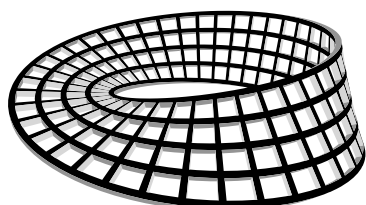


INNOVAR 2006
2° Concurso Nacional de Innovaciones



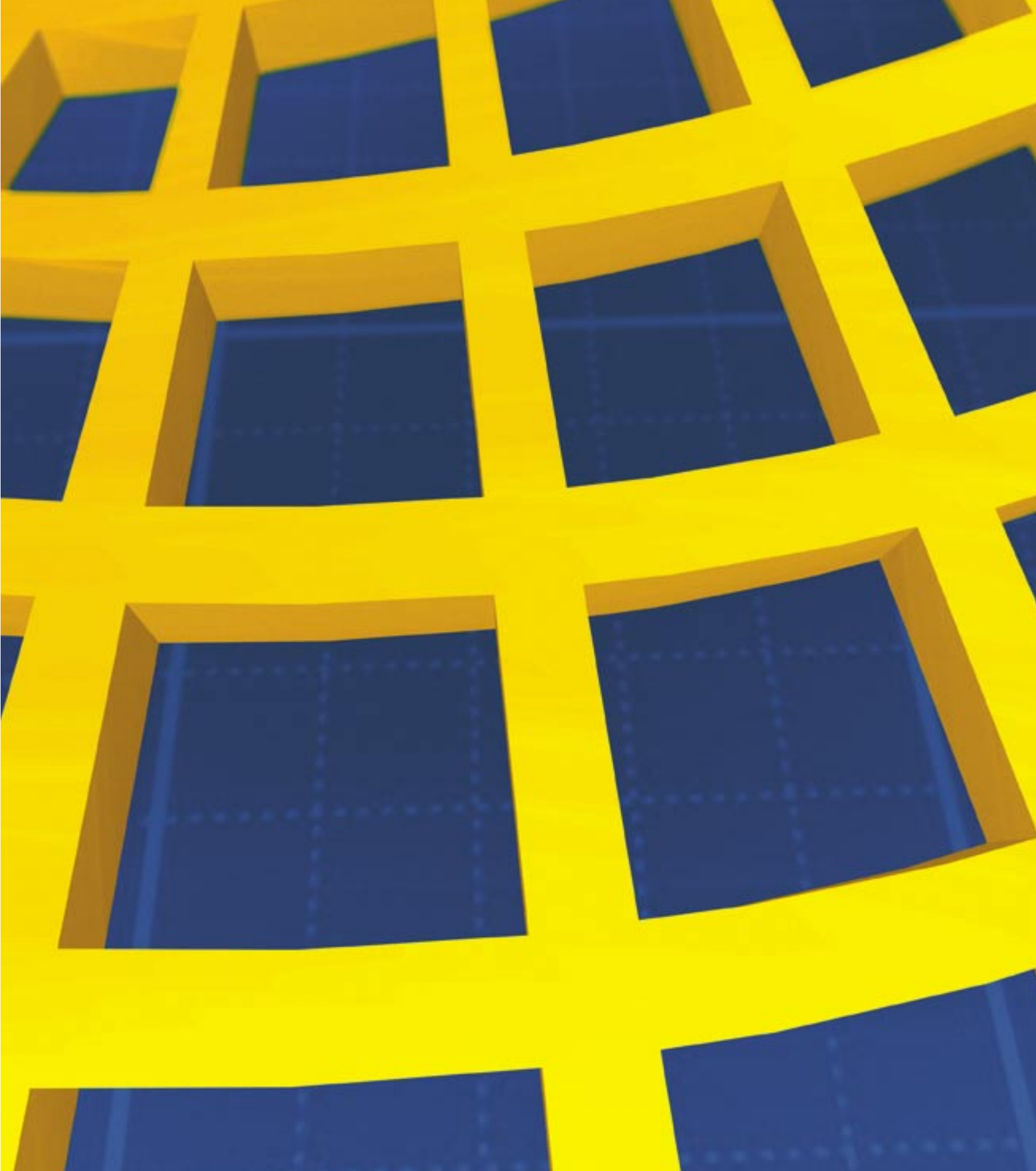


INNOVAR 2006

2° Concurso Nacional de Innovaciones

Centro Cultural Borges
Buenos Aires - Argentina





Autoridades

Presidente de la Nación Argentina

Dr. Néstor Carlos Kirchner

Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología

Ministro de Educación, Ciencia y Tecnología

Lic. Daniel Filmus

Secretario de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

Ing. Tulio del Bono

Directora del Instituto Nacional de Educación Tecnológica

Prof. María Rosa Almandoz

Director de Coordinación Institucional, Regional y Sectorial

Lic. Pablo Sierra

Ministerio de Economía y Producción

Ministra de Economía y Producción

Lic. Felisa Miceli

Secretario de Industria, Comercio y de la Pequeña y Mediana Empresa

Lic. Miguel Peirano

Subsecretario de Industria

Lic. José Luis Díaz Pérez

Subsecretario de la Pequeña y Mediana Empresa

Lic. Matías Kulfas

Coordinadora Plan Nacional de Diseño

Lic. Laura Risso

Introducción

El Concurso Nacional de Innovaciones tiene como objetivo principal reconocer y promover las ideas o iniciativas que expresen originalidad, voluntad de cambio, valor agregado en la producción del conocimiento y sus aplicaciones a la sociedad.

La difusión e impacto, a nivel nacional e internacional, de la edición de INNOVAR 2005 muestran el interés de la sociedad por conocer propuestas innovadoras en un contexto caracterizado por la centralidad del conocimiento y el trabajo interdisciplinario.

Para la realización de INNOVAR 2006, se han sumado categorías específicas, que convocaron a la participación de grupos de investigación, diseñadores, tecnólogos, pequeñas empresas y estudiantes de escuelas técnicas y agropecuarias.

Entre los proyectos presentados, hallarán interesantes innovaciones en la concepción, el uso y aplicación de materiales, los modos de fabricación, los valores formales o los aportes a la sociedad.

Los invitamos a compartir y disfrutar este catálogo que reúne a 179 desarrollos seleccionados.

Lic. Daniel Filmus

Ministro de Educación, Ciencia y Tecnología

Reflexiones

La innovación nos muestra como se articulan estrechamente la educación y el desarrollo social. Este circuito virtuoso tiene como supuesto principal que la generación de nuevos conocimientos y el proceso de transferencia de tecnología ocurren de manera combinada. Sin embargo, la articulación es compleja y día a día es necesario fortalecer esos lazos.

Con el programa INNOVAR, establecimos un canal de comunicación directa con toda la sociedad: estudiantes, investigadores, tecnólogos, pymes... emprendedores en general que se plantean como objetivo la innovación.

Tulio del Bono

Secretario de Ciencia , Tecnología
e Innovación Productiva

En mis diez años al frente de la oficina de patentes, tuve la suerte de poder apreciar la evolución del sector industrial, de los centros de investigación, y de los particulares también, en relación al uso de la Propiedad Industrial (PI).

La experiencia como evaluador de INNOVAR 2006, me permitió retomar ese contacto con el estado de arte de las invenciones, pero además con el intento de transitar hacia la innovación que es el verdadero fin. Es importante no perder de vista que lo trascendente no es lograr un título de PI, sino convertir el invento en un producto demandado por la sociedad.

Luis Nogués



Cosechadora de algodón
tipo "stripper"

Al analizar los proyectos del Concurso, se aprecia como la creatividad individual, que es tan importante, es apenas un componente de una largo proceso en el cual se destacan otros valores como la cooperación, el trabajo en equipo, la disciplina, el esfuerzo y la rigurosidad.

Ing. Sebastian J. Brie

Project Manager - Centro de Competencia IMED
Gerencia de Servicios Profesionales
Siemens-Itron Business Services



Pegasus. Estación meteorológica inalámbrica.

INNOVAR anima a los emprendedores a enfrentar las incertidumbres naturales que genera invertir esfuerzos y recursos en el desarrollo de su proyecto, invitándolos a comprobar la viabilidad de su emprendimiento como expositores de la muestra. Antes de eso se analiza el proyecto y se da la alternativa de exponerlo en la galería virtual del sitio WEB. Esto es importante, porque el desarrollo de una patente es un proceso largo, y más lo es hacer del invento un producto comercial.

Pablo Paz

En las actuales condiciones de la producción y el desarrollo económico, las creaciones que alcanzan a ser innovaciones son, en general, aquellas que fueron previamente concebidas. En efecto, para dar solución a un determinado problema, hoy se requiere el dominio del conocimiento: sobre el entorno, los usuarios, el producto y sus servicios, y lo que es más importante, se requiere capacidad para integrar esos conocimientos en una buena solución.

Hemos incorporado a nuestro cotidiano, productos (artefactos) que en su evolución acumularon mucha información tecnológica. Al intentar reflexionar acerca de ¿qué es la innovación tecnológica?, pensamos enseguida en un proceso complejo, resultado de la “difusión” de ideas, conocimientos y habilidades, e información y señales de diverso tipo que se realimentan en el tiempo.

Ciertamente la innovación tecnológica comprende una serie de actividades (conocimientos) vinculados con lo científico y tecnológico, la investigación aplicada y el desarrollo experimental, pero también con lo organizativo, comercial y financiero, en otras palabras, con lo social en su mayor extensión.

Justamente, se dice que este proceso es complejo, pues involucra la adecuación permanente que el sistema social debe hacer para incorporar los cambios que plantea la innovación más radical. Estas adecuaciones o innovaciones incrementales son permanentes.

En INNOVAR se exhiben productos que dan cuenta de esta evolución, y por ende la novedad o la originalidad están presentes, sí, pero entre un conjunto de otros atributos que hacen a la innovación.

Reivindicamos la visibilidad como una práctica permanente que permite, a los emprendedores dar a conocer “su novedad y aporte” a la comunidad, y a la comunidad reconocerse en imágenes vinculadas al desarrollo presente y el futuro.

Pablo H Sierra

Director de Coordinación
Institucional
SECYT

Los trofeos de Innovar 2006

Por **Hugo Kogan**
Consultor en Diseño

INNOVAR en esta segunda edición ha decidido premiar los trabajos seleccionados con una pieza física que recuerde la distinción.

La tipología de los premios, desde los trofeos de guerra hasta los platos de cristal de los torneos deportivos, ha ido adquiriendo características formales que los hacen rápidamente reconocibles, y son para quienes se han hecho merecedores, el recuerdo y la constancia de sus logros. De un alto valor afectivo y orgullo personal, ocupan un lugar privilegiado en la memoria.

En este caso, el Premio Innovar, distingue a quienes han buceado críticamente en los usos y costumbres habituales de la sociedad y han desarrollado alternativas prácticas y útiles a lo existente y cotidiano.

En la tarea de diseñar el Premio trabajamos sobre dos ejes conceptuales: no desvincular la pieza de los códigos existentes para esta tipología de objetos, y pensar su materialización con elementos “menos representativos” que los utilizados con habitualidad.

También y necesariamente contar para su producción con expertos en cada una de las tecnologías elegidas. Así avanzamos con Tónico Objetos en el desarrollo de las piezas de resina, y con Fernando Poggio en la elaboración de las bases de aluminio. La elección de ambos expertos apuntó a la obtención de una alta calidad en la concreción del objeto.

Los premios a las distintas categorías que concurren a esta edición de INNOVAR 2006 se diferencian por color, los hay amarillos, blancos y negros.



El Jurado

Carlos Alberto Cheppi

Graduado de la Facultad de Ciencias Agrarias de Balcarce, dependiente de la Universidad Nacional de Mar del Plata, como Ingeniero Agrónomo. Master en Desarrollo Económico Latinoamericano. Universidad Internacional de Andalucía. A partir de su ingreso en el INTA (1983), el desarrollo rural y la extensión fueron caracterizando su perfil profesional. Alternó sus responsabilidades ocupando diversos cargos públicos provinciales y gerenciales en el INTA. Consultor para la Cancillería Argentina y organismos internacionales asistiendo a instituciones de otros países en las temáticas de Extensión, Transferencia de Tecnología y Desarrollo Rural. En marzo de 2004, mediante Decreto del PEN, fue designado Presidente del INTA. En esa oportunidad asumió la Presidencia de la Fundación ArgenINTA y la Vicepresidencia de INTEA S.A. Desde el 1º de enero de 2005 ejerce la Presidencia del Programa Cooperativo de Desarrollo Tecnológico del Cono Sur (PROCISUR).

Javier Gomez

Abogado y Procurador. Actualmente es Director de Vinculación Científico Tecnológica del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Docente en la Facultad de Derecho de la Universidad de Buenos Aires en la materia Propiedad Industrial y Mercado. Tramitó y gestionó más de 50 patentes de invención para el CONICET. Tramitó y gestionó para la Universidad de Buenos Aires más de 25 patentes de invención. Fue consultor independiente en Propiedad Intelectual e Industrial y Contratos Tecnológicos.



Hugo Kogan

Premio Konex 1992 y 2002. Consultor de empresas nacionales e internacionales en Programas Corporativos. Director de FocusBrand.

Coordinador de la Carrera de Diseño Industrial de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de la Universidad de Buenos Aires. FADU/UBA. Profesor en la Carrera de Postgrado "Gestión Estratégica de Diseño". Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo. FADU/UBA.



Ronald Shakespear

Dirige Diseño Shakespear con sus hijos Lorenzo, Juan y Bárbara.

Es autor de la señalización del Subte, los Hospitales Municipales, la ciudad de Buenos Aires, el Tren de la Costa, y el Zoo Temaikén. Fue Titular de la Cátedra de Diseño en la Fadu/Uba y Presidente de Adg.

