bedini

✉️ tomasbarthalot@gmail.com



17928 Sistema de votadores inalámbricos

Sistema de votadores inalámbricos que aprovechan la tecnología de la web para diversas actividades con fines didácticos, entre alumnos y docentes de la universidad. El sistema permite al usuario emitir votos en una determinada actividad propuesta por el conductor de la misma y almacenarlos en un servidor. Los conductores pueden acceder al servidor mediante su aplicación web para la consulta de los datos, análisis estadísticos y administración de las actividades.

📍 Tucumán

🏛️ Universidad Nacional de Tucumán

👤 Gabriel Raúl Alejandro Sleiman, Gabriel Edgardo Bazán, Eduardo Daniel Cohen, Luis Matias Scida

✉️ gabrielsleiman008@gmail.com



17928

17932 Cosechadora modular de hortalizas "codepa"

La cosechadora pondera el factor humano para la cosecha de papas. Permite desvincular al trabajador de la tarea pesada de recolección de papa en el suelo, integrándolo a los puestos de clasificación y embolsado dentro de la máquina en un ambiente de trabajo diseñado para mejorar la postura durante las jornadas laborales. Es accionada por un sistema hidráulico mediante la toma de fuerza del tractor, por medio del acople de un cardan y tirada por el mismo a través de un enganche ajustable. Está conformada por tres módulos que se adaptan a la situación de pequeños, medianos y grandes productores hortícolas, pudiendo agregar al Módulo de Cosecha, el Módulo de Clasificación y embolsado y luego el Módulo de acopio y descarga de producto.

📍 Córdoba

🏛️ Universidad Nacional de Córdoba

👤 Juan Pablo Acuña, Santiago Bertoletti Espejo

✉️ juan_rubro@hotmail.com

17940 BECO - Lavarropas ecológico

Herramienta para el lavado de ropa, tanto en zonas alejadas de redes, como en refugios, zonas rurales, comunidades ecológicas o para su uso ante una emergencia. Funciona con la transmisión de energía muscular que se convierte en energía cinemática para mover el tambor de lavado. Ofrece características y funciones similares a las de un lavarropas convencional. El tiempo del proceso completo está en relación directa con la capacidad del cuerpo para entregar energía.

📍 Buenos Aires

🏛️ Universidad de Buenos Aires

👤 Natali Merdjimekjian, Maria Eugenia Mendoza, Ignacio Hage, Gaston Parpagioni, Ornella Casoy

✉️ natali-mer@hotmail.com



17940



17942

17942 Diseño de simuladores para la enseñanza en ciencias de la salud

Simuladores para la realización de venoclisis y de punción lumbar.

📍 Buenos Aires

🏛️ Universidad Nacional de la Plata

👤 Marcelo Pablo Busquets, Juan Salomon, Raul Camarada Riveros, Dafne Maria Mygdalis, Jorge Luis Bustamante, Florencia Seijas, Clara Simonato

✉️ delsantob@gmail.com

18009 Determinación de la altura de la cobertura nubosa mediante visión estereoscópica digital

Determinación de la altura de la cobertura nubosa mediante visión estereoscópica digital.

📍 Buenos Aires

🏛️ Universidad Tecnológica Nacional

👤 Walter Sebastian Masi, Ramiro Rodriguez

Colmeiro, Elian Wolfram, Jacobo Salvador

✉️ sebastianmasi@hotmail.com



17932



18009

18040 Sistema de comidas nómada

Sistema gastronómico nómada mediante el uso de tecnología de fibra de vidrio y diseño modular. Contempla los espacios de publicidad y personalización, para diferenciar cada emprendimiento. Al ser fabricado sobre una estructura de trailer, puede adaptarse y sujetarse a diversos móviles, y trasladarse hacia el público objetivo, brindando la oportunidad de comenzar cada emprendimiento donde se desee.

📍 Buenos Aires

🏫 Universidad Nacional de Mar del Plata

👤 Alan Cubilla, Eloy Rodríguez Ponce, Franco Alarcon, Agustín Raimondi

✉ alan.fadu@gmail.com



18040

18082 TriB-side

Fusión del clásico carrito de niños con un monopatín. Consiste en un monopatín estilo SideCar, para transportar a un adulto y un niño de entre dos a seis años. El sistema puede adaptarse tanto a diestros como zurdos. Es un rodado seguro, que posee tres ruedas dándole una excelente estabilidad, cuenta con cinturón de seguridad para los niños, construido en aluminio y multilaminado de guatambú. Es un rodado de diseño, innovador y ecológico, pensado para fomentar el vínculo entre padres e hijos.

📍 Buenos Aires

🏫 Universidad Nacional de Mar del Plata

👤 Bruno Laffranconi

✉ bruno_laffran@hotmail.com



18082



18088 Gema

A partir del concepto de la construcción en el aprendizaje se plantean una serie de ejercicios y actividades donde se desarrolla el reconocimiento de un entorno determinado y la generación de acciones relacionadas con otros ámbitos de enseñanza. Se puede aplicar a diversas temáticas (contextos, actividades de la vida diaria, etc.), generándose así un sistema versátil de enseñanza en distintas áreas.

📍 Buenos Aires

🏫 Universidad Nacional de Mar del Plata

👤 Milagros Vitale

✉ milagrosvitale@hotmail.com



18088

18127 Identificación de epítopes para el desarrollo de una vacuna contra la infección causada por *Trypanosoma cruzi*

Novedoso método de análisis de la información proveniente de bases de datos de secuencias públicas y selección de datos arrojados por predictores de epítopes, herramientas vitales para las estrategias de diseño de vacunas basadas en epítopes.

📍 Entre Ríos

🏫 Universidad Nacional de Entre Ríos

👤 Elián Bourdin, Milton Leiva

✉ elian.r47@gmail.com

18131 ULU

Plataforma flotante para cría de peces en altamar, método de producción alternativa a la actividad pesquera, con procesos de producción sustentable y controlada que tiene como objetivo el mejoramiento de los aspectos laborales y económicos del sector.

📍 Buenos Aires

🏫 Universidad Nacional de Mar del Plata

👤 Carlos Daniel Zalazar

✉ zalazar.daniel@hotmail.com



18131

18132 Di María: pastas secas para celiacos

Pastas secas libres de gluten producidas mediante extrusión a base de harina de sorgo y aditivos de origen natural.

📍 Córdoba

🏛️ Universidad Nacional de Córdoba

👤 Pablo Martín Palavecino, Mariela Cecilia Bustos, Melani Solange Nicolazzi, María Belén Heinzmann Alabí, Pablo Daniel Ribotta

✉️ pmpalavecino@gmail.com

18177 EcoACS Híbrido

Sistema de gestión de energía que tiene por finalidad el aumento de la eficiencia energética en la producción de agua caliente sanitaria. Independientemente de las fuentes de energía presentes, el sistema busca la combinación óptima de las mismas, priorizando la utilización de las fuentes renovables.

📍 Corrientes

🏛️ Universidad Nacional del Nordeste

👤 Manuel Cisneros, Luis Horacio Vera

✉️ Manuelcisneros144@gmail.com



18249 Thot

Dispositivo interactivo destinado a personas con afasia y movilidad reducida severa. Facilita la comunicación general del paciente con su entorno. La aplicación consta de un menú con categorías de necesidades que formula preguntas en orden secuencial. En base a la opción elegida el usuario obtendrá una respuesta sonora ejecutada por una voz humana.

📍 Buenos Aires

🏛️ Universidad Nacional de la Plata

👤 Tomás Ginestet Traversa, Nicolás Martín, Juan Ignacio Cali, Gonzalo Bonini lafrate, Luciano Galvan, Lucas Garcia

✉️ tomas.ginestet@gmail.com



18296 BIM

Juego tipo *playground* para ser utilizado dentro de una casa. Está destinado a niños de dos a seis años. Posee elementos para trepar, escalar, gatear, deslizarse y paneles educativos para que aprendan el clima, los animales, la familia, los números, letras y más. Sus piezas son modulares y se pueden agregar o quitar. Posee distintos niveles de complejidad y se puede armar en base a la disponibilidad espacial. La morfología de los módulos permite utilizar la mayor parte de las placas de madera, reduciendo los desperdicios.

📍 Buenos Aires

🏛️ Universidad Nacional de Mar del Plata

👤 Camila Navarro

✉️ di.caminavarro@gmail.com



18327 VUP

Herramienta de transporte y movilidad, que adopta características morfológicas y funcionales similares a las de una hormiga. Se compone de tres volúmenes principales: cabina, motor y módulo de cargas. Tiene capacidad para transportar a dos personas en la cabina, y es traccionado por un motor económico de 200 cc. Alcanza una velocidad máxima de 50 km/h, cuenta con una capacidad de carga de hasta 500 Kg y tiene una amplitud de tiro de 1000 kg. Posee bi-articulación central que permite el movimiento bascular entre los módulos de cabina y carga, favoreciendo así la circulación y adaptabilidad a terrenos difíciles. El movimiento de pivot, solidario a la dirección provee versatilidad de giros precisos en radios cerrados. Cuenta con laterales rebatibles y lona protectora para convertirse en alforjas de carga.

📍 Misiones

🏛️ Universidad Nacional de Misiones

👤 Sergio Andres Nielsen, Matias Sebastian Rea

✉️ nisean_21@yahoo.com.ar



18343 Sphyboard

Tabla para rescate acuático con motor eléctrico. Diseñada para hacer más efectiva la actividad de rescatistas y guardavidas, tanto en su uso con víctimas conscientes, como inconscientes.

- 📍 Buenos Aires
- 🏫 Universidad Nacional de Mar del Plata
- 👤 Virginia Rovedo
- ✉ rovedomdq@hotmail.com



18343

18349 Vehículo de asistencia en catástrofes

Vehículo utilitario diseñado para asistir en caso de emergencias sanitarias o catástrofes naturales. Es sistémico y sirve para brindar servicios de asistencia médica extrahospitalaria y para brindar servicios de alimentación para los refugios de difícil acceso o sobrepoblados.

- 📍 Buenos Aires
- 🏫 Universidad Nacional de Mar del Plata
- 👤 Hernán Gregorio
- ✉ henry157@gmail.com

18351 Rezumar

Sistema de riego localizado exudante y sustentable. Permite ahorrar hasta un 70% de agua. Ecoamigable. Elaborado con caucho reciclado de neumáticos fuera de uso.

- 📍 Buenos Aires
- 🏫 Universidad Tecnológica Nacional
- 👤 Matias Leiva, Mercedes Ezcurra, Milton Lavia
- ✉ matiasleiva23@gmail.com



18351



18349

18359 Scuff - Deslizador anfibio de arrastre

Deslizador anfibio de arrastre para superficies terrestres y acuáticas, para la recreación en ambientes naturales. Sistema de intercambio de partes y mecanismo de acople a vehículos, para mejorar su utilización y la seguridad del usuario.

- 📍 Buenos Aires
- 🏫 Universidad Nacional de Mar del Plata
- 👤 Ivan Gabriel Nieto
- ✉ Nietoivan@mail.com



18359

18379 Lemna minuta Kunth: una herramienta viable para el tratamiento de aguas contaminadas

Macrófita acuática autóctona de la provincia de Córdoba, con capacidad de remover en forma simultánea compuestos orgánicos e inorgánicos en aguas contaminadas. Una manera económica, rápida, no destructiva y eficiente de remediar ambientes/efluentes con contaminación mixta.

- 📍 Córdoba
- 🏫 Universidad Nacional de Río Cuarto
- 👤 Marilina Fernandez, Cintia Paisio, Paola Gonzalez, Elizabeth Agostini
- ✉ lina-fernandez@live.com.ar



18379



18405

18405 Bloop - Lavadora Portátil

Lavadora portátil que funciona a base de aire. Es económica, eficiente y de bajo consumo energético, ya que mueve moléculas de aire en lugar de moléculas de agua.

📍 Buenos Aires

🏛️ Universidad de Buenos Aires

👤 Agustín Ignacio Oddi, Hugo Ernesto Gómez, Damián Bayle, Tomás Doll, Segundo Palladino

✉️ tinoddi@hotmail.com

18420 Modo de acción de la piocina empleada para el control biológico de bacterias fitopatógenas

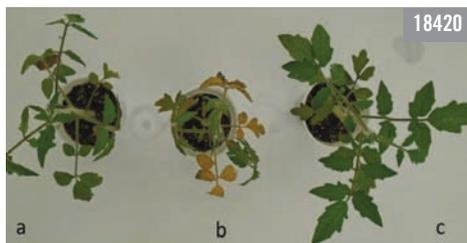
Bacteriocina tipo fago observadas en Microscopio de Fuerza Atómica (AFM). Acción de la bacteriocina sobre una bacteria fitopatógena (AFM). Aplicación de una bacteriocina tipo fago para el control de enfermedades bacterianas en cultivos de tomates.

