.

Calefón Solar. Universidad Nacional de La Plata.

Federico Del Giorgio Solfa, Alexis Castro Civiero, José Gallo Llorente, Zacarías García, Natalia Roche y Antonela Torreta.

Cita:

Federico Del Giorgio Solfa, Alexis Castro Civiero, José Gallo Llorente, Zacarías García, Natalia Roche y Antonela Torreta (2014). *Calefón Solar. Universidad Nacional de La Plata*.

Dirección estable: https://www.aacademica.org/del.giorgio.solfa/672

ARK: https://n2t.net/ark:/13683/pa9s/e3d

Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons.
Para ver una copia de esta licencia, visite
https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.es.

Acta Académica es un proyecto académico sin fines de lucro enmarcado en la iniciativa de acceso abierto*. Acta Académica fue creado para facilitar a investigadores de todo el mundo el compartir su producción académica. Para crear un perfil gratuitamente o acceder a otros trabajos visite: https://www.aacademica.org*.

CATÁLOGO DE PROYECTOS 2014

UDDP

Programa Universidad DISEÑO Y DESARROLLO PRODUCTIVO

"Argentina necesita esencialmente profundizar las bases del modelo de industrialización, de la educación universitaria, las políticas de inversión en ciencia y tecnología y la administración de recursos de los trabajadores, que vuelvan a consumo y reactiven la economía (...) Estamos convencidos de que a este país no lo detiene nadie. Para tener futuro tenemos que profundizar estas políticas."

Cristina Fernández de Kirchner

SEGUNDA EDICIÓN

En el año 2014, la Dirección Nacional de Desarrollo Universitario y Voluntariado llevó a cabo la segunda edición del Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo. La misma se desarrolló desde el 21 de Abril hasta el 13 de Junio inclusive.
Dicho Programa promueve la participación de estudiantes, docentes e investigadores de Universidades Nacionales, Provinciales e Institutos Universitarios Nacionales de carreras afines al desarrollo de la industria.

Los proyectos presentados estuvieron comprendidos dentro de dos categorías generales:

Diseño Industrial/Desarrollo de Producto, orientada al desarrollo de productos originales que se diseñen con el fin de fabricarse en serie.
Tecnología Aplicada, que remite a la generación de soluciones tecnológicas innovadoras para el mejoramiento de productos o procesos industriales existentes.

Al mismo tiempo, los proyectos presentados se encuadraron en cinco ejes temáticos:

Sustentabilidad: Utilización de nuevos materiales convenientes a los procesos productivos que prioricen el cuidado ambiental, los métodos de construcción y/o producción orientados al uso racional de los recursos, a la reducción de los desechos y el mejoramiento de procesos industriales.
Accesibilidad: Desarrollo de productos destinados a mejorar las condiciones de vida de personas con algún tipo de discapacidad y/o para la tercera edad. Accesorios para la movilidad, mobiliario apropiado, diseños adecuados para espacios públicos, software de acceso a la información.

Salud y Condiciones de Vida: Productos que mejoren las posibilidades de acceso al agua potable y a la energía eléctrica en poblaciones marginales. Tecnología general aplicada al sistema de salud, equipamiento y/o instrumental médico.
Educación: Pesarrollo de software didáctico-educativo o recreativo para niños y jóvenes, mobiliario y equipamiento para escuelas de educación primaria y secundaria, productos innovadores en educación, desarrollos para el Programa Escuela 2.0 y el Programa Conectar Igualdad, así como cualquier otro tipo de productos destinados a acercar las TIC's a alumnos y docentes de nuestras escuelas.
Desarrollo Industrial: Productos e innovaciones que mejoren procesos productivos existentes, desarrollos especialmente orientados a mejorar condiciones laborales y de producción en Pymes, Micro Pymes e industrias familiares. Proyectos destinados a mejorar e impulsar la industria nacional o que contribuyan a la puesta en valor de los "hecho en Argentina".

El Programa contó con un financiamiento de hasta **$ 25.000** por proyecto, asignado en función de un presupuesto debidamente justificado para su correcta ejecución.
En este marco, se seleccionaron y financiaron **197 proyectos de 33 Universidades Nacionales**, Provinciales e Institutos Universitarios Nacionales de carreras vinculadas con la ingeniería, el diseño, las ciencias aplicadas, la tecnología y otras afines que contaron con la participación de **792 docentes y 1399 estudiantes.** Esta edición demandó una inversión total de **$ 4.513.128**

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

El jueves 26 de Junio de 2014, en el Salón Leopoldo Marechal del Ministerio de Educación de la Nación, se llevó a cabo la Jornada de Evaluación de la segunda edición del Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo. El Comité de Evaluación y Selección de Proyectos estuvo conformado por 24 docentes e investigadores de Universidades e Institutos Universitarios Nacionales con antecedentes académicos y profesionales relevantes en el campo de la ingeniería, el diseño, las ciencias aplicadas, la tecnología o disciplinas afines. Tras la evaluación, fueron seleccionados 197 proyectos para su posterior financiamiento.