Su obra fue expuesta en el Centro Pompidou, en la Triennale da Milano, el Museo de Bellas Artes, Xalapa y Guadalajara.



Oscar Angel Spinelli

Como editor de Ciencia y Salud de Clarín está en contacto diario con las principales informaciones e investigaciones en Ciencia y

Tecnología a nivel local e internacional y produce, a su vez, información de divulgación que comenta toda la sociedad argentina.

Sobre la innovación

Por **Carlos Lerch**
Ingeniero Químico

La innovación tecnológica es un proceso complejo de difusión de ideas, conocimientos y habilidades no explicitables, información y señales de diverso tipo, y realimentación de este proceso en cada paso de avance.

Los canales y redes a través de los cuales las ideas, invenciones e innovaciones difunden, circulan y se potencian, están contenidos en el tejido social, político y cultural. Por eso es tarea de gobierno impulsar las actividades de investigación y desarrollo, y las de innovación tecnológica -o simplemente a la innovación-, sea independiente o complementariamente.

La innovación tecnológica de productos y procesos, comprende no sólo la aceptación en sociedad de nuevos productos sino también la incorporación de mejoras tecnológicas significativas en los productos o procesos ya existentes.

Además de la importancia del sistema nacional de CyT, hay recientemente un especial interés en operar específicamente “el sistema de innovación”. Se pone el acento en los vínculos entre instituciones, en el proceso interactivo de creación de conocimientos y su difusión, y hasta en el proceso de la aplicación de los mismos para producir e insertar en el mercado los nuevos productos; eso sin olvidar que el cambio y el progreso tecnológico no es sólo cuestión de la innovación y de su difusión, sino también de la aceptación social de lo nuevo para que esto efectivamente suceda.

Aunque nuestra sociedad no tenga particular aversión hacia el cambio, y valore a la innovación, y a sus

principales actores los inventores y los que innovan, es poca la visibilidad y escasa la difusión que tiene tanto ese proceso como sus artífices.

Según Linus Pauling para tener una buena idea, lo mejor es tener muchas ideas. Sin muchas ideas es imposible tener buenas ideas, pero sin aceptación y predisposición social hacia el cambio es imposible que éstas proliferen y maduren.

Por eso, el objetivo principal que nos hemos propuesto con INNOVAR es instalar en sociedad el interés por la innovación, esto es hacia los que aportan nuevas ideas, los que generan desarrollos y los que luchan por llevarlos a aportar soluciones a los problemas cotidianos.

Todas las creaciones-productos presentados en este catálogo, poseen mercado potencial; algunos se encuentran en estado de prototipo, otros están ya iniciando su introducción al mercado. Algunas cadenas de comercialización han tomado contacto para solicitarnos referencias sobre algunos de estos desarrollos, lo que nos anima a seguir fortaleciendo esta vía.



Categoría

Investigación Aplicada



Diseño de un alimento fermentado de soja bioenriquecido con vitaminas y calcio

Nuevo alimento de soja elaborado con mayor contenido de Ca biodisponible, bioenriquecido con B12, mayor digestibilidad de glucidos y peptidos y de sabor agradable. Consta de un fermento láctico de cepas seleccionadas lactobacillus reuteri CRL 1098 cepa productora de complejo B. Suplemento dietario en el tratamiento de deficiencia B12, Ca.

Adhesivo orgánico sobre la base de ligamento de bivalvos

Este adhesivo utiliza como materia prima el ligamento de bivalvo, concentrando su pegamento natural mediante conservantes. Pruebas de pegado realizadas en el año 2002 en materiales orgánicos e inorgánicos diversos (hueso, vidrio, madera, etc), no presentan deterioro en la actualidad. Dado que los bivalvos se encuentran a gran profundidad, expuestos a condiciones de fuerza por presión y temperatura, se considera que sería posible usar este adhesivo también en medio acuoso o líquido y bajo distintas condiciones de presión y temperatura.

Alimentos funcionales libres de colesterol

Proceso fermentativo que genera, como producto principal, un alimento de origen animal reducido en colesterol, enriquecido en provitamina D. Sirve para mejorar las condiciones de la leche, el huevo y la carne, respecto a su impacto en la salud cardiovascular y la formación ósea de las personas.

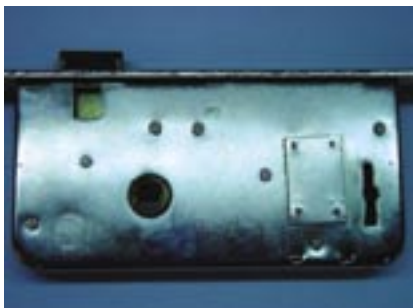
Sistema informatizado de medición de sensibilidad oftalmológica.

Permite una evaluación de la vista muy completa que supera al tradicional test de agudeza visual. Genera patrones repetitivos de imágenes sinusoidales en un monitor de PC especialmente adaptado. Las imágenes son un estímulo visual que permite medir la capacidad de un individuo de discriminar objetos de distinto tamaño y diferentes contrastes hasta el nivel más pequeño que es capaz de reconocer.

Proceso a escala productiva de carbón activado a partir de cáscara de maní.

Se trata de un proceso patentado que convierte un residuo de la industria del maní en un producto de valor agregado como lo es el carbón activado. El carbón es empleado en procesos de decoloración, desodorización y purificación en el tratamiento de efluentes. El desarrollo de esta nueva tecnología a nivel nacional, representa un importante recupero de material de desecho si se considera que anualmente se producen 350.000 toneladas de maní, de las cuales el 22 % es cáscara.





Radiografías de nueva generación

Un generador compacto pulsado de rayos X de alta energía, capaz de emitir un pulso de radiación de muy corta duración (50 ns), de intensidad suficiente como para atravesar paredes metálicas de 25 mm de espesor. Puede utilizarse para obtener imágenes de objetos en movimiento sin pérdida de nitidez. Para

llevar a cabo la observación interna deseada se tiene en cuenta la generación de descargas eléctricas de alta potencia realizadas sobre un juego de electrodos inmersos en un gas tenue mantenido a una presión comprendida entre 1 y 10 milibares.

Principios pesticidas en Melia azedarach con especial énfasis en productos destinados a la agricultura orgánica.



Son diversos los productos obtenidos a partir de extractos de Melia azedarach destinados a controlar plagas y enfermedades. La propuesta, en esta oportunidad, fue el control de enfermedades y plagas (insectos) que afectan el rendimiento de los cultivos. El proyecto destaca una aplicación especial en la agricultura orgánica, de altos requisitos de exigencias y certificaciones. Asimismo, se planean productos con aplicaciones terapéuticas en infecciones que afectan al hombre.

Empleo de una única secuencia promotora para dirigir la expresión en sistemas procariotas y eucariota.

Un desarrollo biotecnológico vinculado con la producción de proteínas recombinantes en diferentes sistemas biológicos de interés biotecnológico/farmacológico. Se basa en un único plasmido multifuncional que contiene elementos regulatorios virales reconocidos y funcionales en células procariotas, células de insectos, hongos filamentosos, plantas y levaduras. El sistema permite clonar un marco abierto de lectura de manera orientada y luego expresarlo en cualquiera de estos sistemas



celulares sin tener que transferirlo a distintos plásmidos para evaluar su expresión en sistemas celulares. El sistema abre la posibilidad de expresar un gen en casi cualquier sistema celular.

Una solución para la geogestión de servicios

Es un software desarrollado para dar soluciones en la gestión de servicios públicos, implementado con gran éxito en Obras

Sanitarias de San Juan. Este sistema comprende información de todo el tendido de instalaciones de cada región, dando en detalle la situación de cada parcela en la que se brinda el servicio. De esta forma, si existe un reclamo por un caño roto, el sistema automáticamente lo relaciona con el tendido existente dando un historial y relacionando en el mapa a cada requerimiento. De la misma manera puede determinar causas por estadísticas acerca del derroche del servicio o situaciones atípicas.

Sistema Autotrófico Hidropónico



Es un sistema de multiplicación de plantas que combina técnicas de micropropagación convencional (in-vitro) y conceptos de hidroponía. Permite obtener plántulas de alta sanidad a muy

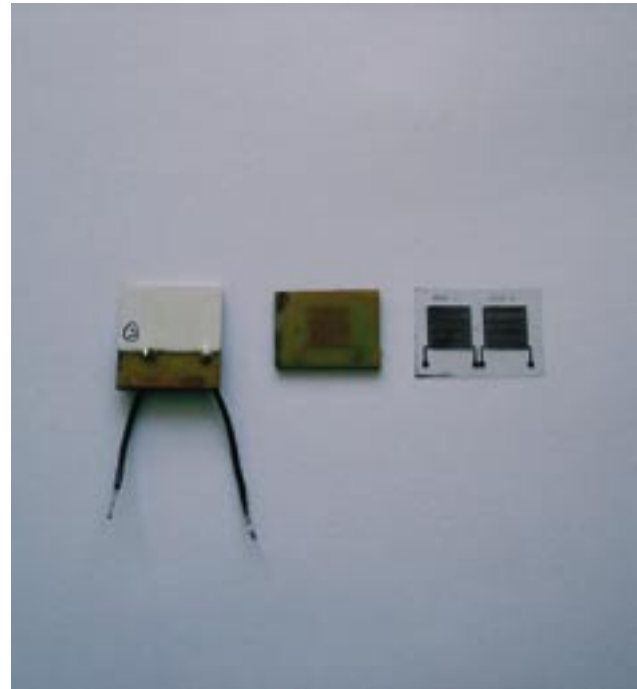
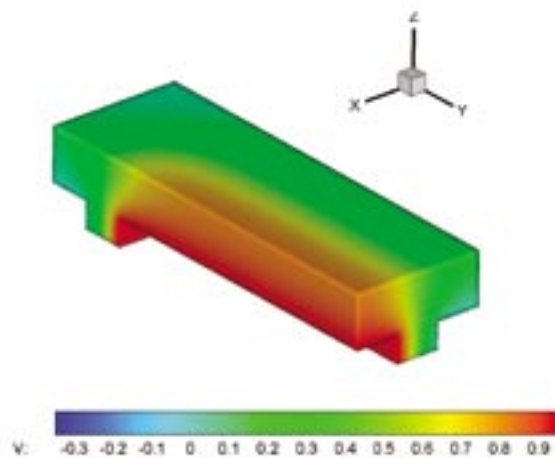
bajo costo y en menos tiempo. La cantidad de unidades que se obtienen es 10 y 50 veces superior en el mismo lapso que las que se obtienen con el sistema in vitro utilizado tradicionalmente. Ya está siendo utilizado por laboratorios privados dedicados a la multiplicación de papa y kiwi en la Argentina.

MVF Medidor de variables físico-químicas

Un equipo diseñado para ser utilizado en laboratorios de investigación, que no sólo mide potencial de hidrógeno (pH) y conductividad, sino que, además, controla Temperatura. Puede enviar datos a través de un puerto serie a una PC,



ya sea para observar, desde una posición remota y en tiempo real, la evolución de la variable que se está midiendo. También puede almacenar dichos datos para su posterior análisis.



Capacitores integrados polímero/cerámico

Este proyecto presenta nuevos materiales y procesos para la fabricación de capacitores integrados a los circuitos impresos, lo que permite reducir el tamaño de los circuitos electrónicos. Esto colabora con la resolución de una necesidad permanente de la industria electrónica: la miniaturización y confiabilidad de los componentes. Para llevarlo a cabo, se realizó una cuidadosa investigación a cargo de un equipo de profesionales, sobre una tecnología de punta, que podría usarse en todo el mundo. Tiene demanda asegurada

Kit de extracción domiciliaria para diagnóstico a distancia de enfermedades hereditarias por biología molecular.



Se trata de un kit domiciliario para recolección de muestras, para su envío al laboratorio y posterior procesamiento por técnicas de biología molecular, destinado al diagnóstico

de diferentes enfermedades hereditarias. Posibilita recolectar distintos tipos de muestras biológicas de pacientes con sospecha de enfermedades hereditarias que no puedan movilizarse o se encuentren en lugares alejados del laboratorio.

Remoción biológica de hierro y manganeso en aguas.



Es un proceso biológico destinado a remover el hierro y manganeso en aguas. Difiere de los métodos fisicoquímicos por suponer costos sensiblemente

menores y no requerir de insumos importados. Este sistema de tratamiento, basado en una combinación de mecanismos bióticos y abióticos, no utiliza productos químicos. La operación y el mantenimiento son muy sencillos, por lo que no se requiere personal técnico especializado.

Conservación de alimentos. Diseño y construcción de un liofilizador.



Liofilizador biológico. La liofilización es un procedimiento de secado cuyo principio es la sublimación del hielo de un producto congelado. Su aplicación en alimentos permite recuperar en un alto porcentaje el sabor y la textura original.

Humedal construido para el tratamiento de efluentes cloacales e industriales con metales pesados.

Es un tratamiento complementario destinado a depurar el agua de residuos industriales y materia cloacal. A través de plantas fijadas por raíz (totora) y flotantes (camalote)



se elimina la parte cloacal y los metales pesados de la parte industrial, en piletones especialmente diseñados. No importa la variabilidad de agua contaminada que recibe el piletón, las plantas al ser reguladoras hace que el agua depurada salga mas o menos con la misma concentración de elementos. Luego, la cosecha de totora permite utilizar este producto como compost para producir plantas para invernadero con la consiguiente disminución de costos.

Abatimiento de arsénico por un procedimiento de corrosión electroquímica.

Es un procedimiento novedoso para eliminar arsénico de aguas mediante el uso de viruta, lana o trozos de hierro e hipoclorito de sodio. Las plantas que se utilizan este procedimiento son de bajo costo, construidas con elementos que se encuentran en cualquier ferretería y utilizan como único insumo hipoclorito de sodio. Sirve para la producción de agua potable, libre de elevados contenidos de arsénico, utilizable en pequeñas comunidades.