📍 Córdoba

🏛️ Universidad Nacional de Río Cuarto

👤 Fernández Maricruz, Godino Agustina, Principe, Analia, Morales Gustavo, Torasso Milenka, Fischer Sonia

✉️ fernandezm@exa.unrc.edu.ar



18420



18424

18424 Plataforma de investigación - KRILL

Es una plataforma que incluye el desarrollo de un software, para investigación y exploración en terrenos accidentados. Es autómatas dotado de inteligencia para navegar de manera independiente y poder llevar elementos de lectura del ambiente.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏛️ Universidad de Buenos Aires

👤 leonel emiliano quevedo, Ignacio Pfefferkorn, Mariano Sanchez, Rodriguez Andres

✉️ leo.quevedo87@gmail.com

18436 Construcción colectiva de espacios de trabajo

El manual para la construcción colectiva de espacios de trabajo es una herramienta para la conformación de proyectos productivos, cooperativos y autogestionados. Parte de la necesaria participación de diseñadores/as industriales, técnicos/as y demás profesionales en estas experiencias. Haciendo uso de la metodología dialéctica de la educación popular, ubica al diseño industrial en el escenario social para aportar a formas alternativas y emancipadoras de trabajo en pos de la transformación social.

📍 Buenos Aires

🏛️ Universidad Nacional de Mar del Plata

👤 Maira Martirano

✉️ mairamartirano@gmail.com



18436

18470 MUTA - Calzado terapéutico para diabéticos
 Calzado que genera una acción terapéutica sobre el pie utilizando la propia energía de la marcha, mejorando la circulación de la sangre y protegiendo al pie de posibles elementos externos que puedan generar ulceración. Está diseñado para el uso diario intensivo y para adaptarse a los distintos tipos de pie, optimizando el confort al caminar.

- 📍 Córdoba
- 🏛️ Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño. Universidad Nacional de Córdoba
- 👤 Jorgela Periotti, Belén Santochi, María Guadalupe Ceijas Luraschi
- ✉️ jo.periotti@gmail.com



18503

18503 CaraCole

Sistema didáctico destinado a las escuelas, para la cría de caracoles (Helix Aspersa). Educa a futuros consumidores y productores de caracol a través de la incorporación de la cría de los mismos como trabajo en el aula.

- 📍 Córdoba
- 🏛️ Universidad Nacional de Córdoba
- 👤 Florencia Saal, Luisina Otero, Verón Carla Andrea, Zucotti Magali
- ✉️ flopisaaal@gmail.com

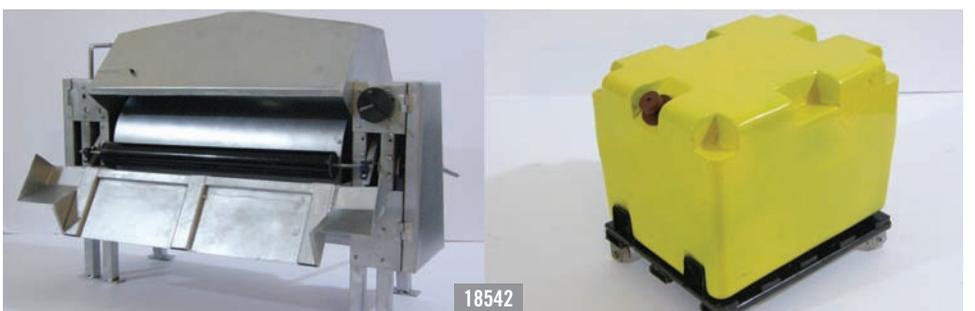
18542 Sistema de recolección y agregado de valor de sangre bovina

El sistema abarca el transporte, secado y embolsado de harina de sangre. Fue pensado para establecimientos de faena con capacidad de hasta 150 reses por día. Todos sus componentes son nacionales y de bajo costo. La harina de sangre producida es apta para consumo animal, genera un nuevo ingreso económico para el matadero que, a su vez, disminuye sus desechos, la utilización de agua y el riesgo de contaminación.

- 📍 Río Negro
- 🏛️ Universidad Nacional de Córdoba
- 👤 Oscar Alfredo Miller, Axel Augusto Aguirre
- ✉️ omiller_164@yahoo.com.ar



18470



18542

18512 BROTA

Sembradora manual para almácigos. El dispositivo acelera los tiempos del proceso de siembra manual y dignifica la forma de trabajo actual. Esta dirigida a los pequeños productores agropecuarios y principales proveedores de hortalizas del mercado local. El funcionamiento de la sembradora es sencillo e intuitivo, admite la siembra del almácigo entero en solo dos pasos y el usuario puede tener un control visual de la tarea que está realizando para corregir posibles errores.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏛️ Universidad de Buenos Aires

👤 María Catalina Neri, Lucía Solé Méndez, Lisandro Alonso

✉️ catalinaner@gmail.com



18576

18576 Clack - Trituradora de latas

Trituradora de latas de aluminio para espacios semi públicos, totalmente automatizada y nacional, que reduce las latas de bebidas a tiras no homogéneas, proceso necesario para la re fundición del aluminio. Interfaz simple, segura y amigable, preparada para ser operada por cualquier persona sin conocimiento previo.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏛️ Universidad de Buenos Aires

👤 Mariana Ducrey, Rocio Sztrum, Nicole Karagozlu, Malena Barrionuevo

✉️ maruducrey@hotmail.com

18613 EDUPrinter3D

Impresora 3D que integra las nuevas tecnologías de prototipado rápido emergentes con las dinámicas educativas tradicionales. Tecnología FDM, especialmente diseñada para uso en establecimientos educativos.

📍 Buenos Aires

🏛️ Universidad de Buenos Aires

👤 Mariano Pellegrino

✉️ mariano.pellegrino@gmail.com



18512

18614 Dora

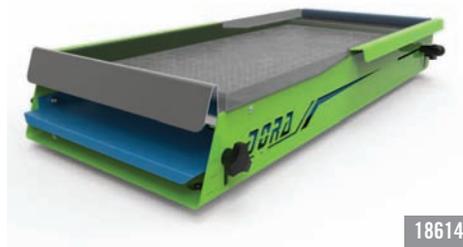
Sembradora manual de mesa orientada a productores de plantines que, por sus características de producción, se encuentran dentro del concepto de agricultura familiar. No requiere electricidad para su funcionamiento y es accesible para el mercado al que apunta.

📍 Buenos Aires

🏛️ Universidad de Buenos Aires

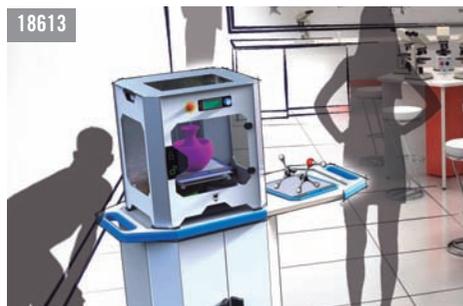
👤 María Gimena Sellanes Robledo, Leandro Gastón de Araujo Gomes, Marcos Ezequiel Giuliani

✉️ gimena_sr@hotmail.com



18614

18613



18644 Limpia Playas BRAVA

Máquina de limpieza de playas capaz para recolectar basura, airear la arena y emparejar el terreno con el fin de mejorar la situación de las playas. Es accionada por la tracción de un cuatriciclo, sin necesidad de energía complementaria.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏛️ Universidad de Buenos Aires

👤 Federico Esteban Aguinaga, Florencia Castellani, Paula Fernández García, Ailén Juárez, Julieta Laguinge

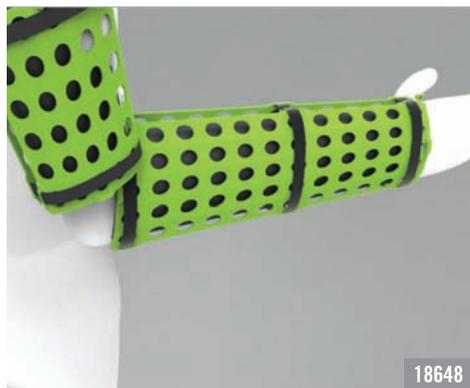
✉️ fedeaguinaga@gmail.com



18644

18677 Espai - Módulo higiénico-gastronómico
Módulo versátil que integra la totalidad de las funciones que se dan en el espacio de la cocina. Incorpora soluciones higiénicas para viviendas de dimensiones reducidas. Está compuesto por módulos, extensibles y rotatorios sobre un eje que posibilitan su re-articulación en función de la tarea que se esté realizando o del espacio necesario.

- 📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
- 🏛️ Universidad de Buenos Aires
- 👤 Federico Esteban Aguinaga, Iván Ostolaza
- ✉️ fedeaguinaga@gmail.com



18648

18684 AERIS

Sistema de contención de fracturas y lesiones para miembros superiores con discapacidades transitorias. Adaptable al tamaño del brazo y al estadio de la lesión. Color personalizable según el usuario. Utiliza materiales de origen reciclado.

- 📍 Buenos Aires
- 🏛️ Universidad Nacional de Mar del Plata
- 👤 Federico Capirone, Franco Chimento, Guido Rumitti, Ramella Nicolas
- ✉️ capironefederico@hotmail.com



18704



18677

18701 Nano enjuague bucal

Enjuague bucal que transforma la placa dental con nanovehículos que se integran en ella y la convierten en un escudo que inhibe la formación de nuevas bacterias, sin el riesgo cancerígeno del empleo de alcohol en su fórmula, ni la baja efectividad bactericida de los llamados “enjuagues sin alcohol”.

- 📍 Buenos Aires
- 🏛️ Universidad de Morón
- 👤 Julio laurenza, Daiana Tomas, Alan Benjamin Flores, Karina Alejandra Cuello, Marcelo Mignone
- ✉️ juliolaurenza@gmail.com



18701

18739 Producción de DHA (Omega 3) a partir de microalgas

Producción de DHA (Omega 3) como ingrediente alimenticio a partir de microalgas.

- 📍 Buenos Aires
- 🏛️ Universidad Nacional de General San Martín
- 👤 Fernando Ariel Gimenez, Facundo Oscar Castera
- ✉️ fernandoagimenez@gmail.com



18739

18704 Yarárá Guazú: anfibio de rescate y patrullaje

Vehículo anfibio adaptable tanto a situaciones de patrullaje en la zona de la triple frontera, como para rescate y transporte de suministros en inundaciones. Propone una solución flexible, a través de un transporte único (evitando el uso de camionetas 4x4, gomones, cuatriciclos, motos, camiones y lanchas), en zonas sensibles y en situaciones que requieren de una respuesta rápida.

- 📍 Buenos Aires
- 🏛️ Universidad Nacional de Mar del Plata
- 👤 Federico Capirone, Franco Chimento, Nicolás Ramella, Guido Ignacio Rumitti
- ✉️ capironefederico@hotmail.com

11
decimoprimera
EDICIÓN

CONCURSO
NACIONAL
DE
INNOVACIONES

INNOVAR
2015

Agroindustria

Productos o procesos patentados o patentables en Argentina y/o en el exterior que pueden incluir pero no se limitan a maquinaria agrícola y procesadoras de alimentos, mejoramiento de cultivos y producción de semillas, biorrefinerías: bioenergía, polímeros y compuestos químicos, producción animal tradicional, producción y procesamiento de recursos forestales, producción y procesamiento de recursos oceánicos.

17347 Destilador de aceite esencial de Citronella

Destilador de accionamiento manual, con dimensiones y materiales que guardan relación con el operario y garantizan la calidad del aceite obtenido.

📍 Formosa

👤 Dardo Cerimele, Lucia Moscone

✉ dardocerimele@gmail.com

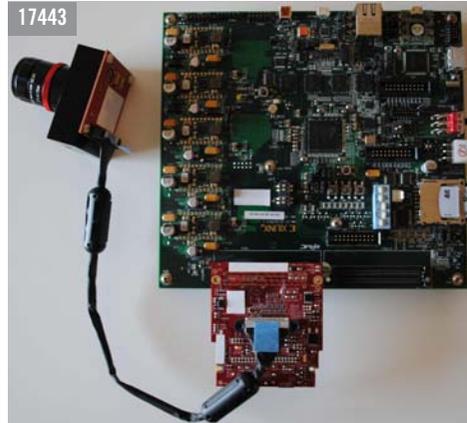
17443 Cámara multi-espectral

Sensor remoto aerotransportado de tipo electro-óptico multi-espectral. Posee seis canales electro-ópticos independientes: cinco adquieren información en bandas angostas de longitudes de onda visible e infrarrojo cercano, mientras que el sexto canal adquiere información en la banda ancha de infrarrojo lejano. Mediante su uso aéreo (tripulado o no) el equipo obtiene un conjunto de imágenes digitales y determina en forma precisa los valores de intensidad de luz solar reflejada sobre campos cultivados, en bandas de longitudes de onda de interés agronómico. Además, adquiere imágenes con información de la radiación térmica emitida por los cultivos. Todos estos datos son valiosos para la confección de índices agronómicos (e.g. NDVI, TCARI/OSAVI) utilizados en los modelos agronómicos.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

👤 Sebastian Garcia, Juan Martín Miguel

✉ innovar@slabs.com.ar



17447 Cultivos hidropónicos

Siembra de plantas sustituyendo la tierra por otros sustratos, en base a las características de la región, el tipo de planta y tipo de nutrientes necesarios para su crecimiento. Favorece la rápida recolección de la cosecha.