Los criterios de evaluación que rigieron dicha Jornada giraron en torno a la originalidad e innovación de la propuesta, la factibilidad de los proyectos, la relevancia y pertinencia, la calidad formal y racionalidad en el uso de los recursos, el grado de vinculación con las áreas estratégicas establecidas por el Estado Nacional y la aplicación de nuevas tecnologías.

PROYECTOS FINANCIADOS 2014

EDUCACIÓN | DESARROLLO INDUSTRIAL | SALUD Y CONDICIONES DE VIDA | ACCESIBILIDAD | SUSTENTABILIDAD

P.064_ UBA

_ Accesorio para cochecitos niño

P.066_ UNTREF

_ Acelerómetro piezoeléctrico

P.328_ UNMdP

_ Adaptadores personalizados

P.260_ UBA

_ Aglutinadora

P.262_ UNMdP

_ Aislantes para vivienda social

P.068_ UNaM

_ Alimentador automático para peces

P.070_ UNRC

_ Almacenador de energía hibrido

P.264_ UNNOBA

_ Alumbrado público Led

P.072_ UNTREF

_ Amplificador de Potencia

P.382_ UTN

_ Análisis de marcha de Bipedos

P.384_ UNER

_ Arce

P.074_ UBA

_ Armadora de empanadas

P.330_ UBA

_ Asistencia de Transferencia

P.332_ UNAJ

_ Asistencia movilidad local

P.076_ UBA

_ Asistente Carga Transportable

P.334_ UBA

_ Asistente para fotografía

P.336_ UBA

_ Asistente silla de ruedas

P.338_ UNSJ

_ Asistente vocal interactivo

P.340_ UNaM

_ Atril de Inclusión

P.024_ UNLP

_ Atril multifunción

P.078_ UNaM

_ Auto alimentador para peces

P.080_ UNAJ

_ AutoAgrim

P.386_ UNC

_ Autoanalizador de glucosa

P.388_ UNCa

_ Automatización signos vitales

P.342_ UNMdP

_ AVC engrosadores

P.390_ UNNE

_ BaDaPa (Base de Datos de Pac)