Plantas que resisten la sequía

Este grupo de investigación identificó un gen de girasol capaz de responder a la escasez de agua. La labor consistió en aislar ese gen e incorporarlo a otra planta, logrando de esta manera variedades que toleran la sequía con una eficiencia extraordinaria. Con idéntica estrategia se identificó otro gen capaz de promover la floración temprana, lo que provoca un acortamiento del ciclo de vida de la planta, permitiendo una optimización del uso del tiempo y del suelo en el campo. Este proyecto consiste en la combinación de ambos genes.

Biosensor chagásico

Este desarrollo provee una metodología para el diagnóstico seguro de la enfermedad de chagas que posibilita realizar determinaciones in situ sin necesidad de equipamiento sofisticado. Presenta la ventaja de ser un equipo portátil utilizable en un equipamiento diseñado ad-hoc para su utilización automática. Esta nueva tecnología está en fase experimental, teniendo un mercado potencial de 200.000 determinaciones anuales con un costo de \$1 por determinación.



Automioestimulador



Equipo compacto y autónomo que combina un electromiógrafo y un mioestimulador eléctrico para ser empleado en terapias de estimulación eléctrica funcional

controlada por realimentación. Indicado en la rehabilitación de pacientes con disfunciones motoras. Luego de un período de entrenamiento, le permite al paciente continuar con la terapia en su casa.

Strain Soft

Un software que convierte a una PC convencional y a una cámara de videos en un extensiómetro óptico, sin contacto con la muestra a evaluar, que mide la respuesta de deformación de un sistema solicitado mecánicamente. Se emplea para la medición de deformaciones en diversos materiales sometidos a distintos estados tensionales mono y biaxiales, sistemas hiperelásticos, materiales blandos, piel, músculos, sistemas de gran deformación. Este método “sin contacto” reemplaza a



técnicas tradicionales de medición. Puede medir distancias, deformaciones, y velocidades de deformación en una, dos y tres dimensiones, en forma simultánea y en tiempo real.

GTL: Linux con Seguridad Multi-Nivel

Nueva versión del Sistema Operativo Linux, íntegramente desarrollada en el país, que incorpora los conceptos de Seguridad Multi Nivel (MLS), pero manteniendo la amplitud de uso para el usuario final, sin las restricciones típicas de otros intentos. Se llevó adelante una investigación que permitió determinar las causas técnicas que hacen que los sistemas que incorporan MLS no sean usables ni compatibles, y se lograron ya dos prototipos realmente prometedores desde lo funcional.

Filtros de radiación

Se trata de un método para generar filtros de radiación tridimensionales para proteger las zonas no afectadas durante el tratamiento con radioterapia. Estos filtros logran una atenuación variable del haz de radiación, según cálculos previos del sistema de planificación del tratamiento. Reemplaza sistemas importados 15 veces más caros y otro equipamiento que tiene un valor de dos millones de dólares. Está íntegramente realizado con maquinaria de producción nacional.



Sistema de enfriamiento de aire con humectación controlada, por método evaporativo.

Un sistema para enfriamiento de aire del ambiente por medio de la evaporación de agua y sin adición de humedad, merced a que no existe contacto entre el agua utilizada y el aire a refrescar. Está conformado por tubos, una sustancia esponjosa que absorbe agua, un extractor de aire del ambiente y un control del agua que se irá consumiendo lentamente por la evaporación.

Pronóstico de cosecha online

Software con soporte de red en Internet, desarrollado a partir de modelos matemáticos de crecimiento de frutos y de relaciones peso-diámetro, orientadas a dar estimaciones de cosecha sobre la base de mediciones o evaluaciones objetivas, con un margen de error del 10 %. A través de esta evaluación el productor puede calcular la cantidad de operarios que necesitará para cosechar, estimar volúmenes de producción, etc.



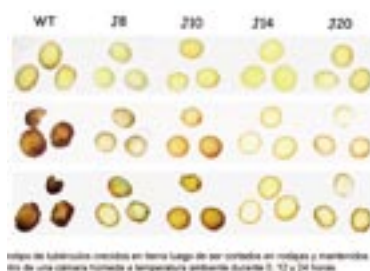
Desarrollo de una matriz polimérica biocompatible

Se trata de una formulación en forma de gel hidrofílico para ser implantado en tejidos blandos de humanos. Está constituida por un polímero sintético que cumple con las propiedades físicas y biológicas exigidas para un inyectable de estas características. Es empleado como un sustituto de la cirugía, tanto en el tratamiento del reflujo vesicouretral como de la incontinencia urinaria de esfuerzo. Cuando estas partículas de hidrogel son implantadas, el material actúa aumentando el volumen de la zona y corrigiendo la anatomía del meato y el uréter distal, evitando que la orina retorne al uréter después de haber sido almacenada en la vejiga.

Inhibición del pardeamiento (oxidación de la papa) en papa.

El equipo del INGEBI del CONICET ha implementado un proceso conocido destinado a interferir en el proceso de oxidación enzimática, esta vez en tubérculos de plantas

de papa. Estas papas transgénicas no sufren oscurecimiento al ser sometidas a daño mecánico (golpes, cortes, etc). Su utilidad radica en disminuir las pérdidas post-cosecha, ya que la oxidación causa que la papa sea rechazada o vea disminuido su precio de venta, contribuyendo además a eliminar los tratamientos antioxidantes utilizados durante la producción derivados.



efecto de tuberías oxidadas en forma luego de ser cortadas en rodajas y mantenidas en el aire a temperatura ambiente durante 0, 10 y 20 horas

Micropropagación in Vitro de especies vegetales de interés fitoterapéutico (Aloe Barbadensis Miller)

Con el desarrollo de este nuevo cultivo apto para desarrollarse en condiciones de suelo y clima muy duras, se intenta resolver problemas de pobreza y desocupación en zonas como la Región del

Gran Chaco, cuya superficie aproximada es de 1.000.000 de Km2. La micropropagación es una tecnología que permite obtener por clonación gran cantidad de ejemplares en poco tiempo a partir de unos pocos ejemplares de elite, mediante el cultivo "in vitro" de células indiferenciadas. El Aloe Vera es un cultivo industrial que se utiliza como materia prima para la industria cosmética y farmacéutica.



Innovaciones en Agro

Devastadora de tocones

Máquina destinada a la eliminación de los tocones que quedan sobre la superficie después de una tala de árboles. Funciona con un motor a explosión y transmisión mecánica que hace girar el rotor devastador. Es utilizado por contratistas dedicados a la recuperación de campos que quedan inutilizados por los tocones.

Cultivo alternativo para Césped

Alternativa para cultivar césped sobre un sistema de bandejas (denominado módulo de cultivo) que utiliza los principios de la hidrosiembra. Sirve para obtener, en poco tiempo y con un costo reducido, una superficie cubierta de césped.

Desarrollo y evaluación de un equipo de rayos X para determinar calidad de granos y semillas.



Es un equipamiento de laboratorio con un sistema de sensor digital para la captura de imágenes radiográficas de granos y semillas. Permite un diagnóstico rápido y preciso de infestación oculta por insectos adultos, huevos, larvas, pupas, malformación e integridad embrionaria y daño físico.

Alimentadores LAMS para colmenas

Se trata de un contenedor de alimentos para abejas que está ubicado en el exterior de la colmena. A través de conductos cilíndricos provee alimento hacia el interior. Con una óptima capacidad para almacenar alimento líquido, semisólido y sólido, su diseño evita la apertura de la colmena para recargar alimento. Es de fácil limpieza y abastecimiento. Se destaca a la hora de disminuir el índice de mortandad de abejas por ahogamiento, por frío y por pillaje.



Soluciones en trazabilidad electrónica

Es un sistema que permite la lectura de sensores de temperatura, humedad, PH, presión, etc., transmitiendo registros on line a centros de control. Concebido para el control de cámaras frigoríficas, seguimiento de cargas refrigeradas en tránsito, supervisión de procesos industriales, validación de registros en laboratorios y trazabilidad en procesos productivos agropecuarios.



Desarrollo y evaluación de un cassette de germinación, sanidad y semillas



Es un nuevo recipiente de uso en laboratorio para análisis de germinación y sanidad, con aplicaciones específicas al control de calidad. Permite realizar el diagnóstico de calidad de lotes de semillas de diferentes especies mediante el procesamiento manual y/o digital, y el archivo digital de la muestra.



Colossus Florida

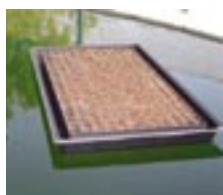
Espectacular máquina cosechadora de citrus y otros frutales, desarrollada por pyme Argentina a pedido de productores de naranjas norteamericanos (del estado de Florida). Posee un sistema cabalgante de trabajo transversal, y tiene la capacidad de girar 90 grados en el extremo de la línea de plantación y de desplazarse en dirección perpendicular hasta la próxima hilera. Incluye un sistema de cepillos de cosecha vibrante y desplazamiento lateral sobre rieles. Cuenta con un sistema de limpieza, transporte y descarga selectivo que es comandado por joystick de PLC programado específicamente. Una característica sobresaliente es que produce menor daño al árbol y frutos comparada con las actuales maquinarias.

Nueva máquina de riego autopropulsada

Esta máquina permite cubrir el déficit hídrico de cultivos extensivos. La innovación de esta propuesta radica en soluciones tecnológicas aplicadas a su sistema de desplazamiento, logrando simplicidad de manejo, menor costo de inversión (ya que sus materiales son en su mayoría de origen nacional), menor consumo energético y menor requerimiento de mantenimiento.



Bandeja flotante



Esta bandeja flotante de poliuretano laminado se utiliza para el sistema hidropónico en reemplazo de las bandejas flotantes de poliuretano expandido, actualmente utilizadas en el mundo

para el cultivo de plantines de tabaco. La finalidad es eliminar el uso de bromuro de metilo y propone la siembra de tabaco y hortalizas. Están construidas a base de poliestireno rígido, su superficie no es porosa, son encastrables y apilables y poseen una elevada flotabilidad por medio de cámaras de aire determinadas por el diseño de sus paredes. La bandeja tiene una pluralidad de compartimientos para alojar los plantines.

Piletas de hidroponía



Es una instalación rápida para piletas de hidroponía destinadas al cultivo de tabaco y hortalizas. La innovación consiste en una instalación modular de rápido y fácil armado mediante un

sistema de estacas y grampas de sujeción que soportan el film de polietileno junto con un caño perimetral que determina su altura. No hace falta cavar el suelo. Puede haber una o más piletas interconectadas. La pileta se complementa con un sistema automático de control de altura del líquido por medio de vasos comunicantes, recirculación del agua, una bomba y un recipiente para agregar nutrientes y oxigenar el piletón.

Motocultivador monorueda

Es una máquina para plantaciones que requieren trabajos en línea (surcos). Es capaz de apacar, escardar, surcar y abonar. Está pensada para satisfacer las necesidades de un pequeño productor agrícola cuando la mayoría de los cultivos son plantados en línea. Dado que se debe cultivar entre línea, la máquina normalmente usada debe ser el tractor, pero resulta demasiado grande, inadecuado y costoso de mantener. En cambio, el motocultivador monorueda permite realizar múltiples tareas a la vez. También cuenta con una bomba para pulverizar. Por tener una sola rueda permite que el trabajo en línea sea más sencillo y prolijo. La rueda cumple función de embrague y además regula la altura de trabajo, y por ende la profundidad del surco.



Método de producción de raíces de endibias por cultivos sin tierra

Es un método que utiliza la hidroponía (cultivo sin tierra) para la producción de las raíces. La producción de endibias para uso culinario se produce normalmente en dos etapas. La tecnología de la hidroponía triplica el rendimiento y permite (dado que el desarrollo se hace en ambientes acondicionados) cierta independencia de las condiciones climáticas y los ciclos asociados.



Laya OHN

Una herramienta tipo horquilla que remueve los suelos compactos y airea la tierra, además de aflojar las malezas. Se utiliza en pequeñas parcelas (parques, jardines y huertas). Se clava en la tierra, luego se lleva el mango hacia adelante y hacia atrás para romper la estructura del suelo. Es de peso ligero, muy resistente a la torsión y flexión, y reforzada en las zonas con mayor posibilidad de ruptura.

Cosechadora de algodón

Esta máquina cosechadora de algodón está integrada por una plataforma de cosecha y un equipo limpiador del algodón, tirada y accionada por un tractor agrícola común, con TD Fuerza y conexión hidráulica de sólo 50 Hp de potencia. Además de algodón, es especialmente apta para cultivos en surcos estrechos. Se encuentra a la altura de las nuevas tendencias de cultivo con mayores potenciales de producción y mejora de los márgenes económicos. Se destaca por su valor de adquisición relativamente económico y su bajo costo operativo, lo que la hace apropiada y accesible para pequeños y medianos productores. Este equipo fue desarrollado por el INTA.



Ferti-Riego Pulsante Modulado

En este proyecto se presenta un nuevo método y dispositivo de ferti-irrigación automática para cultivos intensivos. Consiste en entregar localizadamente al cultivo pulsos irrigantes de alto caudal y corta duración, con una frecuencia diaria variable. El volumen de cada pulso es fijo y ajustable a la capacidad de



infiltración del suelo y se distribuye uniformemente mediante una red de conductos operando a muy baja presión y velocidad fluidica restringida. Una de sus principales ventajas es producir un ahorro energético del 90%.

Automatización de aireación para silos



Es un sistema electrónico de aireación automática, con interfase visual y touch screen, que sensa temperaturas y humedad en el silo y en el medio

ambiente. El objetivo del sistema es una correcta y eficiente toma decisiones en el encendido y apagado del sistema de aireación. Calcula una aproximación de humedad promedio de diez tipos de granos, y detecta posibles problemas dentro del silo como focos de humedad, presencia insectos, etc.