📍 Catamarca

👤 César Gonzalo Cruz

✉ gonzalo759@gmail.com



17347

17463 Pasteurar. Innovación en la industria láctea

Procesa 30 litros de la leche cruda para obtener crema y leche descremada en 30 minutos. Puede utilizarse con leche de bovinos, ovinos, cabras y búfalas. Mejora la ecuación económica (costo/beneficio) de los primeros eslabones de la industria láctea. La automatización más la técnica de los procesos posibilita la reinversión y el desarrollo del sector. Además, aporta a la sanidad y seguridad alimentaria.

📍 Córdoba

🏢 Plásticos Dise S.A.

👤 Gonzalo Mendiara, Adrián Venturucci

✉ gmendiara@gmail.com



17447



17463

17476 Sistema de aireación automática para silos y celdas D-105

Sistema que controla de forma automática el momento ideal para realizar el encendido y apagado de los ventiladores que airean los granos dentro de los silos y celdas.

📍 Buenos Aires

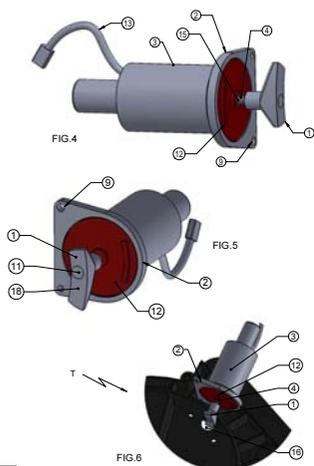
🏢 DELVER SA

👤 Emanuel George Adrover

✉ emanuel@delver.com.ar



17476



17477

17477 SNYP Control lógico de siembra para dosificadores neumáticos

Dispositivo que administra de manera eficiente las semillas en sembradoras neumáticas. De esta manera ahorra semillas y mejora el rendimiento del cultivo. Es amigable con el medio ambiente.

📍 Córdoba
 👤 Juan Fernando Leu
 ✉ celayagaston@gmail.com



17533

17533 AgroLinked

Nueva experiencia en e-commerce para el sector agropecuario. Lugar de encuentro para intercambiar ideas y experiencias entre los hombres y mujeres del campo.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
 👤 Facundo Latorraca
 ✉ facundo@agrolinked.com

17553 Humedímetro para cereales y oleaginosas almacenados en silos

Innovador instrumento para pequeños productores que permite medir la humedad de los cereales y oleaginosas almacenados en silos, sin la necesidad de extraer muestras. Posibilita el control de la calidad de los granos después de la cosecha.

📍 Buenos Aires
 👤 Angel German locca
 ✉ ing_locca@hotmail.com

17591 Neogram, mejoramiento molecular de pasturas tropicales y subtropicales

Emprendimiento de base biotecnológica creado a principios de 2011 que tiene como propósito aumentar la eficiencia de los esquemas de producción ganadera actuales, en forma sustentable.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
 🏛 Facultad de Agronomía
 Universidad de Buenos Aires
 👤 Camila Petignat, Anabella Victoria Fassiano, Pedro Duarte
 ✉ camila@estrategiac4.com.ar



17591



17553

17635 Gramax F, mejoramiento molecular de pasturas tropicales y subtropicales

Emprendimiento de base biotecnológica creado a principios de 2011 que tiene como propósito aumentar la eficiencia de los esquemas de producción ganadera actuales, en forma sustentable.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
 🏛 Facultad de Agronomía de la UBA
 👤 Camila Petignat, Anabella Victoria Fassiano, Pedro Duarte
 ✉ camila@estrategiac4.com.ar



17635

17631 Libelula

Sistema de asistencia en recolección de tomate redondo. Acelera el proceso de recolección, evita soportar cargas y malas posturas generadas por la recolección a diferentes alturas.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
 🏛 Universidad de Buenos Aires
 👤 Ruy Vivanco
 ✉ rmvivanco@hotmail.com



17631

17779 Triple T: Tuta Trap Technology

Sistema de control etológico de la polilla del tomate. Utiliza una feromona sintética que atrapa continuamente machos de la polilla. Protege al cultivo las 24 horas, desde antes de la siembra o trasplante y después de la cosecha. Está concebido para el control preventivo de la plaga, es respetuoso de la fauna benéfica y favorece el control de otras plagas al conservar sus enemigos naturales. No requiere maquinaria ni equipo de protección personal. Además, permite un gran ahorro de agua al disminuir o eliminar las pulverizaciones y no deja residuos químicos.

- 📍 Buenos Aires
- 🏢 Wayne Chemical SRL
- 👤 Gustavo Rabinowicz, Pedro Guivisdalsky, Enrique Lobos
- ✉️ gustavo@wayneagro.com



17851 Aeroponía: innovación en la producción de semilla básica de papa

La producción de semilla básica de papa por Aeroponía es el proceso de cultivar plantas en un entorno aéreo, nutriéndolo con una solución en niebla, sin hacer uso del suelo. Se destaca su amabilidad con el ambiente y mejora en productividad / calidad de los minitubérculos semillas.

- 📍 Córdoba
- 🏢 AGROPLANT SA
- 👤 Carlos Martino, Verónica Yomaha, José Luis Murúa, Gloria Rey Caro
- ✉️ carlos.martino@agroplant.com.ar



17781 Despulpadora multi-frutas

Equipo que brinda versatilidad en el proceso de despulpado de frutas. Puede utilizarse con especies de fruta con carozo (mango, durazno) o sin carozo (ananá, maracuyá, berries). La fruta a procesar no requiere de escaldado o pelado previo. No necesita de equipos complementarios, como molinos a martillos/paletas. Es de fácil acople y desacople y posee capacidad operativa acorde a pequeñas y medianas empresas agroindustriales.

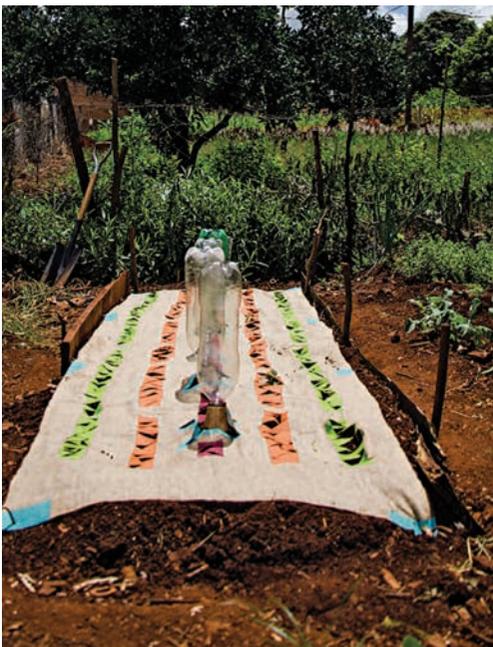
- 📍 Misiones
- 🏢 INTA EEA Cerro Azul - Metalúrgica INDUNOX
- 👤 Rodrigo Nuñez Hinostriza, Horacio Temchuk
- ✉️ rodriguez_78@yahoo.com.ar



17797 Madre Huerta - Organizador y sistema de riego.

Los productos Madre Huerta, mantienen y controlan la humedad del suelo en la huerta, usando de forma eficiente el agua durante todo el año, aún en épocas de sequías. Ahorra entre un 50% y 70% de agua, lo que implica una reducción de gastos de energía para abastecer la bomba de agua y reduce el tiempo destinado al riego. Además, permiten la organización de los cultivos (siguiendo las pautas de una huerta orgánica donde la asociación y rotación es fundamental para obtener una huerta productiva y sana) y protegen el suelo manteniéndolo fértil por más tiempo.

- 📍 Misiones
- 🏢 Facultad de Arte y Diseño - Universidad Nacional de Misiones
- 👤 Federico Gunther, Edgardo Amaro, Tamara Troche, Micaela Rotchyn
- ✉️ cf.gunther@gmail.com



Madrehuerta
ORGANIZADOR Y SISTEMA DE RIEGO

17797

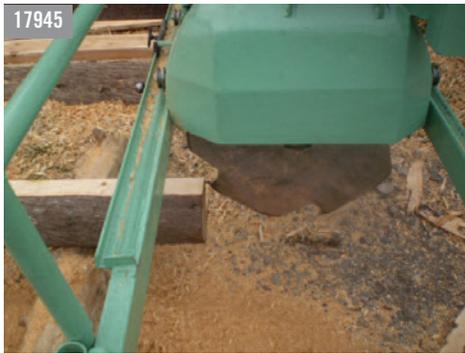


17886 Extrator de miel multifunción 4 en 1 - del panal al tambor
Máquina integral que realiza todos los procesos necesarios de extracción de miel de los panales luego de la cosecha: desoperculado, centrifugado, filtrado y envasado en el tambor.

- 📍 Buenos Aires
- 🏢 FP Ingeniería S.R.L.
- 👤 Jorge Alberto Pérez
- ✉ jperez@fpingenieria.com.ar

17945 Aserraderos portátiles
Aserraderos portátiles de sierra de 8 pulgadas, con hojas de tipo “sin fin” e insumos forestales, que reemplazan los importados, fomentando un tipo de fabricación inexistente a nivel nacional.

- 📍 Río Negro
- 👤 Aldo Néstor Javier González
- ✉ nestorjavier_gonzalez@hotmail.com



17961 Sala didáctica para cadena de valor apícola
Unidad capacitadora de alumnos de escuelas técnicas, agro técnicas y nuevos productores para que adquieran los conocimientos necesarios para aplicar las Buenas Prácticas de Manufactura en el proceso de extracción y fraccionamiento de miel. El alumno aprende los conocimientos necesarios para operar la sala de extracción o de fraccionado y obtener un producto inocuo y de calidad para el consumo en el mercado local o para exportación. Puede utilizarse para centros experimentales y para la producción de otras actividades similares como producción de polen, propóleos y actividades relacionadas como elaboración de dulces y mermeladas.

- 📍 Buenos Aires
- 🏢 FP Ingeniería SRL
- 👤 Jorge Alberto Pérez
- ✉ jperez@fpingenieria.com.ar



17998 Pachamama Control
Kit de control y monitoreo remoto de cultivos invernaderos a través de Internet.

- 📍 Mendoza
- 🏢 Pachamama Control
- 👤 J. Francisco Oliva, Leandro Roggerone, Guillermo Vergara
- ✉ ing.francisco.oliva@gmail.com



18000 Máquina agrícola portaherramientas con ajuste direccional
Máquina agrícola destinada a cultivos en línea, para labores culturales y precisas aplicaciones dirigidas de fertilizantes y fitosanitarios.

- 📍 Santiago del Estero
- 👤 Guillermo Faraudo, Teresa Alejandra Fischer
- ✉ guillefaraudo@hotmail.com

18016 J-SYNCH: Tratamiento “Corto” a base estradiol y progestágenos para programas de inseminación artificial a tiempo fijo en bovinos
Tratamiento corto, a base de estrógenos y progestágenos que prolongan el proestro, para programas de inseminación artificial a tiempo fijo y transferencia de embriones in vitro e in vivo a tiempo fijo en bovinos.

- 📍 La Pampa
- 🏢 Javier de la Mata (Médico Veterinario) & Gabriel Bó (Instituto de Reproducción Animal de Córdoba)
- 👤 José Javier de la Mata
- ✉ javidelaмата@gmail.com



18199 Hoyadora de arrastre cabure G-26
Permite realizar hoyos en la tierra de manera rápida, automática, estable y segura. Su innovación es la automatización en la realización de hoyos para postes de alambrados y la independencia de un tractor con toma de fuerza, ya que se puede trasladar solo con un vehículo con enganche o a mano.

- 📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
- 🏢 Universidad de Buenos Aires
- 👤 Leonel Emiliano Quevedo, Juan Manuel Pellegrino, Maximiliano Zunino, Ignacio Pedraza
- ✉ leo.quevedo87@gmail.com

18232 BioTrigo

Biofungicida para reducir la fusariosis de la espiga y la acumulación de deoxinivalenol en trigo y sub-productos.

📍 Córdoba

🏢 Universidad Nacional de Río Cuarto

👤 Sofía Noemi Chulze, Juan Manuel Palazzini, Adriana Mabel Torres

✉️ schulze@exa.unrc.edu.ar



18232

18256 Recolectora de manzanas y peras

Plataforma móvil montada sobre un tren de orugas que circula en línea recta entre medio de dos parcelas de plantas. Cuenta con cuatro niveles y alturas de recolección. En cada nivel se ubican dos usuarios por cada lado de la parcela que recogen la fruta de manera directa y luego la depositan en una cinta transportadora central dirigiendo el total de la recolección a un punto de acopio (BIN).

📍 Córdoba

👤 Rodrigo Cervera

✉️ dinamiccsp@yahoo.com.ar



18256

18267



18267 Producción sustentable de enzimas proteolíticas de origen fúngico para su aplicación en procesos tecnológicos del área alimenticia
Producción sustentable de enzimas proteolíticas de origen fúngico para su aplicación en procesos tecnológicos del área alimenticia

📍 Buenos Aires

🏢 Instituto de Investigaciones Biotecnológicas

Universidad Nacional de San Martín

👤 Diego Gabriel Noseda, Gastón Ortiz, Martín Blasco, Edgardo Albertó, Miguel Galvagno

✉️ diegonoseda@yahoo.com.ar

18392



18392 Cuerpo sembrador BRIOSCHI EVOLUCION

Cuerpo de siembra unificado para el planteo de granos finos y gruesos. Posee una amplia versatilidad por lo que puede ser adaptado a cualquier chasis de sembradora. Sus regulaciones son prácticas y simples y permite al usuario intercambiar todas sus piezas y no requiere mantenimiento. Posee un diseño y tamaño compacto.