Estratega

Software destinado al diagnóstico de fertilización de cultivos, generando recomendaciones en forma rápida. Ha sido usado por más de 500 usuarios. A diferencia de los análisis comunes, este sistema busca minimizar el riesgo de contaminación por sobredosis y valorizar los análisis en forma integrada con infor-



mación agronómica. Realiza un balance entre la oferta de nitrógeno y azufre del suelo y el requerimiento del cultivo. Permite optar entre diferentes fuentes de fertilizantes y su forma de aplicación.

Categoría INET

Concursan *escuelas técnicas y agrotécnicas* de todo el país, representadas por equipos de alumnos y docentes.



Bluestar Max

Colegio León XIII – Ciudad de Bs. As.

Lámpara halógena para odontología inalámbrica. Único a nivel nacional. Innovador por el bajo costo.

Lámpara de LED's

Escuela Técnica N° 11 "Manuel Belgrano" – Ciudad de Bs. As.



Sistema de iluminación de bajo consumo compuesto por múltiples diodos luminosos. Útil para iluminación normal y de emergencia.

Buspowersave

"Colegio Nuestra Señora de los Remedios" – Ciudad de Bs. As.

Control de apagado de periféricos a través de la fuente de la PC. Se trata de un relay accionado directamente con la tensión de la fuente de la PC en el momento de encendido y apagado de la misma.



Proyecto fidel

Instituto 13 de Julio – Ciudad de Buenos Aires

Sistema de celda de combustible alimentado por panel solar. El panel solar produce electricidad. La misma se conecta a una cuba de electrolisis donde se descompone el agua en hidrógeno y oxígeno. Estos elementos son recombinados en la denominada "celda de combustible" produciendo nuevamente agua y electricidad con la cual se hace funcionar un motor.



Agujereadora de banco automatizada

EET N° 6: "Ing. Juan Valentín Passalacqua" – Buenos Aires

Agujereadora de banco tradicional reformada para ser accionada por computadora en forma automática.



Lapipeiper

EET N°1 de Luján "Guillermo Oliver" – Buenos Aires

Sistema combinado de lapicera con corrector en una misma unidad.



Dispenser para ampollas descartables

IPEM N° 50 "Ingeniero Emilio Olmos" - Córdoba

Dispenser de medicamentos para hospitales. Permite el control y estadística a través del registro de datos como usuario de acceso, material entregado, hora, etc.



Desarrollo de recursos didácticos propios

Colegio León XIII - Ciudad de Buenos Aires

Equipos didácticos para escuelas técnicas. Banco óleo-hidráulico para verificar comportamiento de sistemas hidráulicos. Compuesto por unidad de bombeo, unidad de comando y cilindros de accionamiento. Mecano con piezas metálicas y plásticas. Sistema de tableros electrónicos de control automático.

Bondicaller

"ORT" - Ciudad de Buenos Aires

Sistema de indicación de espera de colectivos para ciegos. Se compone de equipo para el pasajero donde se selecciona línea a tomar y otro para el bus que recibe la señal indicando pasajero en espera.

Remoergómetro urbano

Inst. San Luis Gonzaga - Buenos Aires

Triciclo que utiliza un sistema similar al del remo con carrito para generar la motricidad en las ruedas.



Categoría

Producto Innovador

Productos o procesos industriales que se destacan por su originalidad y potencial comercial.

Sustitución de combustibles fósiles por agua.

Reconversión de motores térmicos para su funcionamiento híbrido. Ahorro de combustible fósiles y base para el desarrollo en el País de proyectos MDL dentro del Protocolo de Kioto a partir de la reconversión de las flotas de grandes consumidores de combustibles

Monitor de modulación de FM

Este equipo electrónico, que puede ser conectado a PC, mide remotamente los principales parámetros de una transmisión de radio de FM. Diseñado para controlar en forma eficiente y eficaz el correcto uso del espectro radioeléctrico del país. Ya se está exportando a varios países.



Elevador de voltaje

Un elevador de voltaje capaz de generar 220 volt cc a partir de una batería de autos (12 volts CC). Una serie de dispositivos electrónicos especialmente diseñados permiten que se interrumpa el suministro si hay inversión de polaridad, sobrecarga, etc. Apto para ser usado en zonas apartadas de suministro de línea.





Pegasus

Estación Meteorológica Inalámbrica de especial versatilidad y diseño. Mide parámetros ambientales como: temperatura ambiente, temperatura del suelo, humedad relativa ambiente, humedad del suelo, velocidad y dirección del viento, precipitación. Almacena datos ambientales y procesa la información en gráficos y pantallas, según sea programada por el usuario. Realiza cálculos de variables procesadas como grados/día, fases de la luna, sensación térmica, punto de rocío, acumuladores de precipitación, etc. A través de Internet ingresa a la Red de Pronósticos Climagro con visualización de pronósticos locales a 3 días.



Envase apilable para CDs

Una alternativa para guardar y ordenar el acceso a CDs, desarrollada en material plástico, que puede apilarse con otros envases en forma autónoma, encastrándose entre sí. Fue concebido para reemplazar al envase en el que se venden los CDs de música o multimedia, que también presenta la opción de comprarse vacío para uso doméstico. El envase sirve para guardar y proteger el CD y su cuadernillo (ó material gráfico).

Air Bag para controles remotos

A partir del dato objetivo de considerar que ciertos usuarios deciden proteger de alguna manera sus controles remotos, este producto resuelve el problema generando una funda inflable transparente dentro de la cual se coloca el control. Además de la eficiencia desde lo funcional, ya que protege al control no sólo del desgaste por el uso sino también de golpes y caídas, el producto tiene una buena imagen, y utiliza de manera inteligente el concepto de "lo inflable".



Equipo personal para supervivencia y rescate de personas en sierras

Equipo diseñado para la supervivencia personal del socorrista y el rescate de personas en zonas agrestes. Su diseño modular, permite una rápida identificación de los contenidos aumentando entonces su accesibilidad, lo que reduce los tiempos de respuesta en los casos de rescate.



U.E.C. (unidad electrónica de control)

Es un equipo electrónico basado en microprocesador, diseñado para controlar los principales parámetros de funcionamiento de un motor de combustión interna que haya sido convertido para usar GNC. Se instala fácilmente en cualquier tipo de vehículo, desde camiones hasta automóviles, y ya cuenta con miles de horas de funcionamiento sobre motores y vehículos reales.

Bicicleta

Se trata de una bicicleta obtenida a partir de chapa estampada de acero ó aluminio, en forma similar a una carrocería de un automóvil, proceso que permite obtener un bastidor ó cuadro de bicicleta en sólo tres operaciones mecánicas. El sistema de fabricación disminuye los costos de producción de los bastidores.



Unidad de traslado de muestras biológicas

Carro para el transporte de muestras biológicas en hospitales y centros de investigación, diseñado para brindar seguridad y funcionalidad. Cumple con la normativa de bioseguridad vigente en el transporte de muestras. Un prototipo ha sido probado durante tres meses en el CEMIC, lo que ha permitido mejorar el diseño. Actualmente se encuentran en producción las primeras unidades. Cubre una importante necesidad actualmente insatisfecha.

Validador de monedas

Es un equipo electrónico que distingue entre monedas verdaderas y falsas. En su memoria guarda toda la información estadística. Sirve para adosar a cualquier equipo eléctrico, por ejemplo, máquinas de café, expendedoras, temporizadores de TV, termos públicos, iluminación en canchas, etc.



Sylver Box

Un dispositivo electrónico que se conecta a la PC, y permite controlar el apagado y encendido de hasta 12 artefactos. El software es compatible con Windows 95, 98, 2000, MI y XP y permite programar secuencias de encendido y apagado, simulando presencia en el local, como medida de seguridad. También permite controlar su funcionamiento por medio de la voz, con órdenes pre-programadas.



Juguete para andar

Novedoso rodado para niños. El producto en sí cuenta con dos grandes aros metálicos paralelos que sirven a su vez de rueda y de agarre para el impulso. Entre ambos aros y a la altura apropiada se encuentra la superficie sobre la que se ubican los niños. Lo interesante del producto es que el impulso puede ser generado de diferentes maneras sin que se vea afectada la horizontalidad de la superficie de apoyo. También es interesante destacar que el rodado podría ser utilizado por uno, dos, tres y hasta cuatro niños al mismo tiempo, aumentando las posibilidades de uso y potenciando el compartir.



Ringo

Ringo es un altavoz portátil con tecnología de membranas, que permite obtener un sistema de sonido conformado por piezas muy versátiles de fácil traslado y usos muy variados.

Este revolucionario sistema compuesto por partes que no son afectadas por el agua puede ser utilizado al aire libre sin inconvenientes. El cable se enrolla en la superficie de su base a modo de carretel y su forma ergonómica facilita el traslado. Puede utilizarse apoyado en el piso, colgado o sobre cualquier superficie, aportando un nuevo concepto en parlantes exteriores portátiles.



SIPO – Sistema didáctico de proyección ortogonal para facilitar el aprendizaje del dibujo técnico

El SiPO es un novedoso recurso didáctico destinado a mejorar el proceso enseñanza-aprendizaje de la geometría descriptiva y del dibujo técnico. Se compone de tres planos rebatibles que forman el triedro de proyección, un conjunto de accesorios que le permite al docente preparar sus propios ejemplos y un set de ejercicios resueltos. A través de ejemplos prácticos, permite visualizar fácilmente cómo se realizan las proyecciones ortogonales en los distintos planos del triedro y su posterior rebatimiento. La visualización de este proceso ayuda a comprender cómo se realiza el proceso de pasar de un objeto en el espacio a su representación bidimensional. Está pensado para utilizarse en escuelas de enseñanza media y en cursos de sistemas de representación de nivel universitario.





Sistema Tetrachrome

Sistema de impresión para packaging flexible. Permite eliminar el uso de las tintas de colores especiales ó “pantones” por una simple impresión en cuatricromía, gracias a una serie de procedimientos incorporados en un software. Ha sido pensado para lograr fotocromos de colores más vívidos y mejorar la exactitud de reproducción en las imágenes, reduciendo al mismo tiempo los costos de producción por ahorro de la pasada del color pantone especial.



Papersid

Contenedor de papel impermeabilizado que se provee plegado y al cual el usuario le da volumen. Una vez utilizado, no puede volver a colocarse

en el dispenser para un nuevo uso. El proyecto parte de una premisa simple: reducir el volumen de los vasos descartables habituales, con la consiguiente reducción del volumen de residuos, mejorando a la vez las condiciones de higiene.



Tensor de Elementos Filiformes

Este producto permite tensar y retensar de manera rápida elementos

filiformes (alambres, sogas, conductores de acero, etc.). Una de sus características es que no posee piezas móviles, por lo que la oxidación de alguno de sus componentes no impide su buen funcionamiento. Es sencillo y liviano, por lo que puede ser transportado fácilmente. Cumple funciones que ningún producto existente realiza como lo es el tensado en altura desde el suelo.



Línea duelaria

Línea Duelaria es un sistema conceptual de fabricación de mobiliario ecológicamente amigable que tiene por fundamento responder a las necesidades de los usuarios con un enfoque del tipo green design. Esto es estudiar la vida de los materiales utilizados para reducir la contaminación y la acumulación de desperdicios no reciclables. Han logrado combinar una estética muy destacable acompañada del estudio de cada postura del cuerpo humano en relación a su uso, dando por resultado muebles para el trabajo, reuniones, relax, y otros, con gran cantidad de prototipos terminados.

Centro de inclusión de biopsias

Equipo integral para la preparación de muestras de tejido humano o animal con un sistema de dispensación automática de parafina que mejora el método tradicional de drenaje de parafina por gravedad. La parafina se mantiene a temperatura estable y controlada para un mejor proceso de la muestra biológica. Incorpora un sistema de enfriamiento tipo split para la inclusión, alvéolos en policarbonato y moldes de acero inoxidable de diseño único. Facilita la identificación, el corte y archivo de la muestra. El equipo está integrado en una mesa de trabajo individual de sólo 9 cm. de alto que permite trabajar cómodamente en cualquier lugar.

Válvula de cierre de alto rendimiento

Es una válvula para líquidos con cierre efectivo, que utiliza un O´ring como elemento de cierre a fin de hacerlo más eficiente que el de los “cueritos” hasta hoy conocidos, no resultando necesario el recambio periódico de los mismos.





Sphinx

Robot de seguridad con una capacidad de carga de 170 kg. Capaz de subir pendientes de 50°, tiene un enlace de comunicaciones de 50 km. Posee una arquitectura robusta que le permite continuar funcionando incluso si uno de sus cuatro motores sale de servicio. El diseño apuntó a atender la necesidad de inspeccionar instalaciones petroleras con peligro de explosión, y otras áreas donde no se permite el acceso a personas en escenarios de alta peligrosidad. Cuenta con cámaras y distintos sensores que envían información a distancia permitiéndole evaluar situaciones.

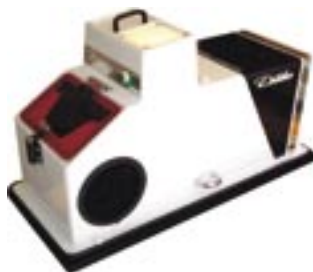


Camilla Masajeadora

Cama que automatiza acciones de masajes. Efectúa masajes simultáneos en todo el cuerpo.

Dentalmax

Una máquina automática para revelar placas radiografías odontológicas. Posee un sencillo sistema de arrastre patentado, que permite trasladar las placas por los distintos agentes químicos sin fricción alguna, lográndose de esta forma un perfecto revelado, fijado y enjuague. Reemplaza a equipos importados mucho más costosos y de menores prestaciones.



Microcomputadora de abordaje universal y personalizada para automotores

Una microcomputadora para ser colocada en cualquier tipo de vehículo automotor (automóviles, camiones, ómnibus, utilitarios). Registra los principales datos y parámetros de funcionamiento del vehículo, y también posee funciones de protección activa y pasiva directa del vehículo. Va acompañado de un hardware y software para poder pasar datos desde y hacia una PC. Comercialmente, se apunta al after market o mercado de reposición.



Colector y trasvasador de aire

Es un dispositivo que permite, mediante una operación rápida, sencilla y segura, coleccionar y unificar (en un recipiente estanco ó colector) el aire contenido en los neumáticos de un vehículo. En estas condiciones es posible trasvasar el aire proveniente de todos los neumáticos redistribuyéndolo de manera simultánea, inflando cualquiera de ellos que estuviera en llanta, evitando la necesidad de cambiar la rueda. Esta operación puede realizarse más de una vez utilizando todo el aire de los neumáticos restantes, incluido el de auxilio.



Rodado urbano para niños

Este rodado urbano, resuelto en forma de triciclo y destinado a niños de entre uno y cuatro años, presenta dos características destacables. Por un lado, permite que el adulto "conduzca" para seguridad del niño, especialmente cuando se traslada en la vía pública. Por el otro, el triciclo se pliega, dándole al mayor la posibilidad de llevarlo colgado como bolso durante el lapso que el niño decide caminar, o durante el traslado hacia la plaza o zona de juegos.



BCK

Dispositivo para cocinar utilizando la radiación solar. Este sistema propone desplegar una superficie plana conformando un cuerpo cónico que capta y direcciona los rayos solares para concentrarlos en un recipiente que contiene los alimentos o líquidos. Es interesante la versatilidad con la que se resuelve el producto que ocupa un espacio algo mayor que un termo cuando está cerrado y un espacio razonable de uso cuando esta en funcionamiento. Hasta ahora, estos principios de cocción solar sólo se aplicaban a experimentos y no a productos concretos. También se destaca la estética lograda acorde con su uso, y su costo accesible. Es ecológicamente amigable.



Remo mecánico para trabajo en máquinas fijas

Es un remo mecánico que simula el trabajo del remo profesional en flotación, permitiendo el trabajo integral de piernas y brazos. Útil para la práctica del ejercicio de remo en máquinas fijas, para gimnasios, centros de rehabilitación, spa, particulares, etc.



POPXXI

Pochoclo sin materia grasa. El producto posee una cobertura seca libre de grasa en cada grano, que lo hace más crocante y menos calórico. A su vez triplica el vencimiento del producto envasado y se presenta en un envase de características innovadoras en este mercado. Considerando que Argentina es un gran exportador de maíz, este producto permite acceder a mercados con valor diferencial.



Bixi

Un sistema de publicidad móvil basado en el uso de triciclos autopropulsados, que cuentan en su parte posterior con una zona disponible para la aplicación del aviso. Más allá de algunas características del sistema (que circule a velocidad reducida aumenta la legibilidad del aviso, por ejemplo) se destaca la calidad de resolución del vehículo en sí, pieza fundamental de esta forma de promoción.



Revestimiento descartable para mate

Funda descartable de papel celulosa, que se introduce en el mate antes de colocar la yerba, conteniéndola. Está ideado para facilitar el descarte de la yerba húmeda después de tomar mate, mejorando y facilitando la operación de limpieza.



Mouse Cap

Periférico para PC emulador del mouse para personas con discapacidades motrices severas, de bajo costo y sencilla instalación. El sistema de funcionamiento se basa en movimientos de la cabeza y la boca. Resuelve en forma económica, sencilla y replicable un problema social grave: la imposibilidad de un discapacitado motriz severo a manejar la interfaz más común de computadora como es el mouse. Sustituye productos con la misma función pero mucho más caros.



Asistente para limpieza

Es un carro de limpieza que provee los elementos y productos necesarios para la correcta desinfección de los pisos en zonas de internación hospitalaria. Permite limpiar varios box en un solo trayecto, reduciendo los esfuerzos del personal y el riesgo de la contaminación cruzada entre pacientes.



Converpol

Material plástico termorígido con excelentes propiedades de resistencia química y mecánica. Para su uso y aplicación en la composición y producción de múltiples productos que pueden sustituir a los existentes en los mercados actuales.

Multimedia Alerta Sismo- Prevención Sísmica en las escuelas



Un software educativo muy amigable para capacitar y prevenir acerca de los procedimientos en casos de alerta sísmica en escuelas. Su innovadora interfase, basada en un software interactivo, permite aprender de una forma muy divertida consejos que quedarán

en la memoria para toda la vida, utilizando un lenguaje muy entretenido para que los niños le saquen un gran provecho.

Panto - Controlador electrónico para corte de ventanas en caños de acero

Sistema electrónico para automatización de cortes de caños de acero por oxicorte, plasma, etc. Corta ventanas de tamaño arbitrario en caños de acero usados en columnas

de alumbrado. Soluciona el problema de peligrosidad que representa este tipo de cortes utilizando métodos tradicionales.



Recuperador y filtrador de gas freon

Máquina para recuperar y filtrar el gas refrigerante o freón contenido en equipos de refrigeración, tal como heladeras, freezers, aire acondicionados y cámaras frigoríficas. Con su uso se evita contaminar la capa de ozono con los gases CFC que son liberados a la atmósfera al ser reemplazados por gases sin contaminación. Es una máquina de bajo consumo y fácil traslado.



Cubre automóviles eléctrico

Dispositivo cobertor de autos compacto, realizado en tela impermeable capaz de reflejar los rayos del sol. Al momento de retirar la protección del automóvil, la tela se enrolla en un carretel cuyo giro se logra con un motor eléctrico que toma energía de la batería del automóvil. La extracción de la tela desde el dispositivo se realiza en forma manual.

Avión Argentino Metálico Multipropósito

Avión liviano biplaza STOL, ala delta, con montantes y tren de aterrizaje triciclo. Su diseño fue íntegramente desarrollado en el país. La autonomía de vuelo es

de 6 horas y su velocidad crucero es de 85 mph. Destinado a la aviación deportiva, observación, vigilancia y fumigación. Puede ser utilizado en cualquier pista preparada de tierra, asfalto u hormigón, y en pistas no preparadas o campos con dimensiones suficientes y buena condición.



Instrumento musical de cuerdas

La exótica "Viola de Klein" es un nuevo instrumento musical de cuerdas, ejecutado con arco, cuya forma básica se genera a partir de una superficie geométrica conocida como "botella de Klein", la cual se deforma de un modo particular para formar el cuerpo del instrumento.





Supermetegol

Metegol con novedosas características. Brinda la posibilidad de jugar entre 3 y 5 jugadores. El arquero se maneja desde atrás, y puede "retener" la pelota. Los jugadores se pueden cambiar de posición antes del juego, o en cualquier momento que éste se detenga, permitiendo intervenir en la estrategia de juego.

Bloque de concreto para mampostería por ensamble.

Es un bloque diseñado con un dispositivo de ensamble mutuo que inmoviliza el conjunto. Para levantar muros de mampostería sin utilizar mezcla de asiento, con sus consecuentes ventajas.

Turbina Eólica

Generador eólico constituido por un eje vertical en el que se fijan dos soportes, uno inferior y otro superior, sobre el que se montan ocho álabes de material liviano y resistente. La configuración vertical favorece la transmisión de energía en forma directa y sin pérdidas. El bajo costo del equipo lo hace particularmente útil para pequeñas empresas y particulares.

Tuerca de sujeción auto-ajustable

Tuerca que no necesita herramienta para ser ajustada o liberada. Su funcionamiento se basa en tres partes: una tuerca, una arandela y un pequeño brazo de comando que al ser colocado hacia un lado, ejerce presión ajustando la tuerca, y al ser movido al lado opuesto, libera esta presión sin necesidad de usar herramienta alguna. Ideal para ser usada en bicicletas

Soldarpoint

Esta máquina de soldar refrigerada se utiliza para soldaduras eléctricas de bajo consumo. Soluciona el problema de calentamiento que se produce en los transformadores y el consecuente corte del proceso por alta temperatura o rotura del equipo. Se incorpora un circuito de enfriamiento sobre el bobinado del transformador, en donde el fluido de refrigeración es luego enfriado exteriormente para así volver a completar el ciclo de enfriamiento.

Pavimento Ecológico

Este material ha sido desarrollado a partir de la utilización de los desechos contaminantes de la actividad industrial, tratados y combinados con cemento puzolánico y/o normal. El mortero posee propiedades de resistencia y aptitud como pavimento. Puede también ser utilizado para la fabricación de otros productos relacionados con la construcción, tales como: contrapisos, ladrillos, bloques, revoques, muros de tierra para viviendas económicas o rurales, y materiales premoldeados.

Reactor centrífugo

Es un dispositivo mecánico que aprovecha la fuerza resultante de un sistema dinámico de masas rotantes a velocidad variable para mover y levitar objetos. Un conjunto de masas o cuerpos que giran dentro de dos placas, merced al movimiento impartido por un motor externo, producen una fuerza resultante de gran valor en un sentido de forma que le permite al conjunto ponerse en movimiento. El prototipo se orienta a investigar acerca de impulsar un vehículo sin necesidad de tener un apoyo y por lo tanto prescindir del medio físico del entorno.

Transferidor zonal de frío y calor

Es un equipo electrónico formado por dos unidades: unidad fija y unidad móvil, ambas vinculadas eléctricamente por un cable flexible conformado por varios conductores. Sirve para transferir frío o calor en forma zonal mediante el apoyo y/o desplazamiento suave de la superficie de contacto de la unidad móvil. Tiene aplicación en kinesiología, dermoestética, flebología, dermatología, traumatología, etc. Puede indicarse en casos de luxaciones, contracturas, esguinces, desgarros, traumatismos, tromboflebitis superficial, efecto anestésico previo a pequeñas intervenciones, y otros usos.

Bloque termoacústico

Original bloque rectangular de cemento con arena y tosca, cuyo interior posee una burbuja de aire lograda por la introducción en el molde de una botella de plástica. La aislación térmica y acústica está dada por la burbuja de aire contenida en la botella plástica con tapa, lo que lo convierte a su vez en ecológico, ya que las botellas son recolectadas de la vía pública. El objetivo principal de este proyecto tiene es la vivienda social. La propuesta es formar cooperativas, con el aval de municipalidades y empresas constructoras.



Fijaconta

Se trata de una arandela para la rápida, económica y estética fijación de zócalos de pared. Puede utilizarse también para fijar cualquier elemento de estructura blanda. La ventaja que presenta es que con ella se prescinde del uso de clavos o tornillos sobre la madera del zócalo. Este producto ya se está producido y está a la venta, fabricándose en la actualidad más de 500.000 unidades por mes.



Suspensión innovadora

Un dispositivo mecánico utilizable en equipos y vehículos rodantes que permite lograr que el peso total suspendido, es decir la carrocería del vehículo más su carga, se mantengan en un estado de flotación neutra. El objetivo principal del sistema es eliminar la transmisión de las fuerzas adicionales (sacudones) generadas por las imperfecciones del camino, que son transmitidas por las ruedas al chasis de un vehículo. La cantidad de aplicaciones es muy amplia, ya que esta nueva tecnología podrá ser utilizada en la industria automotriz, en el transporte automotor (de pasajeros y de cargas), transporte ferroviario y cámaras antivibratorias para el transporte





Factor 4

Es un compresor de proceso sin cigüeñal ni lubricación y de bajo mantenimiento, capaz de comprimir gases con una menor energía. Su principal aplicación se encuentra en estaciones de servicio que proveen de combustible GNC, en las que es necesario llevar al gas natural a una presión determinada.



Autómata programable

Equipo de hardware, con software que permite diferentes funciones de aplicación. Monitorear y procesar eventos que son transmitidos a un centro de operaciones o personas en particular según tarea asignada.

Dispositivo didáctico para el estudio de la caída libre de los cuerpos.

Se trata de un dispositivo experimental en forma de torre con una serie de barreras luminosas planas, controlado desde una computadora, para el estudio de la caída libre de cuerpos de diversas formas, tamaños y densidades. Con ayuda de este dispositivo se pueden reproducir los experimentos de Galileo en pequeña escala, y observar en qué casos se producen desviaciones. Además se puede medir o calcular la velocidad límite, estudiar los modelos aerodinámicos y calcular el factor de forma de diversos cuerpos.



Motor rotativo de cámaras perisféricas de sección decreciente

Es un motor apto para convertir en fuerza motriz el impulso del aire comprimido del vapor de agua, de la presión de agua, de combustibles fósiles y alcohol. Para impulsar máquinas industriales, equipos agropecuarios, generación de electricidad y vehicular náuticos, terrestres y aéreos.

Vioakrilectra

Un violín eléctrico cuya cubierta ha sido construida enteramente de material acrílico, con un sonido sorprendentemente similar a los construidos en madera. Permite colocarle auriculares y anular la salida de parlantes, por lo que puede ser utilizado en forma eficiente para la enseñanza y el aprendizaje.





Hojas

Se trata de una reposera para exteriores, basada en dos aspectos: por un lado la investigación ergonómica,

buscando una correcta y confortable situación de uso, en especial en un tipo de mobiliario donde esa búsqueda no suele ser habitual, y por otro, su trabajo formal, que utiliza resoluciones que aparecen en las hojas de ciertas plantas; lo que le da al producto un matiz diferenciador con respecto a la imagen común de las reposeras.



Perfilógrafo y rugosímetro laser

Instrumento de medición de alta precisión, exactitud

y prestaciones a muy bajo costo. Grafica el perfil de una superficie metálica mecanizada y evalúa su rugosidad en el orden de los nanómetros.