📍 Santa Fe

👤 Fernando Brioschi

✉️ ferbrioschi.10@gmail.com

18473 Desarrollo de luminaria LEDs para cultivo y florecimiento acelerado de plantas en fitotrones

Luminarias LED para estimular el proceso de la fotosíntesis al controlar la iluminación en ambientes cerrados (como los invernaderos) de acuerdo a los requerimientos de los cultivos. Posee una combinación especial de LEDs para optimizar el crecimiento de las plantas, un sistema de controladores, transmisores de señal inalámbrica y un microprocesador, lo que genera un producto eficiente con un consumo promedio de 10 watts, que no produce calor y puede durar más de cinco años.

📍 Misiones

🏢 INCUTEMI - Parque Tecnológico Posadas

👤 Leandro Damián Broceni

✉️ broceni2000@gmail.com

18473



18487 Simulador estático de siembra y fertilización variable

Simulador que acerca a los usuarios de máquinas agrícolas y productores agropecuarios a las nuevas herramientas precisas ya disponibles en los equipos en uso, que generalmente son de baja adopción.

📍 Buenos Aires

🏢 Escuela Agropecuaria de Tres Arroyos

👤 Norberto Alfredo Pierini, Omar Juan Ramos, Pablo Christian Jensen

✉️ norbertoalfredopierini@gmail.com

18487



18527 Software de monitoreo remoto de ganado
 Sitio web que integra un software de información geográfica que permite ubicar los animales dentro del lote. Trabaja en forma asociada con un collar de desarrollo nacional que consta de un GPS y un transmisor. Permite hacer un uso eficiente de los recursos, planificar y generar empleo mediante la sustitución de importaciones.

📍 Buenos Aires
 🏛️ Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
 👤 Andres Moltoni, Nicolas Clemares, Ezequiel Gorandi, Julian Aicardo
 ✉ amoltoni@yahoo.com



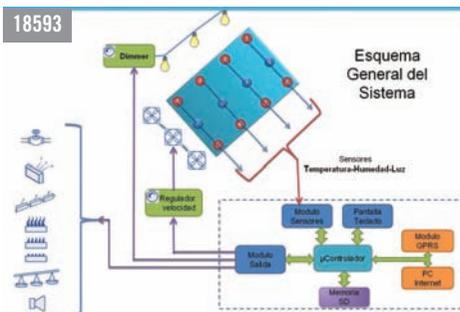
18558 MAÍZ VITAL= Alta calidad y concentración de macro nutrientes en el grano

Nueva familia de líneas parentales e híbridos de maíz no-OGM (NO transgénicos) obtenidos por técnicas tradicionales de mejora genética. Se diferencian de otras existentes por su mayor concentración de proteína y/o aceite en el grano así como por una mejor calidad de macro nutrientes y de almidón.

📍 Buenos Aires
 🏛️ Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires/Inst. de Genética E.A. Favret CNIA-INTA Castelar
 👤 Víctor Raúl Corcuera, Mariana Virginia Kandus, Mariana Angela Pennisi, Juan Carlos Salerno
 ✉ vrcorcuera@gmail.com

18593 Sistema integral de monitoreo y automatización de galpones de producción avícola
 Sistema distribuido de sensores de humedad, temperatura, gases y nivel de iluminación interna, sensores y actuadores que permiten automatizar el galpón. Mejora la eficiencia en los centros de multiplicación de aves, la calidad de vida de las familias rurales y la creación de empleo mediante la sustitución de importación por tecnología abierta de origen nacional.

📍 Buenos Aires
 🏛️ Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
 👤 Andrés Moltoni, Nicolas Clemares, Ezequiel Gorandi, Edwin Aguiar, Armando Taie
 ✉ amoltoni@yahoo.com



18719 Dosificador de agroquímicos

Dosificador de agroquímicos tóxicos en forma de pequeñas dosis (5-10 grs). Evita el contacto directo con el usuario.

📍 Buenos Aires
 👤 Ivan Gabriel Nieto
 ✉ nietoivan@mail.com



18730 Teledetección aérea de fabricación nacional
 Las cámaras multiespectrales permiten monitorear los pequeños cambios en la radiación visible e infrarroja que las plantas reflejan. Los cultivadores utilizan estos datos para detectar plantas bajo estrés, controlar su crecimiento o realizar multitud de funciones útiles en el manejo de los cultivos. Las variaciones infrarrojas indican cambios en la vegetación mucho antes de que aparezcan en el espectro visible lo que permite una detección temprana de enfermedades.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
 👤 Sergio Kieskiewicz, Franco Marinelli, Adrián Zaccagnino
 ✉ skieskiewicz@gmail.com

INNOVAR
2015

Alimentos

Productos o procesos patentados o patentables en Argentina y/o en el exterior que tengan como finalidad el agregado de valor y calidad a los productos primarios derivados de las cadenas alimentarias de carne porcina, harinas proteicas y enriquecidas, frutas finas y acuicultura; con el objetivo de incrementar el mercado interno, fortalecer el desarrollo territorial y aumentar los destinos y volúmenes de exportación.



17356

17356 Cultivo hongos comestible *Pleurotus ostreatus*

Cultivo artesanal de hongos comestibles *Pleurotus ostreatus*. No contienen grasa, muy bajo aporte calórico, rico contenido mineral.

📍 Buenos Aires

👤 María Laura Martínez

✉ lauritmartinez_80@hotmail.com



17367

17367 Yerba mate soluble fortificada con hierro y zinc

Yerba mate soluble fortificada con hierro y zinc, con el agregado de maltodextrina como agente encapsulante, lo que permite conservar las características organolépticas: sabor, color y aroma del producto final. Se obtiene a través de un proceso de secado spray o, también llamado, secado por atomización. El alimento aporta cada 20 gramos, el 25% de las recomendaciones de ambos minerales para la población adulta. Puede utilizarse como infusión o como harina de yerba mate para enriquecer diferentes preparaciones.

📍 Buenos Aires

👤 Daiana Cintia Martinez

✉ daicmartinez@hotmail.com



17504

17493 Obleas libres de gluten

Obleas libres de gluten. Capelinas y cucuruchos para helados, elaboradas con materias primas aptas para celíacos. La apariencia, sabor y crocancia son similares a los productos elaborados con harinas de trigo. Innovamos en el uso de materias primas alternativas al trigo, para obtener un producto con la particularidad que permite incluir a las personas celíacas en el placer de consumir helados como generalmente lo consume el resto de la población.

📍 Santiago del Estero

👤 Karina Gabriela Suárez

✉ naranjalimahelados@gmail.com



17493

17504 Bebida fermentada de cereza rica en antioxidantes

Bebida fermentada de cereza, de baja graduación alcohólica y alto contenido de polifenoles, con propiedades beneficiosas para la salud.

📍 Mendoza

🏢 Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

👤 Mariela Maldonado, Karina Garro López

✉ kmgarro@gmail.com



17512 Alimentos de larga duración para emergencias y toda la comunidad

Son livianos, fáciles de manipular e hidratar, no necesitan refrigeración y mantienen las propiedades fisicoquímicas, organolépticas y nutricionales. Su uso es ideal para emergencias, deportes extremos, campañas militares y para comedores, escuelas, entre otras aplicaciones posibles.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏢 Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas para la Defensa

👤 Valeria Messina, Adriana Pazos, Noemí Walsøe de Reca, Facundo Pieniazek, Gabriela Grigioni, Fernanda Paschetta, Ana María Sancho, Verónica Chamorro, Naiara Pieniazek, Norma Ortiz, María Fernanda Godoy

✉ vmessina@citedef.gov.ar



17512

17588 Trigos de fuerza o mejoradores

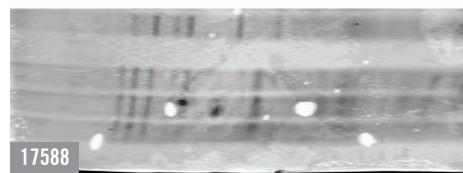
Llevar a escala de producción a genotipos de trigo de excelente comportamiento agronómico y altísima calidad industrial, derivados de un programa de selección recurrente de más de 30 años de desarrollo.

📍 Córdoba

🏢 Facultad de Ciencias Agropecuarias - Universidad Nacional de Córdoba

👤 Ricardo Héctor Maich, Julio Alejandro Di Rienzo, Alberto Edel León, Gabriel Augusto Manera, Alberto Francisco Daghero, Gabriela Teresa Pérez, Jorge Francisco Cosiansi

✉ rimaich@agro.unc.edu.ar



17588

17590 Elaboración de golosinas con semilla de soja y amaranto

Golosina para consumo humano con contenido proteico de origen vegetal.

📍 Tucumán

🏢 Universidad Nacional de Tucumán

👤 Hugo Dante Genta, Silvia Estela Sollazzi Cisint, Nilda del Valle Álvarez

✉ hdgenta@hotmail.com

17611 Utilización de proteína de suero de leche para reducir la astringencia del vino tinto, conservando sus propiedades terapéuticas

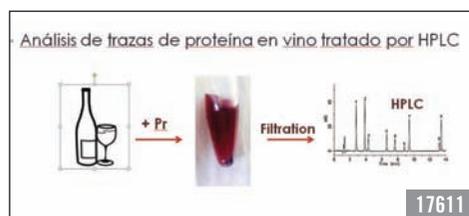
Durante el proceso de producción del vino, tras la fermentación, ocurre una decantación/filtración de algunos componentes indeseables, proceso llamado clarificación. Este proceso involucra la adición de un compuesto que luego decanta, junto a otros componentes suspendidos en el vino y se producen los ajustes finales de la composición química de taninos (entre otros componentes). Esto implica el empleo de costosos compuestos importados lo que hace necesario el desarrollo de nuevas alternativas. El suero de leche es un subproducto de la fabricación de queso muy rico en proteínas capaces de cumplir con este rol. Este tipo de agentes resultan más económicos, ambientalmente amigables y, además, mantienen inalteradas las propiedades terapéuticas del vino. Su empleo en la industria del vino contribuirá a su valorización, a la vez que se reducen los excesivos volúmenes de suero desechados.

📍 Santa Fe

🏢 Instituto de Procesos Biotecnológicos y Químicos - CONICET

👤 Ignacio Cabezudo, Diana Romanini, Carlos Boschetti

✉ cabezudo@iprobyq-conicet.gob.ar



17611

17647 Premezcla para cupcakes con huevo en polvo y sin harina

Premezcla de ingredientes básicos para elaborar cupcakes, muffins y budines de diferentes sabores que ya contiene huevo en polvo pasteurizado. El elaborador sólo debe agregar la harina leudante de su elección.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏢 Laboratorios Basso S.A.

👤 Flavia María Basso

✉ flavia.basso@basso-sa.com.ar



17647



17590

17649 ALCHAMIS - Bebidas naturales de diferentes osmolaridades

Son bebidas de diferentes osmolaridades (hipotónica, isotónica e hipertónicas) elaboradas naturalmente a partir de frutos de Algarroba (*Prosopis alba*), Chañar (*Geoffroea decorticans*) y Mistol (*Ziziphus mistol*), que pueden ser utilizadas como fuente de re-hidratación antes, durante y después de una actividad bajo estrés calórico o de esfuerzo físico. Están formuladas a partir de la extracción acuosa de minerales, carbohidratos y colorantes de los propios frutos, sin agregados adicionales.

📍 Santiago del Estero

🏢 Universidad Nacional de Santiago del Estero

👤 Natalia Emilce Lescano, Karina Costa Macias, Myriam Villarreal

✉ natylescano@hotmail.com

17649



17718 Tempero

Prototipo de cocción al vacío controlado desde Internet.

📍 Buenos Aires

🏢 Mind-Tech

👤 Sergio Veron, Bruno Monfrinotti

✉ sveron1@hotmail.com

17718



17721 Hamburguesas para cocinar en su mismo envase. Bolsas biodegradables y comestibles formadas a partir de proteínas de soja. Pueden ser utilizadas como envase primario de la carne de hamburguesas, preservando las mismas durante las distintas condiciones de refrigeración (heladera y freezer) y almacenamiento al igual que durante su comercialización. Permiten cocinar a la hamburguesa en el mismo envase de manera simple, sin ensuciar y sin necesidad de manipular la carne cruda.

📍 Buenos Aires
 🏢 Centro de Investigación y Desarrollo en Criotecología de Alimentos
 👤 Luciana Di Giorgio, Pablo Rodrigo Salgado, Adriana Noemí Mauri
 ✉️ luu87.99@hotmail.com



17887 Una nueva alternativa nutricional para celíacos y diabéticos. Premezcla en polvo para preparar bizcochuelo libre de gluten y sin azúcar agregada.

Premezcla en polvo para preparar bizcochuelo libre de gluten, sin azúcar agregado y mejorada nutricionalmente. Alimento apto para celíacos y diabéticos, de valor lipídico reducido, de muy buen valor proteico, rico en fibras, sin sacarosa agregada y con una apreciable reducción en su valor energético.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
 🏢 Ledevit SRL
 👤 Mabel Neyra, Gloria Ballesteros
 ✉️ mneyra@ledevit.com



17890 Pulpas de fruta en envases flexibles

Desarrollo de pulpas de fruta 100% genuinas, en envases flexibles tipo DoyPack. Práctico, novedoso y funcional.