Carro Multimesa

Un carro multimesa compuesto por un carro, una mesa, una mesada y una mesa ratona, todo en uno, capaz de transformarse con sólo plegar sus partes según la necesidad. Su estructura está materializada en caños de hierro y placas de melamina con ruedas tipo standard, permitiendo su realización y comercialización a bajo costo. Una de sus configuraciones permite ser utilizado como carro para



transportar elementos y, gracias a su reducido peso, ser traccionado por una bicicleta. Útil para trasladar cosas en la playa, camping, jardín, etc. y transformarlo rápidamente para ser usado como mesa.

Biblioteca tetris

Biblioteca modular que permite diferentes configuraciones y variedad de formas de agrupación de sus módulos. Lo innovativo en este diseño es que permite la vinculación de los módulos entre sí y la fijación de los mismos se realiza por medio de una pieza vinculante. Permite el almacenamiento de diferentes objetos como CD's, libros, adornos, etc. Por su carácter de producto modular, permite adaptarse a los diferentes tipos y tamaños de ambientes.



Proceso para realizar matrices usadas en la manufactura de productos de plásticos

Esta nueva tecnología, que aventaja a la actualmente en uso, permite procesar plásticos sin el uso de agentes de despegue, con innegables ventajas de calidad, de costos, ecológicas.



Turbina Eólica Ultraliviana

Es una turbina eólica de diseño innovador, mucho más liviana y eficiente (mayor generación de energía) que las turbinas tripalares tradicionales. Como toda turbina, su utilidad reside en la generación de energía. En este caso permite generar una potencia de 5 a 10 veces mayor.



Corrector ortográfico educativo (en español)

Es un software con capacidades de procesador de texto ampliadas en cuanto a estilos, construcciones ortográficas, conjugación de verbos, diccionario y tutoriales. Posee diccionario de sinónimos en español. Estimula la creatividad para esbozar cuentos o historias sencillas. La utilidad es



concreta para estudiantes que deseen mejorar su lenguaje, instituciones educativas y docentes, y para cualquier persona que esté aprendiendo el idioma español.

Marco de anteojos con poliedros irregulares tetra y pentaédrico reflexivos

Marco de anteojos que logra ampliar el campo visual hacia atrás y los costados con sólo una ligera rotación de la cabeza. Brinda una capacidad de visión omnidireccional sin modificar sustancialmente la posición del cuerpo. Permite ver hacia



atrás por el rabillo del ojo. Está especialmente indicado para personas que necesiten controlar visualmente su periferia.

Ejercitador bio-mecánico de la marcha

Elemento ejercitador y reordenador de las tensiones musculares del pie, que permite prevenir, mejorar y corregir las



posiciones anómalas de las afecciones más comunes, y fortalecer todas las articulaciones y músculos, dando mayor firmeza y estabilidad al aparato locomotor, especialmente al pie, tobillos y pierna.

Fresadora de control Numérico

Herramienta asistida por computadora desarrollada por completo en el país, que permite construir prototipos de productos, a partir de sus archivos de diseño en computadora. Mediante un brazo que se posiciona y una fresa, va puliendo un bloque de material hasta lograr la forma en 3D del prototipo a construir. También permite reemplazar la fresa por un sistema de corte por plasma o un cabezal láser, aprovechando toda la lógica y mecánica de posicionamiento para distintos usos y materiales.



Molino eólico

Es un molino eólico con un particular sistema orientador de aspas que logra una captación eficiente del viento. Permite ser utilizado para el accionamiento de generadores eléctricos, bombas impulsoras de fluidos líquidos y gaseosos.



Freezer Ok

Es un simple dispositivo de bajo costo construido en acrílico o material similar, conformado por un cuerpo principal de forma tubular cerrado en ambos extremos. En su interior contiene un líquido y una esfera de vidrio o cerámica, y sobre la estructura principal un indicador de posición de dicha esfera. Permite comprobar si un freezer perdió en algún momento su capacidad de mantener los alimentos u otros elementos congelados. En los casos en que el freezer, por un corte de electricidad u otro inconveniente, pierde su capacidad de congelamiento y luego la recupera volviendo a congelar los alimentos, el dispositivo indicaría tal situación al desplazarse la esfera. al extremo inferior del mismo.





Hélice plegable

Hélice plegable plástica, de muy buena calidad de manufactura y novedoso diseño. Desarrollada para solucionar los inconvenientes que tienen las embarcaciones actuales con sus partes móviles, como la corrosión por hidrólisis de los elementos inversos y la corriente galvánica

generada por la diferencia de potencial metálico. A esto se le suma la ventaja de reducir el peso de la hélice en un 40 % y la simplificación del producto gracias a la reducción de la cantidad de partes, lo que redunda en una extensión notable de la vida útil de la hélice.



Esfingmomanómetro aplicable a miembros de diferentes medidas con brazalete programable

Se trata de un tensiómetro multiuso que con un mismo manguito inflable es adaptable a distintos tamaños de pacientes. Se provee con un manguito para todo el rango de pacientes pediátricos y otro para adultos. El diseño del brazalete consta de varios manguitos seleccionables mediante una llave neumática según el tamaño y peso del paciente. Cuenta con una amplia zona de fijación que garantiza su estabilidad en todo su rango de uso. Al emplear un tamaño adecuado para cada paciente se logra una medición de la presión con mayor exactitud.

Sistema de seguridad y antihurto de energía eléctrica

Este sistema impide la muerte por electrocución y, simultáneamente, evita el robo de energía eléctrica. Asimismo si el conductor eléctrico toca el agua, el conductor



eléctrico queda automáticamente sin energía. El sistema impide el fraude por robo de energía eléctrica



Juguete sistémico evolutivo para la estimulación temprana de niños de 1 a 3 años

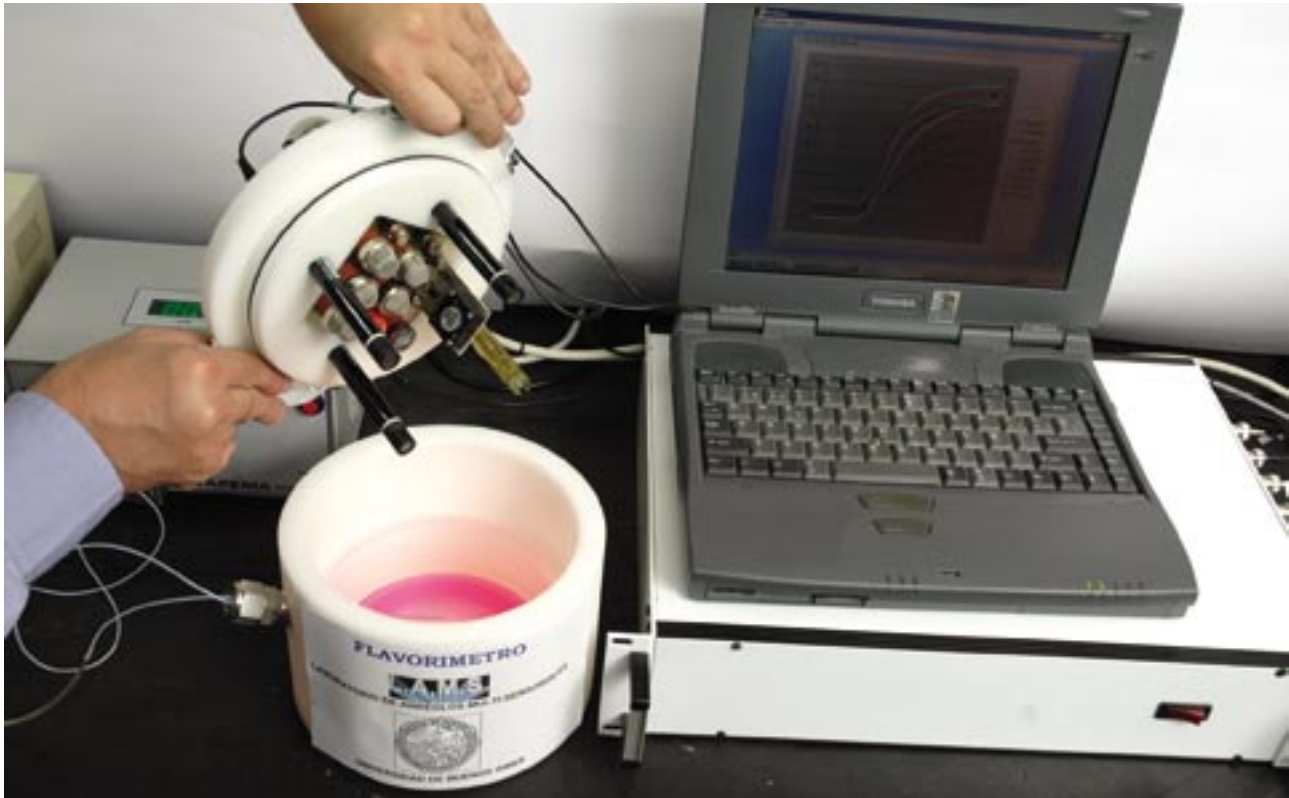
Un sistema de juguetes conceptuales de 1 a 3 años que ayuda a que los niños se desarrollen mediante una estimulación temprana completa. Utiliza elementos configurables que permiten el desarrollo de las capacidades potenciales de los infantes, su nivel intelectual y la creatividad para detectar futuras patologías y permitir tratarlas a tiempo. Cada uno de sus componentes posee una función específica del área a estimular con la posibilidad de vincular partes y generar nuevas configuraciones que permiten nuevos usos. Materializándose con piezas matrizadas de polietileno y polipropileno permitiendo mantener un costo bajo a gran escala y dándole carácter industrial

Objeto lúdico de estimulación y aprendizaje

Juego didáctico destinado a chicos en edad preescolar, tanto videntes como no videntes y sus familias. Los aspectos de enseñanza que comprende el juego son: iniciación en el alfabeto Braille, discriminación auditiva, desarrollo de la memoria, orientación espacial y reconocimiento de texturas.

CNC 3 EJES

Es un sistema mecatrónico de 3 ejes controlado por ordenador. Dependiendo del ámbito en que se utilice, puede ser utilizado sobre una máquina herramienta convencional y convertirla en cnc (cam), o puede concebirse como brazo robótico y utilizarse como manipulador de sustancias peligrosas.



Flavorímetro

Este nuevo desarrollo fusiona nariz y lengua electrónica en un mismo equipo, lo que permite mejorar la identificación de sustancias sin discriminar sus componentes. Reúne dos capacidades ya conocidas en equipos diversos: la identificación de vapores (nariz electrónica) y de líquidos (lengua electrónica), y obtiene un producto que mejora sustancialmente su capacidad de identificación de sustancias. Su concepción hace que las mediciones no sean destructivas (no elimina o no consume la sustancias que identifica). El Flavorímetro es utilizado para controles de calidad de formulaciones farmacéuticas y alimentos, control de procesos, medio ambiente, etc. Una aplicación concreta es la determinación on-line de la frescura de pescado.

Capuchón antiinfecciones

Un capuchón de jeringa descartable que previene el acercamiento de los dedos a la jeringa, evitando el pinchazo accidental, luego del uso de la jeringa y antes de su descarte y destrucción. Tiene una importante incidencia en el corte de las cadenas de contagio de enfermedades de altísimo riesgo. Es adaptable a todas las versiones de jeringas en plaza.



KiRo

Kit para armado de robots. Sus partes estandarizadas permiten un fácil ensamble abriendo camino a la implementación de una dinámica de juegos de avanzada. KiRo propone tratar la robótica como hobby de una manera muy accesible, lo que permitiría desarrollar esta tecnología a modo de entretenimiento en los hogares. Su costo no es mayor que el de un auto a radio control y el valor de aprendizaje tecnológico que augura es significativo.



Medidor fotoeléctrico

Dispositivo para medir el nivel de combustible en los vehículos, mediante sistema fotoeléctrico mejorado. El sistema de medición que se presenta, ha sido reconocido por el INPI como un modelo de utilidad, o sea, representa una verdadera mejora respecto de los sistemas de medición fotoeléctricos tradicionales, al no requerir regulaciones de ningún tipo.



“Iridiscencias” (objeto luminoso)

Artefacto de iluminación, cuyo diseño modifica la transmisión de la luz blanca y la descompone en colores. “Iridiscencias” incorpora tecnologías holográfica y microelectrónica (Leds fibra óptica, y sensor digital con neón incorporado), produciendo interesantes efectos lumínicos.



Generador de energía eléctrica

Con una patente ya otorgada en el país, este novedoso generador de energía, mediante un diseño de configuración axial, permite que al moverse no se produzca arrastre magnético verificable, ya que las líneas de campo magnético son cortadas transversalmente a medida que gira. Mejora sensiblemente las prestaciones de un generador tradicional para igual cantidad de material utilizado y, por ende, para igual costo.

Maxicort

Máquina para la confección de ranuras antideslizantes de aplicación en materiales resbaladizos tales como cemento, mármol, granito, porcelanatos, cerámicos y maderas, utilizados en rampas, desniveles, escaleras y pisos. Dichas ranuras permiten conformar una superficie antideslizante a fin de evitar accidentes de personas.

Timer hidráulico

Timer accionado por fluido, que reemplaza los sistemas mecánicos y los electrónicos. Su función es el control de procesos de administración de fluidos.

BRN

Con tecnología de última generación, este equipo diseñado y construido íntegramente en el país permite

juntar dos funciones altamente sensibles para las empresas: el firewall (separación entre la red interna de la empresa y la red pública) y la detección de virus que provienen de los e-mails entrantes. Esto permite incrementar en forma notable la seguridad de los datos de las empresas.

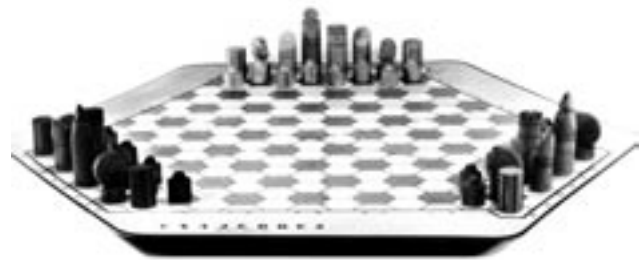


Máquina termoformadora

Máquina termoformadora o de moldeo por vacío aplicable para el moldeo, desde materiales plásticos delgados hasta gruesos, de varios milímetros de espesor. La no utilización de aire comprimido permite obtener un equipo económico y al mismo tiempo proporcionar una calidad igual o superior a lo conocido hasta hoy.

Caja distribuidora de energía eléctrica de baja tensión.

Este nuevo diseño de caja distribuidora de baja tensión, basada en un esquema patentado de rotor axial, aumenta la seguridad y confiabilidad de los operadores de empresas de energía y también de los ciudadanos que circulan por las calles. Posee múltiples salidas de baja tensión y permite reemplazar los tableros de baja tensión que se hallan en las veredas del Gran Buenos Aires y zonas que se inundan, colocándolos bajo la superficie.



“Ajedrez 3” y su teoría relativista

Una interesante y única transformación de un juego milenario como el ajedrez, en una variante que permite jugarlo entre tres personas. El tablero tiene forma hexagonal, al igual que sus casillas, que vienen de tres colores: blancas, negras y grises. Al poder jugarlo de a tres, permite elaborar estrategias no sólo competitivas, sino también de colaboración entre los jugadores. Está concebido, diseñado y fabricado en el país.



Thermosun

Thermosun es un termo solar capaz de calentar agua a 90° con solo exponerlo unos minutos al sol. Sirve para calentar agua o cualquier otro tipo de líquidos. Su sistema permite abrir la carcasa desplegando dos alas rectas con una lente parabólica que captan de manera muy eficiente la luz solar. Estas alas rígidas poseen una superficie reflectiva que optimiza la incidencia de los rayos solares. Su diseño es compacto con una forma muy similar a la de un termo común.

LH

Es una familia de productos electrónicos desarrollados y fabricados íntegramente en el país, que, utilizando tecnología de última generación, permiten el monitoreo remoto de distintas variables y de diferentes ambientes: un hogar, una empresa, una fábrica, etc. Su particularidad es que tiene embebido todo el software que necesita para funcionar en esos ambientes, sin necesidad del pago de licencias adicionales, lo que lo hace muy económico sin perder calidad de prestación.



Control de volúmen para micrófonos

Es un dispositivo electrónico utilizado para regular el nivel de sonido del micrófono, sin tener que acercarse hasta el equipo de sonido o amplificador para subir o bajar el volumen. Se coloca fácilmente entre el propio micrófono y el cable.



Cocina solar portátil

Proyecto que combina la optimización de la energía solar utilizada para calentar alimentos con la versatilidad de un dispositivo portátil. Este producto es capaz de cocinar hamburguesas a la luz del sol, gracias a su sistema de superficies reflectivas flexibles que conforman una especie de parábola de corte hexagonal. Puede ser plegado y transportado en un bolso de dimensiones corrientes. Su acercamiento del uso de energías alternativas a la cotidianeidad dará pie a nuevas situaciones al aire libre.



Horno portátil super económico

Horno portátil, desarmable y plegable que sirve para hornear, cocinar o calentar todo tipo de alimentos, en lugares reducidos. Aprovecha al máximo el calor. Puede funcionar con energía eléctrica, a gas o a kerosene. Es regulable, de calor envolvente y mínimo consumo.

Video Electroencefalógrafo de 128 canales

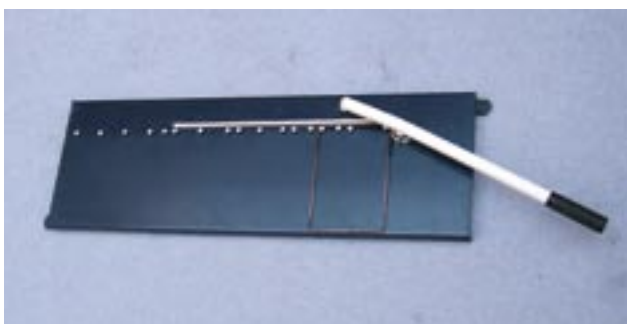
Sistema de registro y análisis que permite detectar y localizar las zonas cerebrales involucradas en el origen de crisis epilépticas para establecer un diagnóstico adecuado e indicar tratamiento. La alta cantidad de canales y la sincronización de la señal con el video del paciente favorece la visualización de los registros obtenidos durante un monitoreo de 36 a 72 hs. Está indicado también en la cirugía de actividad tumoral. El componente informatizado corre bajo entorno Windows 2000/XP.





Espumas Argentinas

Producción en escala piloto de espumas microcelulares de poliestireno obtenidas por método de extrusión, utilizando solventes en estado supercrítico como agente de expansión ecológico. Tiene una amplísima cantidad de aplicaciones comerciales como aislante térmico y acústico. Está en vías de un desarrollo en escala comercial.



Dobladora de estribos de acero para estructuras de hormigón armado

Una herramienta con la que es posible doblar las varillas de acero, de manera tal de poder configurar los estribos con los cuales se conformarán los esqueletos de las columnas. Es manual y puede ser transportada al lugar de construcción de las columnas. Permite obtener variadas dimensiones de los estribos de acero a utilizar. Su utilización esta herramienta representa un significativo ahorro de los tiempos de trabajo

Igteracon

La placa IGTERACON es un nuevo elemento constructivo realizado con un mortero conformado básicamente por yeso, poliestireno expandido y cemento, con estructura reforzada de metal desplegado. Una de sus principales ventajas es la de ser ignífuga, sin necesidad de aplicación de otro producto. También utilizada para aislamiento térmico y acústico en paredes y cielorrasos. Debido a sus componentes se ha logrado un producto de peso muy reducido.



Pennyblack

Kiosco fotográfico digital. Dada una tarjeta de memoria CompactFlash, TransFlash, SD, MemoryStick, un USB drive, o una cámara digital vía USB, la máquina copia los contenidos de dicha media en un CD/DVD.

Tecnologías Diesel /Gas

Este desarrollo consiste en kits o conjuntos de piezas que conforman equipos y métodos, integrables y complementarios, para ser utilizados en Motores Diesel. Produce un ahorro muy significativo en el consumo de combustible (superior al 20%) en motores diesel aspirados cuando el motor funciona en su modo original (con diesel solamente), y permite que puedan funcionar con gas natural comprimido (GNC) o gas licuado de petróleo (GLP) con altas prestaciones, pudiendo volver en cualquier momento al uso originario.



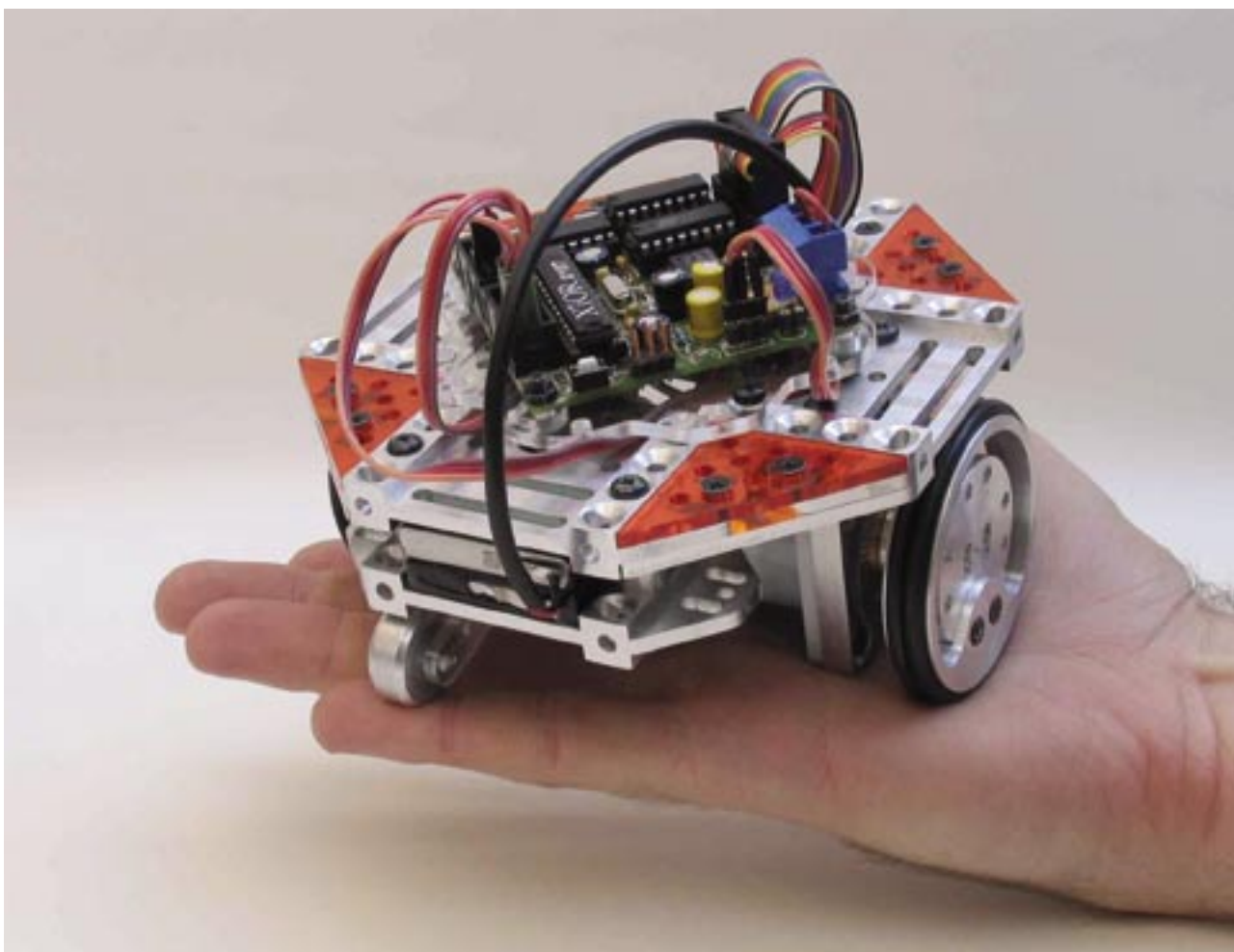
Timbales Sinfónicos

Es un instrumento musical de percusión para orquestas sinfónicas. De diseño no convencional, es el único de industria nacional. Indispensable en toda presentación de orquestas.

Reciclado artesanal

Esta innovadora y única herramienta permite cortar y reciclar envases de PET y contenedores de diversos materiales, transformándolos en cintas que permiten su posterior reciclado y transformación en productos de diseño con alto valor agregado. Está inspirada en la forma en que el gaucho corta los cueros para fabricar tientos, por lo que se trata de una tecnología naturalmente autóctona. Al ser de mínimas dimensiones, podría ser utilizada por los recicladores primarios (cartoneros) lo que permitiría reinsertarlos en el sistema productivo.





Múltiplo

Es un sistema constructivo de robots de alta tecnología. Único en su tipo, está especialmente diseñado para facilitar al usuario el armado de robots plenamente funcionales. No son sólo juguetes, sino robots reales. Con este sistema, es posible construir desde pequeños robots móviles basados en ruedas, hasta bípedos y humanoides, pasando por vehículos autónomos y criaturas reconfigurables.



Work Protection

Un simple dispositivo de bajo costo construido en polietileno, conformado por un cuerpo principal similar

a una bolsa rectangular, el cual tiene incorporados dos o más guantes y un zipper que impide su apertura desde el interior para asegurar un ambiente de trabajo aislado. Permite manipular objetos o elementos en un ámbito controlado, aislando del medio ambiente los elementos que se estén trabajando dentro del dispositivo, como por ejemplo un libro antiguo, un arma, etc. También protege al medio ambiente y al operador de la acción de productos químicos, fluidos corporales.

Arak how

Silenciador para motores a explosión que no restringe la salida de los gases de escape. Logra disminuir el consumo de combustible y reduce la contaminación. Se ubica en el caño de escape del motor y su principio de funcionamiento se basa en el aprovechamiento del efecto "Venturi".

Ripado hidráulico de estructuras de gran porte (Túneles y Puentes Viales o Ferroviarios)

Método constructivo para estructuras de gran porte fuera de su lugar de emplazamiento definitivo. Este proceso tiene la ventaja de no interrumpir los tránsitos ferroviarios y/o carreteros en el lugar de emplazamiento de las obras. Esto



también es favorable desde el punto de vista de los usuarios ya que permite evitar los cortes prolongados, como se produce en los métodos convencionales.

Válvula de corte por diferencia de presión

Un pequeño dispositivo mecánico que detecta pérdidas de gas en el sistema y automáticamente corta el suministro. Su elemento



principal es una válvula que cumple funciones similares a las de un disyuntor de energía eléctrica, detectando diferencias de presión y protegiendo la vida de las personas ante pérdidas de gas.

Pallets para Rack

Nuevo diseño de pallets realizado íntegramente en el país. Utiliza menos madera que el tradicional y resiste mayor presión, lo que lo convierte en una alternativa interesante para ser considerada en la exportación. Pueden ser reutilizados por no deformarse con el uso.

Extractor descartable de muestras biológicas con tubo de recolección

Es un dispositivo para toma de muestras de sangre de uso veterinario. Extrae la muestra y la almacena en sí mismo sin necesidad de trasvasar, lo que brinda rapidez operativa, mínima contaminación, reduce los riesgos para el operador, ahorra tiempo y evita errores. Permite identificar la muestra desde el mismo momento de la recolección hasta la mesada del laboratorio. Especialmente indicado para toma de muestras en poblaciones numerosas.