📍 Misiones
 🏢 INTA EEA Cerro Azul
 👤 Rodrigo Nuñez Hinostroza, Luis Brumovsky
 ✉️ rodriguez_78@yahoo.com.ar



18052 Alimento tipo snack a base de germen de trigo y harina de chíá, y harinas ricas en proteínas y fibras.

Desarrollo de un snack a base de germen de trigo, harina de chíá y otras harinas ricas en proteínas y fibras. Posee una mayor cantidad de proteínas (22-25%), fibra (15-17%) y compuestos con propiedades antioxidantes que los snacks existentes en el mercado. Además, posee una relación omega 6/omega 3 poco frecuente de 5:1 lo cual resulta extraordinario por los beneficios que genera sobre la salud y la cantidad de lípidos es moderada (11-14%). Tiene una excelente aceptación sensorial en su variedad saborizada.

📍 Córdoba
 🏢 CONICET, Instituto de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba
 👤 Silvina Patricia Meriles, Georgina Vanesa Cáceres, Marcela Lilian Martínez, María Cecilia Pencí, Pablo Daniel Ribotta, Renato Daniel Gili, Maria Eugenia Steffolani
 ✉️ silvina.meriles@gmail.com

18100 Barrita y Muesli a base de Topinambur

El Topinambur es una especie de la que fundamentalmente se aprovechan sus tubérculos, con un alto contenido de inulina, fibra que proporciona las siguientes ventajas: disminuye la respuesta a la glucemia (efecto hipoglucemiante) y los niveles de lípidos y colesterol en sangre (efecto hipocolesteromiante), modula la flora intestinal (efecto prebiótico) y favorece el crecimiento y la integridad de la mucosa intestinal.

📍 Mendoza
 🏢 Bianco y Nero SRL
 👤 Roberto Agüero
 ✉️ fabrica@bianco-nero.com.ar



18138 PINQ. Pan y pastas con incorporación de frutas finas

Pastas y panes con incorporación de frutos rojos. La calidad nutricional mejorada y el atractivo sensorial de los productos presentan una alternativa novedosa que brinda potencialidad a este tipo de cultivos tan delicado, al mismo tiempo permitiendo un mejor aprovechamiento de sus nutrientes.

📍 Córdoba
 🏢 Instituto de Ciencia y Tecnología de los Alimentos Córdoba - CONICET/UNC
 👤 Mariela Bustos, Eugenia Steffolani, Alberto León, Martín Der Ohannesian
 ✉️ mbustos@agro.unc.edu.ar



18184 Uso de la quinoa procesada en alimentos libres de gluten

Obtención de galletas ricas en fibra alimentaria y en proteínas de alto valor biológico, exentas de proteínas formadoras de gluten y de alta capacidad antioxidante. Están elaboradas a partir de materias primas derivadas de semillas de quinoa procesadas.

📍 Buenos Aires

🏢 Facultad de Ingeniería-Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires

👤 Guillermo Manrique, Ramiro Carciochi

✉ gmanrique@fio.unicen.edu.ar



18223 UpWhey

Bebida láctea fermentada utilizando lactosuero caprino. Es un producto de alto valor nutritivo por la cantidad y calidad de proteínas séricas de alta biodisponibilidad y reducido en lactosa (30% menos).

📍 Santiago del Estero

🏢 Universidad Nacional de Santiago del Estero

👤 María Gimena Serrano, Florencia Frau, Nora Pece

✉ mariagimenaserrano@gmail.com

18324 Equipo de higiene urbano

Solución eficiente para los ciudadanos de las grandes ciudades en relación a las problemáticas vinculadas con el consumo de alimentos elaborados en la vía pública. Este equipo facilita la higiene que deben cumplir los vendedores para la elaboración de las comidas, la limpieza de los alimentos y el aseo de las manos.

📍 Santa Fe

🏢 Instituto Superior de Comunicación Visual

👤 Adrián Oller

✉ adri.oller@hotmail.com

18324



18456 Aprovechamiento de los subproductos de la industria avícola para el desarrollo de hidrolizados proteicos

Los hidrolizados proteicos obtenidos por tecnología enzimática a partir de material fúngico en fase sólida podrán ser utilizados en alimentación animal y/o humana, debido a su alto valor nutricional.

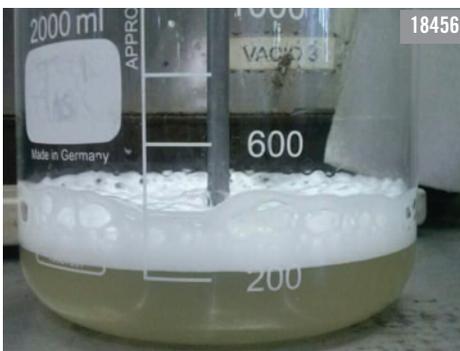
📍 Mendoza

🏢 Instituto Nacional de Tecnología Industrial.

Centro Mendoza

👤 Ivan Rousseau, Marisa Martinez, Valeria Bartoloni, Laura Rodriguez, Ana Rachid, Diego Gabriel Nosedá, Gastón Ezequiel Ortiz, Edgardo Omar Albertó, Martín Blasco

✉ rousseau@inti.gov.ar



18466 BÓREAS: plataforma de monitoreo real-time de la cadena de frío

Dada la gran cantidad de casos de pérdida de la cadena de frío en alimentos y sus derivados, brinda una solución integral, autónoma e inteligente de sensado y monitoreo en tiempo real de la temperatura en equipos de refrigeración. Garantiza la calidad del producto tanto en el transporte como en el almacenado.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏢 BFC Sensors

👤 Santiago Boselli, Camilo Fosco, Agustín Canavari

✉ info@bfc-sensors.com

18475 Mermelada de arándano en polvo

El proceso consiste en la recepción y selección de la fruta, con su posterior pasteurización, trituración y desulpado. La mermelada se prepara en un tanque de reacción con agitación y calefacción con el zumo de frutas, la pectina, gelificantes y un 45% menos de azúcares, reemplazados con edulcorantes (artificiales o naturales). Luego de la cocción, se agrega agua para formar un material menos viscoso con mayor y mejor fluidez que se lleva a un molinillo coloidal para reducir el tamaño de las partículas. Por último, se seca el producto con un secador spray de disco rotatorio.

📍 Córdoba

🏢 Universidad Nacional de Córdoba

👤 Georgina Cáceres

✉ georgina.caceres@hotmail.com



18466



18555 Producto a base de calabaza fortificado con hierro y ácido ascórbico listo para consumir

El proceso utilizado es sustentable, de bajo consumo energético y de agua potable. El hierro incorporado al tejido, presenta alta bioaccesibilidad "in vitro". La aplicación de coberturas comestibles mejora las características nutricionales y organolépticas del producto. Su elaboración da valor agregado a una materia prima que se encuentra disponible durante todo el año.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏛️ Universidad de Buenos Aires - CONICET

👤 Marina de Escalada Pla, Silvia K. Flores, Carolina E. Genevois, Dolores Del Nobili, Ana María Rojas, Lía N. Gerschenson

✉️ marina@di.fcen.uba.ar



18724 Producción de DHA (Omega 3) a partir de microalgas

Cultivo y procesamiento de una cepa de microalgas heterotróficas que, bajo determinadas circunstancias, produce y acumula ácidos grasos omega 3, el cual se extrae y se formula como ingrediente para fortificar alimentos y volverlos funcionales.

📍 Buenos Aires

🏛️ Universidad Nacional de General San Martín

👤 Fernando Ariel Gimenez

✉️ fernandoagimenez@gmail.com



18584 Aves del corral

Sustitución de alimento balanceado tradicional de engorde para patos y gallinas ponedoras, por alimentos con mayor aporte de proteínas a base de semillas y granos debidamente procesados, sin ningún tipo de aditivos agregados. De esta manera se obtienen aves con un sabor exquisito y huevos con mayor valor proteico.

📍 Misiones

👤 Lucía Jara Jara

✉️ alj075@yahoo.com.ar



18619 Planta elaboradora de barras de cereales

Elaboración de barras de cereales con semillas de chía, quinua, amaranto. Destinado a niños en edad escolar (de nivel inicial, primario) y al consumidor tradicional (mayores de 18 años). Se apunta al sector escolar que posee una alta deficiencia en vitaminas y minerales, a los fines de realizar un aporte para un mejor desarrollo de su organismo.

📍 La Rioja

👤 Luis Nicolás Sánchez

✉️ luissanchez1989@hotmail.com



11
decimoprimera
EDICIÓN

CONCURSO
NACIONAL
DE
INNOVACIONES

INNOVAR
2015

Equipamiento Médico

Productos o procesos patentados o patentables en Argentina y/o en el exterior destinados a la incorporación de tecnología para el desarrollo de equipos para exámenes y tratamientos médicos, incluyendo los dispositivos descartables de análisis y los denominados *Lab-on-a-Chip*.

17518 Sistema de detección no-invasivo de enfermedad de Chagas Indeterminado

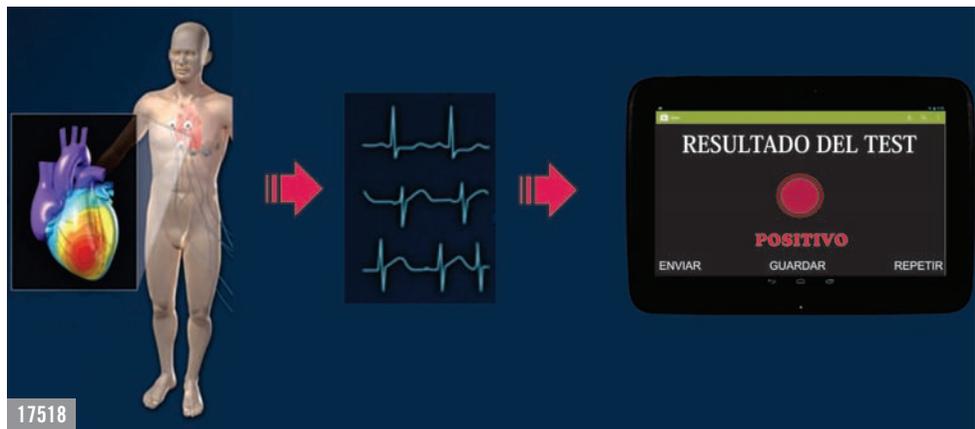
Sistema que permite la detección no-invasiva del período indeterminado de la enfermedad de Chagas. Es sencillo de utilizar, opera a bajo coste y permite realizar la valoración masiva e in-situ de la enfermedad. Cada test demora 7 minutos y se realiza a través de un dispositivo portátil que se conecta mediante electrodos al individuo. La salida del test indica si hay una posible infección o no.

📍 Córdoba

🏛️ Universidad Nacional de Córdoba- Universidad Católica de Córdoba

👤 Ezequiel de la Rosa, Elmer Andres Fernández

✉️ ezequieldlrosa@gmail.com



17550 DICIN. Dispositivo cuidados intensivos

Dispositivo de cuidados intensivos que mejora las condiciones de trabajo de los profesionales de la salud y la calidad del tratamiento de los pacientes. Posee multi-articulación longitudinal y lateral que permite resolver la mayoría de los movimientos del paciente, reduciendo esfuerzos tangenciales sobre la piel.

📍 Buenos Aires

🏛️ Facultad de Arquitectura y Urbanismo - Universidad Nacional de Mar del Plata

👤 Marianela Verónica Amado

✉️ ml_marian@hotmail.com

17550



17622 ENCog

Servicio para determinar la capacidad cognitiva a partir de la evaluación y procesamiento de los movimientos oculares durante la lectura.

📍 Buenos Aires

🏛️ Universidad Nacional del Sur

👤 Osvaldo Agamennoni, Gerardo Fernández, Pablo Mandolesi

✉️ oagamen@uns.edu.ar

17622



17627 Cuidatest

Dispositivo de inmunocromatografía de flujo lateral para identificar de forma rápida poblaciones con riesgo de padecer cáncer, a través de la detección de antígenos tumorales. Puede ser utilizado como autoevaluación y ayuda al diagnóstico precoz.

📍 Santa Fe

👤 Ramiro Proietto, Ailén Alarcón

✉️ ramiroproietto@gmail.com

17627



17700 Holter HT 203

Sistema de registro ambulatorio de electrocardiograma (ECG) de 3 canales no invasivo de la actividad eléctrica del corazón. Se utiliza para realizar un registro continuo de señales de ECG en una memoria interna durante un período predeterminado (24/48/72 hs) mientras el paciente desarrolla su actividad rutinaria.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏢 Ekosur S.A.