Dec-ros

Un sistema constructivo de bloques por encastre que permite levantar paredes perfectamente derechas en forma rápida y seca. Una vez levantadas, deja en su interior cavidades perfectamente alineadas en las que se vuelca el cemento, que una vez fraguado, la convierte en pared portante. Ya existe la fábrica y ha sido presentada con éxito en exposiciones del sector de la construcción.

Cocción por energía solar

Un sistema de cocción de alimentos mediante el uso de la energía solar. Su sistema de parábolas reflectivas desarmables permite obtener una gran concentración de calor debido a su tamaño. Al ser desarmado ocupa un lugar reducido para acoplarse a la mochila de campamento. Su estructura está



materializada con la tecnología de las carpas tipo iglú obteniendo un producto súper liviano y manteniendo una estética acorde al uso de campaña. Es ideal para calentar comidas en situaciones donde no es posible hacer fuego.

Videoscopio - sistema de visualización para personas con visión subnormal

Un dispositivo versátil de bajo costo que tiene la capacidad de capturar texto o imagen y luego proyectarlos en TV, monitor o proyector. Además permite aumentar la imagen las veces que se crea necesario. Es de mucha utilidad para aquellos que padecen alguna enfermedad visual, como la miopía o el astigmatismo, ya que facilita notablemente la lectura. Tiene aplicaciones en dermatología, flebología, odontología, electrónica, mecánica, filantropía, matricería, arte, etc.



ECOWATERIN

Válvula para depósitos de inodoros ideada para reemplazar las válvulas tradicionales y así poder activar en forma selectiva dos caudales diferentes de descarga de agua según la necesidad. Este sistema, evidenciado por varios ensayos de arquitectura ecológica relacionados a la racionalización del agua, encuentra una manera muy simple de implementarse debido a la reutilización de los sistemas de mochilas y botones Standard, con un costo similar al de una válvula de uso corriente y un costo de implementación nulo. El dispositivo cuenta con un tapón en la parte superior de la caña de la válvula que se activa al presionar el botón a mitad de recorrido. Cuando uno presiona el botón a fondo la válvula se eleva igual que las actuales, permitiendo que la descarga sea completa.



Barrilete desplegable

Un barrilete con una forma particular que resuelve el vuelo y comprime el espacio que ocupa cuando está guardado. Tiene una estructura flexible materializada por un fleje de acero revestido en tela de avión conformando una parábola de tipo "silla de montar" que al replegarlo queda comprimido a un círculo plano del tamaño de un plato de cocina. Su forma le da gran estabilidad en el vuelo y su método de guardado compacto lo hace mucho más fácil de transportar.



Toma de fotos y envío a distancia por medio de telefonía celular.

Es un sistema electrónico capaz de manejar cámaras ocultas para tomas de fotos, que permite el armado de paquetes y su envío a un sitio de Internet por medio de la telefonía móvil. Según se configure, puede usarse para control y vigilancia, perfectamente adaptable al transporte público. El sistema puede fotografiar al pasajero y su huella digital y colocar las dos tomas en un solo archivo para ser enviada al servidor de Internet, en donde se mantiene por 24 hs.

BRN encrypt

Este equipo electrónico, desarrollado y fabricado en el país con tecnología de última generación, permite a quien lo utiliza (especialmente sistemas contables entre empresas vinculadas) cifrar sus e-mails antes de ser enviados por la red, pudiendo únicamente ser leídos por quienes tengan un equipo similar en la otra punta. Funciona en forma independiente del sistema operativo y computadora utilizada, requiriéndose únicamente el uso del protocolo TCP-IP, que es el más comúnmente utilizado en la actualidad para Internet.



BOX

Esta caja o baúl que se sujeta a la moto, se destaca por su cuidado tratamiento formal, logrado a partir del correcto uso de la tecnología de PRFV, que permite integrar no sólo física sino también estéticamente, la caja a la moto, mejorando además la vinculación entre el baúl y el vehículo sin atentar contra la comodidad del conductor.

Dosificador de cloro

Un dosificador automático de cloro líquido que elimina el contacto del usuario en la tarea de administración del cloro. Especial para piscinas de gran porte. El cloro es muy corrosivo, lo que dificulta el funcionamiento de dispositivos. El sistema propuesto prevé todo esto y brinda una solución segura y automatizada para esta tarea.





Noble madera

Introduce un producto que, aplicado como una pintura, simula (con excelente realismo) distintos tipos de madera. La aplicación de la pintura, de dos componentes, no necesita de herramientas especiales adicionales ni de operarios especializados para que su aplicación genere la veta deseada. Además presenta beneficios ecológicos porque es biodegradable, no tóxico, lavable e ignífugo. Tiene el beneficio de que puede aplicarse sobre superficies complejas.

Categoría

Concepto Innovador

Los proyectos de esta categoría anticipan al futuro, en relación al uso, la estética, o la técnica.

Pronto Wash

Equipo portátil para el lavado de automóviles en lugares públicos, diseñado en su totalidad en nuestro país. Sus principales ventajas son el bajo consumo de agua (4 litros por automóvil) y su funcionamiento exclusivamente manual, sin consumo de energía eléctrica, lo que lo convierte en un elemento invaluable a la hora de preservar los recursos, y un ejemplo de desarrollo sustentable.



Blue Belt

Trabaja sobre nuevas y baratas tecnologías de comunicación como lo es la tecnología bluetooth. Sirve para intercambio como búsqueda de información universal basado en un dispositivo cómodo, innovador, muy económico y de gran uso ya que facilita la vida diaria del usuario al mismo tiempo que la protege.

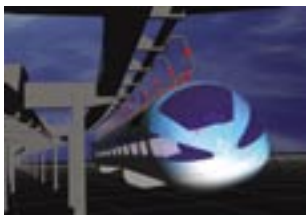




Nexo

Es un vehículo sustentable concebido para países en vías de desarrollo. Posee un reducido costo energético en todo el ciclo de vida (fabricación, uso, mantenimiento y posterior reciclado/reutilización). Está concebido modularmente y con una amplia funcionalidad. Sirve para trasladar personas y/o cargas dentro del medio urbano a un bajo costo.

Tren hoy - embarcación Formosa-Bioceánico



Un sistema estructural de avanzada para vehículos, capaz de adaptarse a trenes, embarcaciones y automóviles, basado en la premisa de concebir el esqueleto

estructural como una pieza flexible compuesta por partes que se deforman controladamente para aumentar las performances de los medios de transportes. Su desarrollo conceptual es completamente nacional y promete nuevas formas de encarar la producción automotriz como así también la forma en la que se verán los vehículos en el futuro.

Seguridad y trazabilidad electrónicamente codificada con sello modulo activo

Un sistema único, patentado en el país y en el exterior, que permite identificar un contenedor de cualquier tamaño (desde un pequeño maletín hasta un container) al mismo tiempo que se asegura que su contenido no fue violado. Se basa en sellos inviolables pasivos, que contienen identificadores por radio



frecuencia, que van colocados en los productos interiores, y un sello activo, que es capaz de leer a los anteriores y reportar en tiempo real qué productos están dentro del contenedor, al mismo tiempo que identifica al propio contenedor. Ideal para ser integrado a sistemas de logística y traslado de distintas actividades económicas que requieren control.

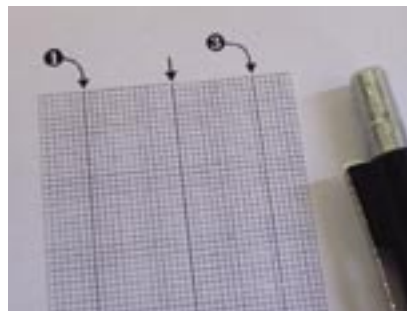


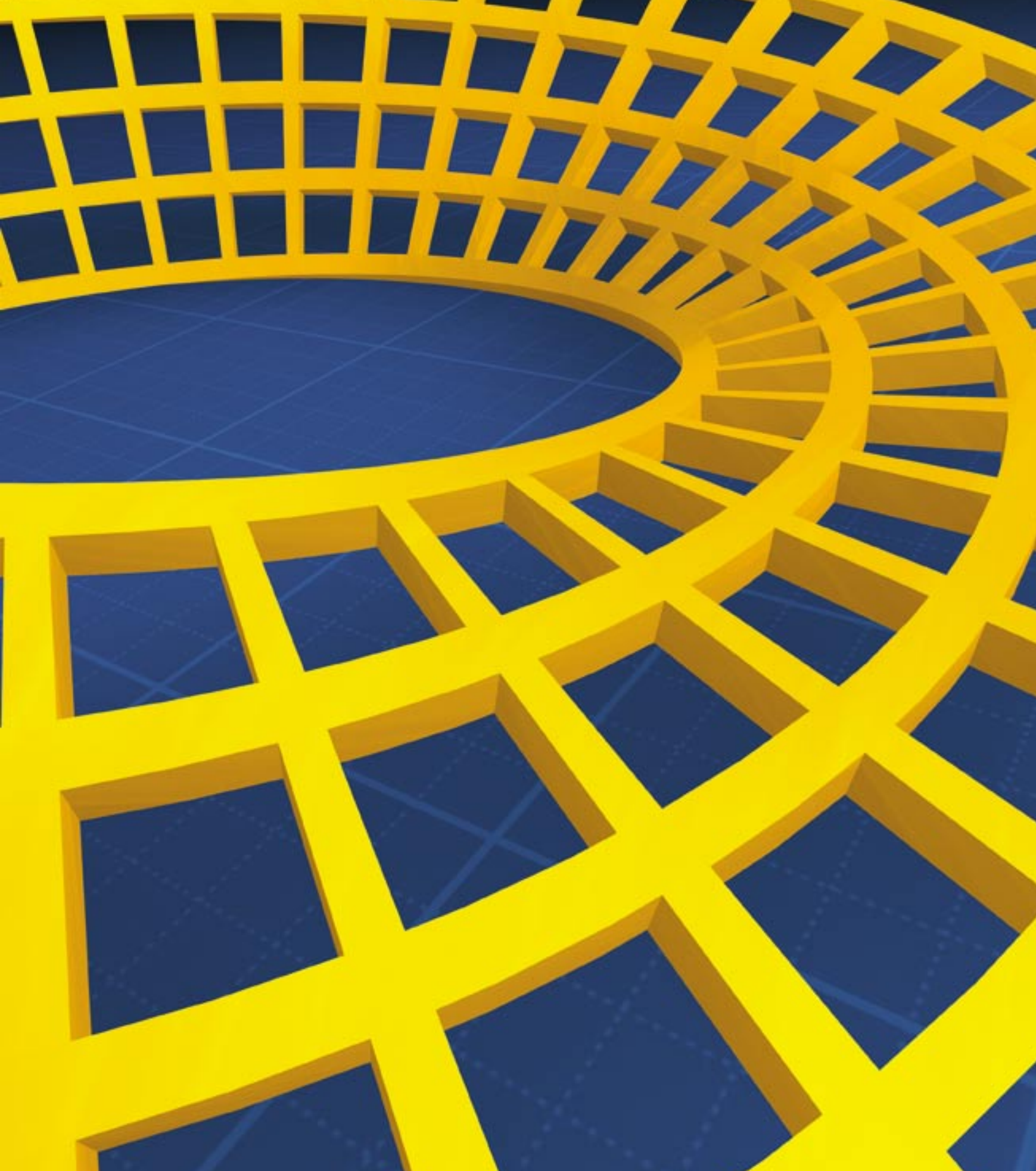
Bubba

Se trata de un sistema de burbujas de lavandina en gel para lavar la ropa. Con este innovador producto tipo sólido sin envase, Bubba propone retirar del envoltorio cuantas dosis se necesiten sin correr riesgos de manchas y evitando el contacto con la piel. Una vez en el agua las burbujas de lavandina en gel se empiezan a disolver sin dejar rastros del envase, ya que es parte del mismo producto. Este desarrollo conceptual permitirá además reducir la producción de desperdicios de envases dando un aporte más a la ecología.

Test de coordinación visual motora

Este test de aplicación clínica permite detectar y cuantificar la presencia de alteraciones de motricidad fina y de alteración de coordinación motora-sensorial.





Créditos

Producción General de la exposición

Beatriz Sauret
Luciana Raboy
Juan Serrano

Prensa

Ana Correa
Cecilia Salas

Escenografía

Laura Wainer

Video Institucional

César Trazar

Imagen y Diseño en Comunicación Visual

Martín Santarelli

Equipo de trabajo Dirección de Coordinación Institucional, Regional y Sectorial

Ministerio de Educación,
Ciencia y Tecnología
Marcelo Campoamor
Carlos Fuentes
Alicia Gonzalez
Roxana Iturrieta
Lilia Jakowczyk
Ana Libonatti
Antonella Lo Giudice
Andrea Ramundo

Jurado

Carlos Alberto Cheppi
Javier Gómez
Hugo Kogan
Ronald Shakespear
Oscar Spinelli

Equipo de Trabajo Plan Nacional de Diseño Ministerio de Economía y Producción

Luciana Raboy
Beatriz Sauret
Matías Medina

Equipo de Evaluación

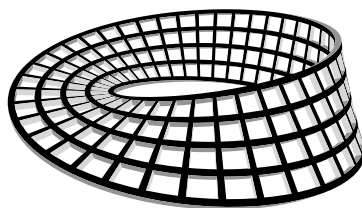
Daniel Jorge Scavuzzo
Pablo Bianchi
Sebastián Brie
Joaquín Fargas
Carlos Lerch
Luis Nogués
Pablo Paz
Juan María Serrano

Diseño y Estrategia

Hugo Kogan

www.innovar.gov.ar





INNOVAR 2006
2° Concurso Nacional de Innovaciones