👤 Solange Emilse Gambaro, Juan Pablo Trípodí,
Lucas Fal

✉ solangeg@eccosur.com



17700

17785 Torniquete compacto para cirugías ortopédicas

Sistema electro-neumático micro procesado que permite mantener un torniquete hemostático en cualquier extremidad del cuerpo adulto o pediátrico, seleccionando la presión a aplicar. Es compacto, inteligente y robusto. Evita el sangrado y disminuye los tiempos en cirugías ortopédicas de extremidades.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏢 Torr medical

👤 Guillermo Coppa

✉ coppagm@emsurbioing.com.ar

18003 Ecógrafo portátil Terason t3000ar

Primer ecógrafo portátil desarrollado y fabricado en Latinoamérica. El 90% de sus componentes son de fabricación local.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏢 Ecolab SRL

👤 Cristóbal Papendieck, Aldo Marengo

✉ papendieck@didimo.com.ar



17785



18003



Intuitivo y dinámico

Al realizarse un estudio cada 20 minutos se requiere que la operatividad sea fluida y que no genere fatiga en el usuario.



18108 Dispositivo de asistencia cardíaca mecánica

Se trata de un corazón artificial capacitado para asistir a uno o dos ventrículos del corazón. Se implanta en pacientes pediátricos con insuficiencia cardíaca terminal. Su uso permite la sobrevivencia de niños con enfermedad cardíaca, inscriptos en lista de espera para trasplante cardíaco, que están sometidos a largos lapsos de espera hasta obtener un donante adecuado.

📍 Buenos Aires

🏥 Hospital de Pediatría "Prof. Dr. Juan P. Garrahan"

👤 Horacio Vogelfang, Ignacio Berra, Gerardo Naiman, Guillermo Berra, Alfredo Oscar Irueta, Sebastián Berra

✉️ txcardiacoinfantil@gmail.com



18109 Sistema de detección de superantígenos (Lab-on-a-chip) en fluidos de pacientes y en alimentos (leche y otros líquidos)

Procedimiento que emplea un dispositivo Lab-on-a-chip para la detección de superantígenos bacterianos, causantes del Síndrome de Shock Tóxico asociado a la infección por bacterias de las especies *Staphylococcus aureus* y *Streptococcus pyogenes*, y del envenenamiento por alimentos causados por los mismos patógenos. Se aplica en fluidos de pacientes (suero, plasma) como en alimentos líquidos o sometidos a extracción líquida. Puede ser empleado para detectar cantidades pequeñas (fentogramos/ml) de todas las sustancias contra las que se puedan producir anticuerpos.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏥 IDEHU RA Margni, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires

👤 Marisa Mariel Fernández, Emilio L. Malchiodi, María Belén Sarratea, María Julieta Fernández Lynch, Sofía Noli Truant, María Belén Antonoglou, Pablo Romasanta

✉️ mmfernan@ffybu.uba.ar



18308 Hospimovil AP

Camilla para el trasbordo y traslado intrahospitalario automatizado de pacientes obesos.

📍 Buenos Aires

👤 Jorge Horacio Capilla

✉️ jorgehcapilla@yahoo.com.ar

18425 Bacterias que ayudan la cicatrización en cirugías de cerebro

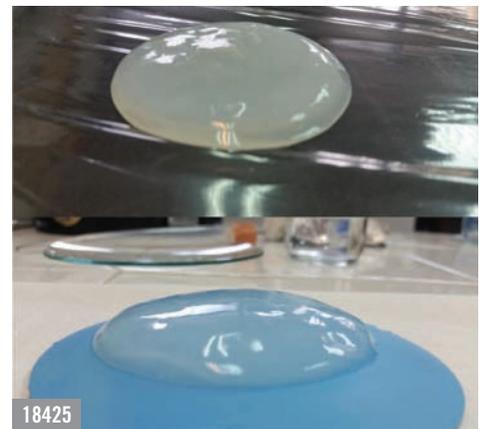
Membranas de celulosa generadas a partir de bacterias para utilizar como "parche" para cerrar a la duramadre (membrana que recubre al cerebro) luego de finalizada una neurocirugía. A esta membrana se le pueden agregar moléculas para mejorar la cicatrización.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏥 Hospital Italiano de Buenos Aires

👤 Ezequiel Goldschmidt, Maximiliano Cacicedo, Sebastian Kornfeld, Marina Valinoti, Marcelo Ielpi, Jorge Rasmussen, Pablo Ajler, Claudio Yampolsky, Guillermo Castro

✉️ ezegold@gmail.com



18425

18484 Microviscosímetro de sangre

Equipo para medir la viscosidad de la sangre con tan solo una gota de muestra. Es económico y para uso clínico ya que permite conocer este parámetro fundamental para el diagnóstico de trastornos cardiovasculares.

📍 Río Negro

🏥 MZP Tecnología

👤 Nadim Morhell, Hernán Pastoriza, Darío Antonio

✉️ nadimest@gmail.com

18109

Figura 1. Resonancia Plasmónica de Superficie (SPR). El fenómeno de SPR ocurre en una lámina muy fina de oro del Chip sensor CMS, al impactar el rayo de luz polarizada incidente con los electrones de resonancia de la superficie. Se inmovilizaron anticuerpos (rojo) específicos contra el Superantígeno (verde) de la muestra, que al ser capturados provocan una alteración de la luz reflejada (cambio de ángulo). Luego se agrega el mismo anticuerpo en solución para incrementar la señal hasta 10 000 veces, comparado con una técnica convencional como el ELISA.



18484





18531

18531 NILO - Sistema de reemplazo total de hombro
Prótesis modular para el reemplazo total de la articulación del hombro, orientado a tratamientos de reconstrucción articular.

- 📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
- 🏢 Implantes FICO Alemana S.A.
- 👤 Javier Jose Skorupski, Ezequiel Kobrinsky, David Reale, Martín Ariel Alvarez, Pablo Carbonell, Jorge Duran, Gerardo C. Angarami
- ✉ javoskorupski11@hotmail.com

18636 Plataforma genómica argentina aplicada al diagnóstico molecular de variaciones genéticas en el ADN

Plataforma genómica aplicada al diagnóstico molecular de variaciones genéticas en el ADN en humanos y sector agropecuario. Incluye el equipamiento, tecnología, procedimientos y reactivos necesarios para realizar el diagnóstico molecular. Consiste en identificar variaciones genéticas en el ADN para aplicarlo al diagnóstico y caracterización de enfermedades con base genética, e identificación y caracterización de microorganismos patogénicos. En farmacogenómica permite analizar en qué medida la efectividad de una droga se ve afectada por las condiciones genéticas del paciente. El prototipo funcional de la plataforma permite diagnosticar hasta 40 variaciones genéticas en el ADN por muestra por análisis.

- 📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
- 🏢 ZEV Diagnostic SA
- 👤 Maximiliano Irisarri, Juan Salvador Federico, Manuel Antonio Vega, Lila Noemí Drittanti
- ✉ maximiliano.irisarri@gmail.com



18678

18678 DesfibrilaDron

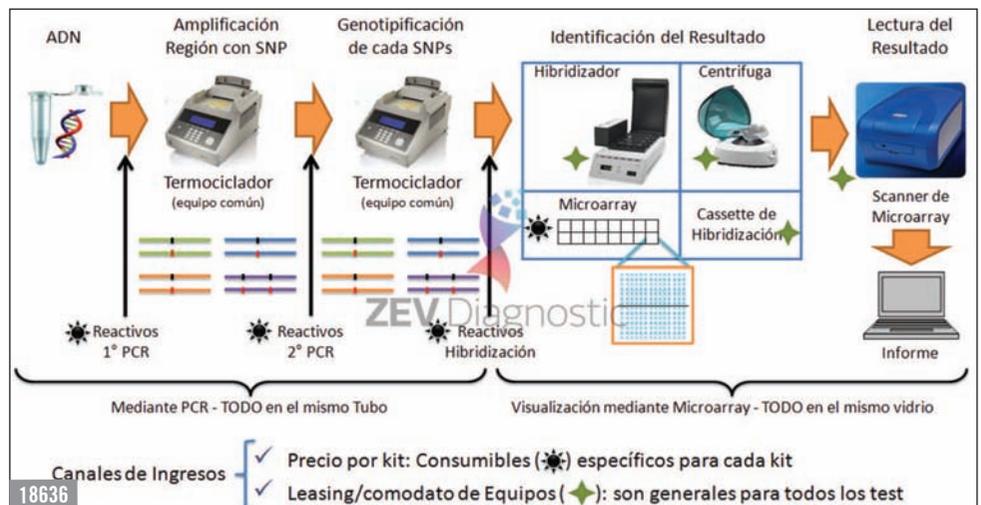
Es un desfibrilador que trabajaba mediante una App o llamado al 911. Es comandado por un piloto y asistido por un médico, que mediante la cámara del dron observa la situación y da instrucciones de cómo realizar maniobras de RCP hasta el arribo de una unidad médica.

- 📍 Santa Fe
- 👤 Leonardo Ezequiel Aronson
- ✉ leo.aronson@gmail.com

18718 Software de arritmias cardíacas Vortex

Herramienta educativo-didáctica universitaria para que el alumno de las ciencias de la salud comprenda cómo es el manejo eléctrico del corazón en estado normal y en situaciones patológicas, y cómo reaccionaría ante distintas dosis de medicamentos antiarrítmicos y sus efectos.

- 📍 Chaco
- 🏢 Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Medicina
- 👤 Livio Sergio Da Dalt, Alejandro Ventura, Justo Vargas, Federico Ravchina, Pablo Pioli, Carlos Perez
- ✉ vinculacionytransferencia@med.unne.edu.ar



18636

11
decimoprimera
EDICIÓN

CONCURSO
NACIONAL
DE
INNOVACIONES

INNOVAR
2015

Tecnología para la Discapacidad

Productos o procesos patentados o patentables en Argentina y/o en el exterior que pueden incluir pero no se limitan al desarrollo de componentes e innovación y diseño de equipos y dispositivos para el mejoramiento de las condiciones de asistencia a personas con discapacidades.

17607 Lector automático de libros.

Sistema que convierte textos escritos en digitales mediante una cámara digital, que luego pueden ser escuchados. Utiliza programas libres como tesseract, imagemagick y espeak y se ejecuta sobre el sistema operativo libre Raspbian en una computadora embebida Raspberry Pi 2.

📍 Tucumán

🏢 Instituto de Investigación en Luz, Ambiente y Visión - CONICET/UNT

👤 Gustavo Enrique Jiménez

✉ gejimenez@gmail.com



17617

17617 Prótesis total de rodilla policéntrica imprimible

Prototipo funcional de una prótesis total de rodilla policéntrica imprimible mediante una impresora 3D convencional de bajo costo. Posee facilidad de incorporarse a prótesis modulares y al alcance de todos.

📍 Buenos Aires

🏢 Universidad Nacional de La Plata

👤 Matias Menghini

✉ matias.menghini@ing.unlp.edu.ar

17607



17983 Libros ilustrados para la población vidente y no vidente

Libros ilustrados para la población vidente y no vidente, elaborados por escritores y artistas contemporáneos. Están impresos en tinta y en relieve de textos e imágenes, con técnicas adecuadas para la lectura de ambas por lo que son libros inclusivos.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

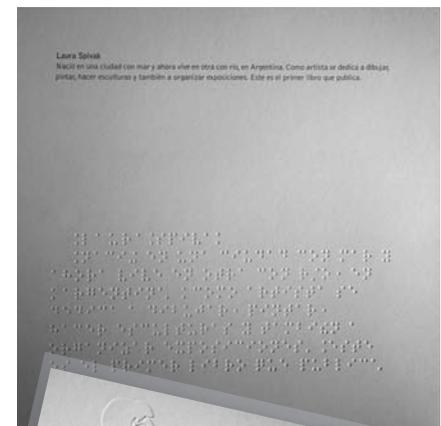
🏢 Estudio Erizo

👤 Verónica Tejeiro

✉ verotejeiro@hotmail.com



17983



17979 Auka

Bipedestador eléctrico que asiste a personas parapléjicas o con nulo movimiento en los miembros inferiores.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏛️ Universidad de Buenos Aires

👤 Maximiliano Hernandez, Leila Canovas Jabaz, Rocio Jimenez, Teresa Vera

✉️ cmhernandez.89@gmail.com

17995 Camilla de bipedestación

El equipo posibilita trabajar en forma horizontal a diferentes alturas como camilla de trabajo independientemente de la bipedestación, ampliando sus posibilidades de utilización. Parte de una altura mínima de 35 cm y puede luego ser verticalizado de forma gradual.

📍 Buenos Aires

👤 Ernesto Heilpern

✉️ heilpern@arnet.com.ar



17995

17979



18118 MubMi

Desarrollo, fabricación y servicio técnico de sillas de ruedas motorizadas de alta gama para uso dentro del hogar y en el exterior.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏢 MubMi

👤 Daniel Cantale

✉️ dcantale@gmail.com



18225 Junco. Silla de ruedas compacta de bipedestación

Silla de ruedas compacta de bipedestación manual para personas con paraplejía y paraparesia. Permite pasar de la posición sedente a erguido de forma manual por parte del usuario, a la vez que presenta el desempeño de una silla de ruedas manual compacta (tamaño y peso mínimos).

📍 Córdoba

👤 Matías Ariel Torres, Rodrigo Nuñez Mola, Laura Muñoz

✉️ matitorres87@gmail.com



18231 Bastón guía para personas con disminución visual y no videntes

Bastón con extremo retráctil que permite su balanceo que hace que su uso requiera menor esfuerzo.

📍 Buenos Aires

👤 Sergio Marin

✉️ marinmetalurgica@hotmail.com

18231



18452 PupiLink

Solución Eyetracking para la comunicación.

📍 Mendoza

🏢 Pupilink

👤 Hernán Guillermo Jose Alaniz Romero, Francisco Oliva, Mariana Visconti

✉️ alanizhernan.amad@gmail.com



18452

18641 Asistente de transferencia para personas con discapacidades motrices

Equipamiento electromecánico para personas con discapacidades motrices que le permite a un asistente transferir al usuario de silla de ruedas hacia otra superficie de apoyo, como por ejemplo, un auto. Garantiza una experiencia segura y sin esfuerzos perjudiciales para los involucrados.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏢 Universidad de Buenos Aires

👤 Martín Niemez, Bruno Morzán, Hugo Gomez, Sofía Olives, Sebastian Spina

✉️ martin.niemez@gmail.com

18641



11
decimoprimera
EDICIÓN

CONCURSO
NACIONAL
DE
INNOVACIONES

INNOVAR
2015

Energía

Productos o procesos patentados o patentables en Argentina y/o en el exterior que pueden incluir pero no se limitan a desarrollo de tecnologías, equipos y materiales para adquirir nuevas competencias en la producción de hidrocarburos atendiendo los desafíos originados en los procesos extractivos innovadores de petróleo y gas.

17393 Ciudad Solar

Juego de mesa didáctico para dar conocer la influencia de los diferentes estados climáticos en el aprovechamiento de las energías renovables. Además, enseña a economizar y optimizar el uso de los equipos domésticos para reducir el consumo energético, y así minimizar el impacto ambiental.

📍 Santa Fe

👤 Pablo Carlos Gandolfo, María Rosa Gandolfo, Juan Pablo Gandolfo, Ximena Vigo, Lucía Comelli

✉ pc_gandolfo@fibertel.com.ar



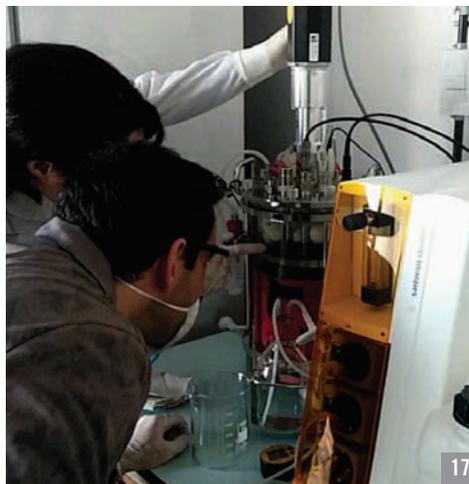
17524 Air Energy

Nuevo proceso argentino patentado para el tratamiento del gas natural contaminado.

📍 Santa Fe

👤 Carlos Alberto Ortega, Carlos Daniel Airoidi

✉ ingenieroortega@gmail.com



17978 Biohidrógeno

Siembr de plantas sustituyendo la tierra por otros sustratos, en base a las características de la región, el tipo de planta y tipo de nutrientes necesarios para su crecimiento. Favorece la rápida recolección de la cosecha.

📍 Buenos Aires

🏢 Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas para la Defensa

👤 Verónica Martínez, Rodrigo García, Fernando Gerosa, Juan Isidro Franco

✉ vmartinez@citedef.gov.ar



18157 Soybio

Campaña de recolección de aceite vegetal usado.

📍 Tucumán

👤 José María Paez, Ariel Marcelo Katz, Diego Koss, Joaquín Kirschbaum, Adrián Koss

✉ josepaez00@hotmail.com



18186 Deshidratador de frutas, hortalizas y aromáticas con energía solar

Deshidrata frutas, hortalizas y aromáticas con bajos costos operativos manteniendo las características organolépticas y de forma automatizada.

📍 San Juan

👤 Germán Esteban Rodríguez

✉ grodriguezpalat@gmail.com



18247 Awrora

Sistema de iluminación solar que hace posible transportar la luz del sol sin transformarla al interior de los ambientes mediante un cable de fibra óptica plástica. Reemplaza la iluminación artificial con un ahorro eléctrico de más del 32% mensual y mejora la calidad de vida.

📍 Buenos Aires

🏢 La Plata HUB

👤 Matías Schulman, Alejandro Enrique Zurita, Aldo

María Vizcaino

✉ matiaschulman@gmail.com



18546 Ahorre ya

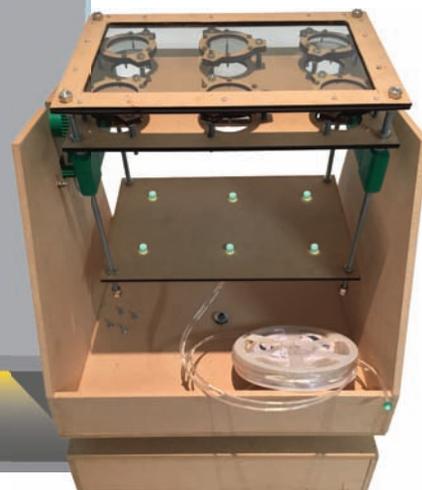
Sistema de control de energía y mejora de la seguridad. Cada integrante de la familia tiene un llavero RFID que permite manejar la energía de su ambiente. Bloquea el acceso a la iluminación y manejo eléctrico a extraños en el hogar. Se pueden manejar hasta treinta ambientes mediante la red rs485.

📍 Buenos Aires

👤 Oscar Enrique Falcao

✉ ing_oefalcao@yahoo.com.ar

18546



18618 Filtro para el tratamiento de agua de producción en la recuperación de petróleo

Filtro para el tratamiento de aguas producidas o de inyección en la recuperación secundaria o terciaria de petróleo. El material adsorbente es un híbrido (inorgánico-orgánico) constituido por una puzolana modificada químicamente para retener hidrocarburos emulsionados, sólidos suspendidos e hidróxido férrico precipitado a partir de salmueras.

📍 Neuquén

🏛️ Universidad Nacional del Comahue

👤 Laura Gabriela Fernández, Gastón Peralta, Noelia Gomez, Laura Poblet, Jomali Abraham, Claudia Camila Villa, Laura Mena

✉️ fernanlg@yahoo.com

18654 Gasificadores de lecho fijo y de lecho fluidizado

Valoriza materiales considerados como desechos y los transformar en un vector energético para su posterior utilización en un proceso de combustión térmica.

📍 Córdoba

🏛️ Universidad Nacional de Córdoba

👤 Jorge Esteban Vera, Marianela Carubelli, Luis Alberto Bertolino

✉️ jorge.esteban.vera@gmail.com



18657 Planta piloto de energías limpias utilizando el vector hidrógeno

Planta piloto de provisión de energía eléctrica mediante la aplicación del vector hidrógeno: el excedente de energía renovable (en este caso, solar fotovoltaica) se emplea para la producción de hidrógeno y oxígeno. En ausencia de la fuente primaria, los gases almacenados suministran electricidad mediante pilas de celdas a combustible.

📍 Buenos Aires

🏛️ DIDER - CITEDEF - EST

👤 Marcelo Daniel Cabezas, Héctor José Fasoli, Juan Isidro Franco, Ricardo Martín Aiello, Alfredo Raúl Sanguinetti

✉️ mdcabezas@gmail.com



18698 Celdas a combustible hidrógeno de tecnología nacional

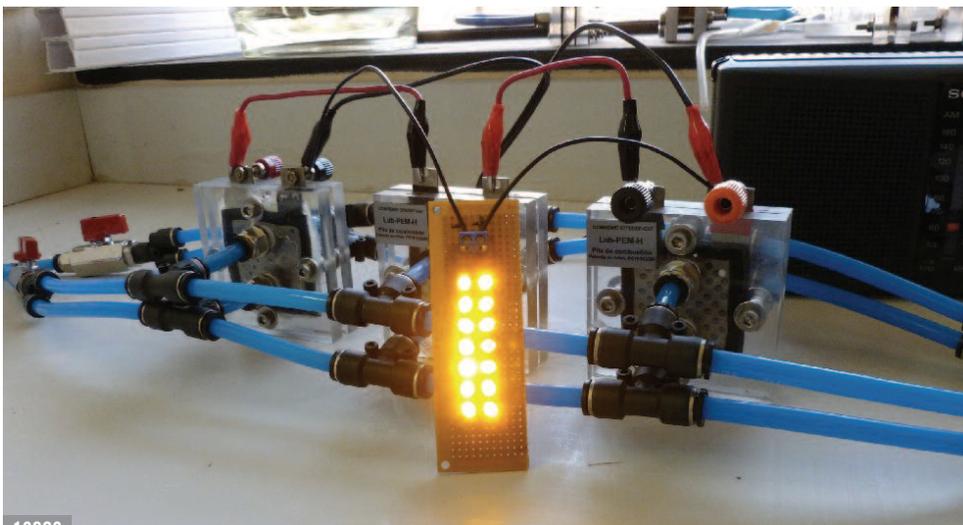
Pilas y baterías de celdas eléctricas que emplean hidrógeno como combustible y oxígeno o aire como oxidante. Se trata de dispositivos para usos portátiles o estacionarios en un ámbito de potencias máximas desde 1 watt hasta 150 watts. Las potencias pueden aumentarse por combinación de dos o más pilas o baterías.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

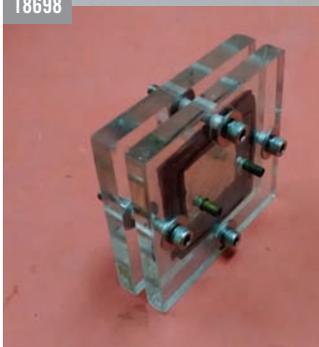
🏢 Facultad de Ingeniería del Ejército e Instituto de Investigaciones Científicas y Técnica para la Defensa (CITEDEF)

👤 Héctor José Fasoli, Juan Isidro Franco, Alfredo Raúl Sanguinetti, Ricardo Martín Aiello, Marcelo Daniel Cabezas

✉️ hfasoli@yahoo.com



18698



18716 Sistema IoT de monitoreo energético.

Reduce el consumo eléctrico domiciliario, brindando información precisa y detallada sobre el comportamiento actual e histórico del gasto. Puede discriminar consumo por cada uno de los artefactos del hogar, sin necesidad de instalar sensores en cada uno de ellos. Utiliza tecnología IoT (Internet de las Cosas) al servicio de la preservación de bienes naturales y económicos del país.

📍 Córdoba

🏢 Masao robotics

👤 Pablo Luis Sánchez Stahlschmidt

✉️ masaorobotics@hotmail.com



18716



INNOVAR
2015

Fitomedicina

Productos o procesos patentados o patentables en Argentina y/o en el exterior que pueden incluir pero no se limitan al desarrollo de productos fitoterápicos (desarrollo de productos medicinales a partir de plantas), cosméticos (elaborados a partir de sustancias vegetales) y nutracéuticos (sustancias naturales bioactivas presentes en los alimentos y que concentradas y presentadas en comprimidos, cápsulas, o polvo, tienen un efecto favorable sobre la salud).

17478 Obtención de fitoesteroles de alta pureza a partir de residuos de la producción de biodiesel
Proceso sustentable que permite obtener fitoesteroles de alta pureza a partir de residuos de la producción de biodiesel, un importante producto industrial para ser incorporado a la matriz de biorefinerías de aceites vegetales.

📍 Santa Fe
🏢 Instituto de Química Rosario
👤 Guillermo Labadie, Sebastián N. Jäger
✉ guille.lab@gmail.com

17508 Fitomedicina para el tratamiento de micosis superficiales utilizando quimioterapia fotodinámica
Fitomedicina compuesta por extractos vegetales de plantas que crecen en la Argentina para utilizarse en un tratamiento de las micosis superficiales denominado terapia fotodinámica. El extracto vegetal es letal para la especie de hongos que con mayor frecuencia son responsables de infecciones.

📍 Santa Fe
🏢 Farmacognosia, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario
👤 Maximiliano Sortino, Agustina Postigo, Susana Zacchino
✉ msortino@fbioyf.unr.edu.ar



17881 María La Negra

Es una crema fitoterápica en base a aceite esencial de *Cordia verbenacea* DC, un arbusto de la familia *Boraginaceae* conocida en América como María Preta o María La Negra, que posee actividad antiinflamatoria y analgésica. Es una planta nativa de la mata atlántica que crece en la vegetación secundaria derivada de la selva baja, potreros, matorrales y orillas de caminos. Esta planta puede utilizarse para tratar desórdenes gastrointestinales, respiratorios e inflamatorios. El aceite esencial utilizado tópicamente en una forma farmacéutica dérmica es seguro, no produce irritación, sensibilización dérmica, fototoxicidad ni fotoalergia. Sus propiedades antiinflamatorias son atribuidas a ciertos componentes del aceite esencial de sus hojas, siendo el principal marcador el alfa-humuleno y el de interés secundario, el beta-cariofileno.

📍 Misiones
🏢 Laboratorio Especialidades Medicinales Misiones
👤 Mercedes Leonor Stein, Fidel Godoy, Ricardo Sosa, Valeria Sigot, Roberto Uliana
✉ mlbellendier@gmail.com



17881



18031 Especies medicinales de la flora Argentina: dos grupos modelos, Bauhinia (hipoglucemiante, analgésica) y Valeriana (inductor del sueño).

El proyecto consiste en la selección y caracterización de especies para el desarrollo de fitofármacos, incluyendo líneas innovativas del manejo en el hábitat natural (in situ), y en cultivo (ex situ). Con el objetivo de conservar los biotipos identificados se utilizan técnicas de micropropagación y el desarrollo de modelos de introducción a cultivo en las distintas eco-regiones en donde crecen las especies. El proyecto plantea el inicio de un manejo económico productivo racional con inclusión social, que contempla la conservación de las poblaciones silvestres y su hábitat. Los grupos modelos con potencial medicinal para su ingreso en la Farmacopea Argentina y su producción con fitomedicamentos a través del ANMAT son: a) Bauhinia (*Leguminosae*) del noreste argentino (*B. forficata* subsp. *pruinosa*, *B. microstachya*, *B. uruguayensis*): actividad hipoglucemiante y analgésica. b) Valerianas (*Valerianaceae*) Norpatagónicas (*V. carnosa*, *V. clarinifolia*): sedante o inductor de sueño.

📍 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

🏛️ Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

👤 Renée Fortunato, Hernán G. Bach, María Marcela Maníffesto, Nicolás Nagahama, Viviana Spotorno, Jimena Nores, Graciela Arias, Alejandro Daniel Esquivel, Analía Faroni, Diana Ceccato, Carla Arizio, Osvaldo F. Paparotti

✉️ fortunato.renee@inta.gov.ar

18383 Evaluación de un inmunomodulador natural autóctono y su potencial aplicación en infecciones intramamarias

Aceite esencial con propiedades inmunoestimulantes obtenido de una planta medicinal argentina. Se aplica como preventivo en infecciones intramamarias.

📍 Córdoba

🏛️ Universidad Nacional de Río Cuarto

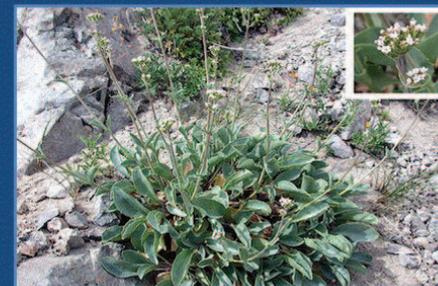
👤 Laura Noelia Cariddi, Elina Beatriz Reinoso, Ivana Dalila Montirioni, María José Raviolo

✉️ ncariddi@yahoo.com.ar

Valeriana clarinifolia



Valeriana carnosa



18031



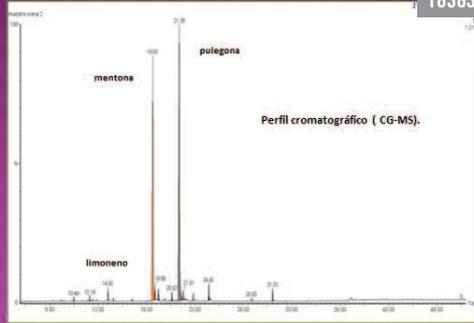
18513



Minthostachys verticillata (Griseb.) Epling
"peperina"



Aceite esencial
obtenido por
hidrodestilación



18383

18513 EUCALOE

Proyecto educativo - productivo llevado a cabo por alumnos del Colegio Vallisto de Santa María Catamarca en un trabajo interdisciplinario entre las asignaturas de Economía y Química, bajo la supervisión técnica de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la Universidad Nacional de Tucumán.

📍 Catamarca

🏛️ Colegio Privado Vallisto

👤 Martha Beatriz Córdoba, Gabriela Inés Rodríguez

✉️ marthacordoba2002@yahoo.com.ar

11
decimoprimera
EDICIÓN

CONCURSO
NACIONAL
DE
INNOVACIONES

INNOVAR
2015

Escuelas Técnicas (INET)

Proyectos de instituciones de Educación Técnico Profesional innovadores generados en Escuelas Secundarias de Educación Técnica Profesional Industriales y Agropecuarias, Centros de Formación Profesional e Institutos Superiores de Educación Técnica, factibles de implementarse técnicamente para una potencial introducción al sistema productivo.

17417

**17417 HEB**

Honda Electric Bicycle

Buenos Aires

Instituto Tecnológico de Motores

Lucas Flores, Hugo Jiménez

lucasestebanflore@gmail.com



17528

17528 Leaf - NDVI AT260

Sistema de aplicación de dosis dirigida y variable de bajo costo que ofrece una forma eficiente y precisa de administrar los insumos de cultivos con hasta un 90% de ahorro. Utiliza la tecnología NDVI (índice de verde normalizado), por lo que aplica la cantidad de nutrientes o herbicidas únicamente donde se necesita, haciendo el producto amigable con el medio ambiente y seguro para su manipulación.

Córdoba

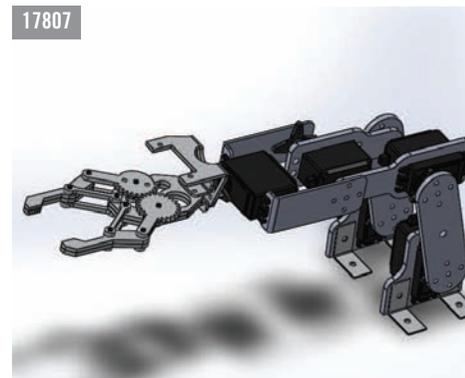
I.P.E.T. N° 51 "Nicolás Avellaneda" e I.P.E.A. N°209 "Domingo F. Sarmiento"

Francisco G. Benedetti, Josias L. Vera, Julian G. Habat, Luciano I. Carrizo, Gonzalo I. Guerini, Tomás Castellaro, Agustín Pettinari, Mauro Gonzalez y Diego H. Barrera

franbenedetti14@gmail.com



17807

**17807 Terra - Pro 1**

Robot explorador y de rescate Terra-PRO1 para zonas afectadas por terremotos.

San Juan

Escuela Industrial Domingo Faustino Sarmiento

Augusto Cantón, Franco Milana, Marzio Velasco

agu178n@hotmail.com

17895 Eco-recicladora

Máquina con capacidad de compactar las hojas secas en forma de pellets. De esta manera se reduce el volumen a la hora de transportarlas y pueden utilizarse en zonas agrícolas como abono orgánico y de bajo costo.

📍 Mendoza

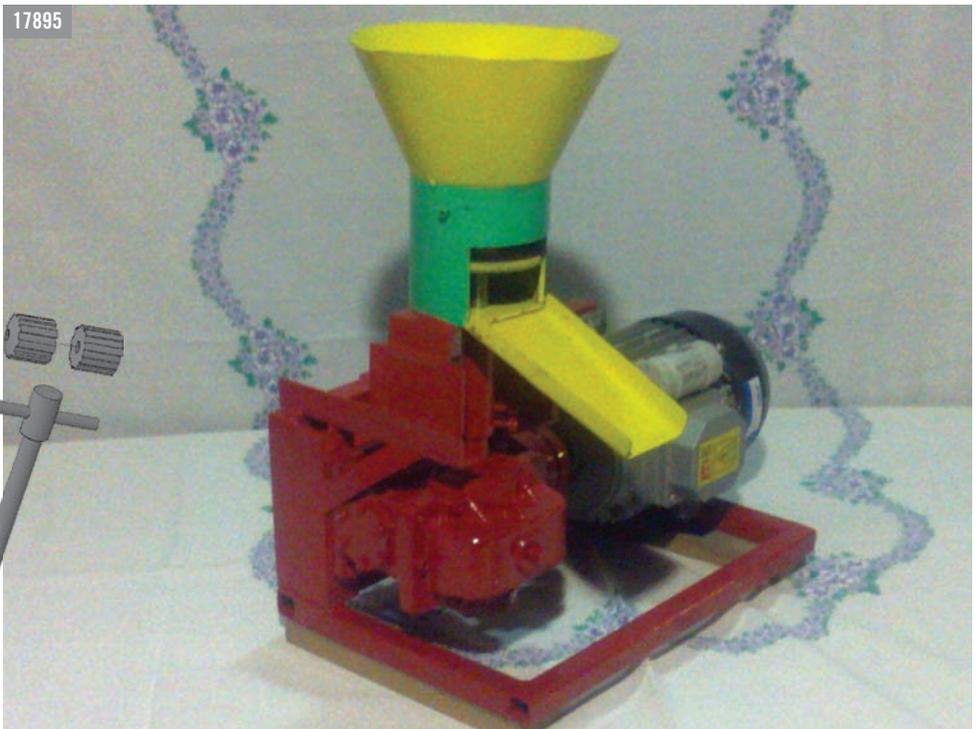
🏫 Escuela 4-114 Manuel Belgrano

👤 Rodolfo Marafini, Raul Morici, Gaspar Melia, Agustin Mendez, Maria Belen Rojas, Federico Sosa

✉️ rodolfomarafini@yahoo.com.ar



17895



17903 Banco de rodillos

Mediciones de parámetros, por medio de un banco de rodillos (fabricado en el propio establecimiento) para automóviles entregados a Escuelas Técnicas.

📍 Santa Fe

🏫 Escuela de educación técnico profesional N°452 Santiago D´ Onofrio

👤 Gerardo Zamparutto, Claudio Belardinelli, Alejandro Moriconi, Ulises Vadora, Ruben Bordi, Matías Cabrera, Favio Bichego, Alejandro Moriconi, Ulises Vadora, Ruben Bordi, Matías Cabrera y Favio Bichego

✉️ gzamparutto@steelcdg.com.ar

17903



18277 Utilización de equipamiento de bajo costo para implementación de cliente delgado

El proyecto consiste en utilizar equipamiento informático obsoleto y otros tipo thinclients y raspberries, para disminuir la contaminación ambiental por residuos tecnológicos, generar ahorro energético y costos. Funciona en base a un servidor que tiene instalada una plataforma de virtualización libre que aloja máquinas virtuales que son utilizadas por equipos en desuso, de muy bajo costo y mantenimiento.

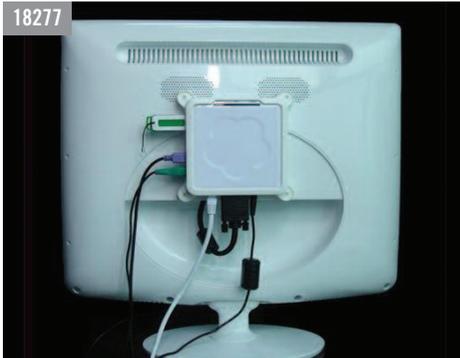
📍 Córdoba

🏫 Instituto Sup. María Justa Moyano de Ezpeleta Anexo Freyre

👤 Leonardo Lovera, Marcos M. Andreis, Franco N. Córdoba, Mauro L. Brussa, Noelia del Rosario Romero, Araceli Gribaudo, Rafael J. Goytea, José G. Rodríguez, José Luis Zmutt, María de los Angeles Larivey

✉️ lmlovera@hotmail.com

18277



18639 Estás en ROJO

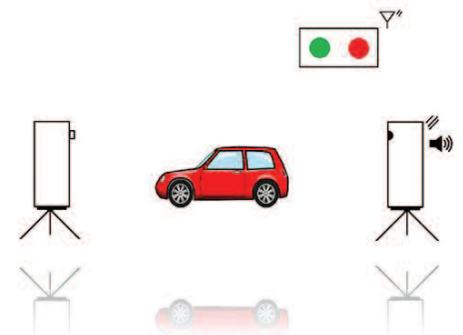
Una solución a los problemas de estacionamientos en las escuelas de todo el país.

📍 Santa Fe

🏫 EETP 454 "Dr. Manuel Araujo"

👤 Héctor Bartolomé, Carla Cassaniga, Denis Mambrin

✉️ panchobartolome@yahoo.com.ar



18639





Presidencia
de la Nación

Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva



11° CONCURSO NACIONAL DE INNOVACIONES – INNOVAR
MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PRODUCTIVA
PROGRAMA DE POPULARIZACIÓN DE LA CIENCIA Y LA INNOVACIÓN

Coordinadora: Vera Brudny

Gestión del Concurso Innovar: María Villegas

Comunicación: Valeria Griego, Gina Giraldo, Laura Anapolsky

Diseño: Roberto Cubillas, Geni Expósito, Guillermo Henchoz, Brenda Hapoñiuk

Prensa y difusión: Josefina Scasso, Laura Villegas, Mariana Aguilar, Mariana Malant, Mendonca Amanda, Gabriela Martínez.

Programación: Nicolás Cerrini

Impresión: Artes Gráficas Integradas S.A.

Exposición

Producción General: Sergio González Acosta.

Producción Ejecutiva: Gastón Iragui, Annette Charreau, Solana Ciriano, Marina Pubill Farroni

Equipo de Producción: Roxana Iturrieta, Luciano Cubilla, Viviana Zoilo, Héctor Real, Marcelo Campoamor, Pablo San Pedro, Marcelo González, Federico Arado, Ana Libonatti, Constanza Banus, Soledad Bianucci.

Curaduría: Pablo Bianchi

Gestión Administrativa: Ricardo Sagardoyburu, Melisa Crossa Archiòpoli, Nadia Belmonte.