P.392_ UNLP

_ Balanza de concepto amigable

P.082_ UBA

_ Balanza para milanguera

P.084_ UNSL

_ Banco de ensayos para drivers

P.086_ UNLa

_ Banco de trabajo de taller

P.026_ IESE

_ Banco Motor Didáctico

P.266_ UNaM

_ Baño Seco

P.268_ UBA

_ Bicicleta c/ asistencia eléctrica

P.344_ UNGSM

_ BIDESAM

P.088_ UNAJ

_ Big Bang

P.346_ UNLP

_ Biombo reducible

P.270_ UNOui

_ Bioproducción de biodiesel

P.394_ UBA

_ Biosensor de agroquímicos

P.272_ IESE

_ Biovida - Cuidemos la energía

P.92_ UBA

_ Bipedestador AUKA

P.90_ UBA

_ Bipedestador

P.396_ UNPSJB

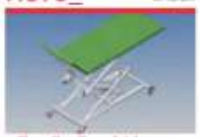
_ Bomba de Soga Eólica

P.274_ UNLP

_ Calefón Solar

P.348_ UBA

_ Cama ortopédica modular

P.398_ UADER

_ Camillas Regulables en Altura

P.94_ UBA

_ Caminador recreativo con levas

P.276_ UNCa

_ Carbón activado, una solución

P.278_ UTN

_ Carga de disp. móviles urbano

P.096_ UNRC

_ Cargador de baterías para VE

P.098_ UNAJ

_ Carrito Garrafero

P.280_ UBA

_ Cascotera Metegol

P.100_ UNRC

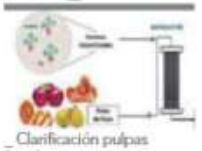
_ Catalizador Green en Biodiesel

P.102_ UTN

_ Chisteador

P.350_ UNLP

_ Chobi

P.104_ UNOui

_ Clarificación pulpas frutales

P.352_ UNLa

_ CLASSE

P.282_ UNaM

_ Cocina a leña sustentable

P.106_ UNaM

_ Colmena para abejas nativas

P.108_ UNLP

_ "Cóndor" Freeboard

P.110_ UNComa

_ Contaminaciones en cerveza

P.284_ UNCa

_ Control de riego

P.354_ UNMdP

_ Control Electrooculográfico

P.112_ UNaM

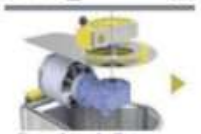
_ Cuchillo Pica Hielo

P.286_ UNF

_ Cultivo de Rhamdia en jaula

P.028_ UNLP

_ Cultura Digital

P.114_ UBA

_ Curvadora de Caños Eléctrica

P.116_ UNC

_ D+D de Equipos Farmacéuticos

P.400_ UNT

_ Desarrollo de Aran - Nor

P.118_ UNT

_ Desarrollo de excipientes

EDUCACIÓN

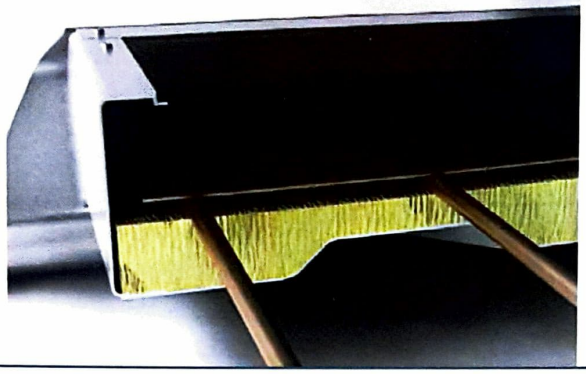
DESARROLLO INDUSTRIAL

SALUD Y CONDICIONES DE VIDA

ACCESIBILIDAD

Sustentabilidad

Productos que mejoren las posibilidades de acceso al agua potable y a la energía eléctrica en poblaciones marginales. Tecnología general aplicada al sistema de salud, equipamiento y/o instrumental médico.



Calefón Solar

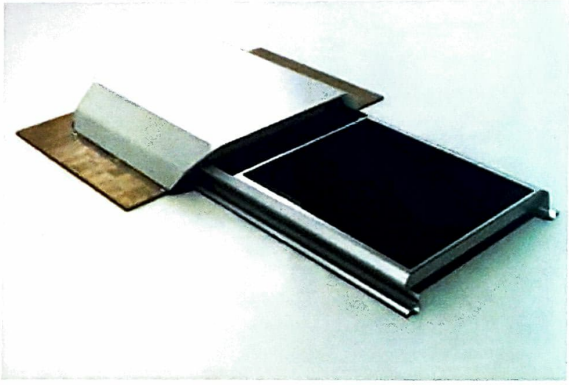
Universidad Nacional de La Plata

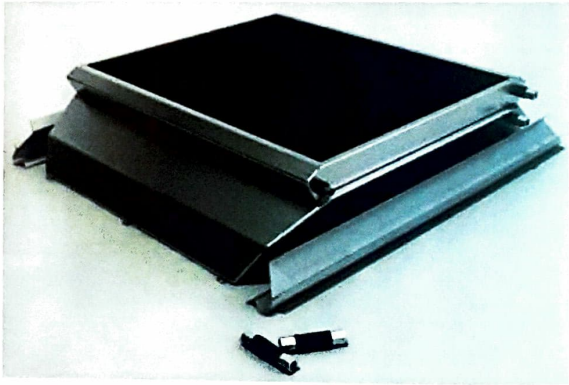
Memoria descriptiva

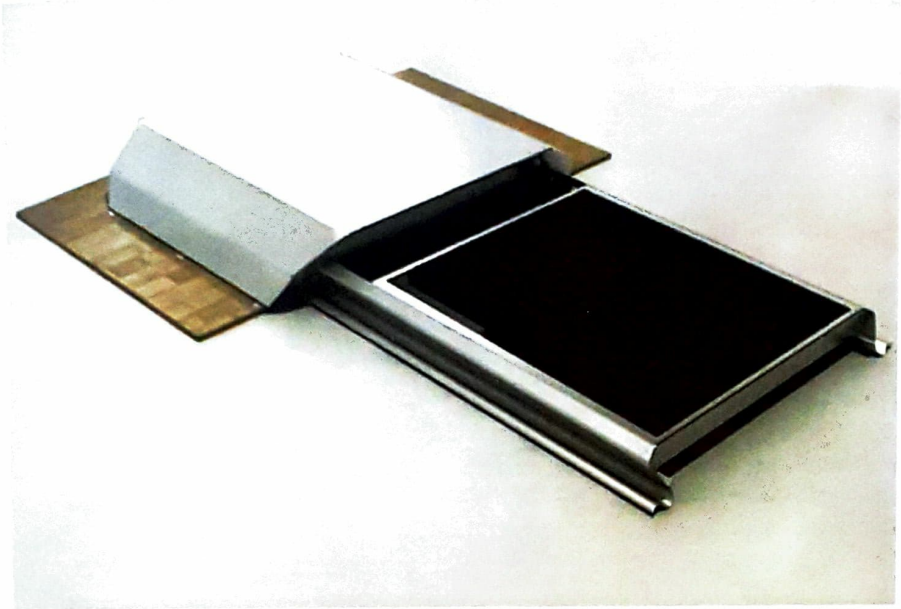
El proyecto consiste en desarrollar el prototipo funcional de un calefón o colector solar para calentar agua de uso doméstico, mediante el desarrollo y la investigación de alternativas acorde para la construcción del mismo. Para ello se utilizará tecnología acorde y procesos estándares, para poder realizar un prototipo con proyección de una producción en serie.

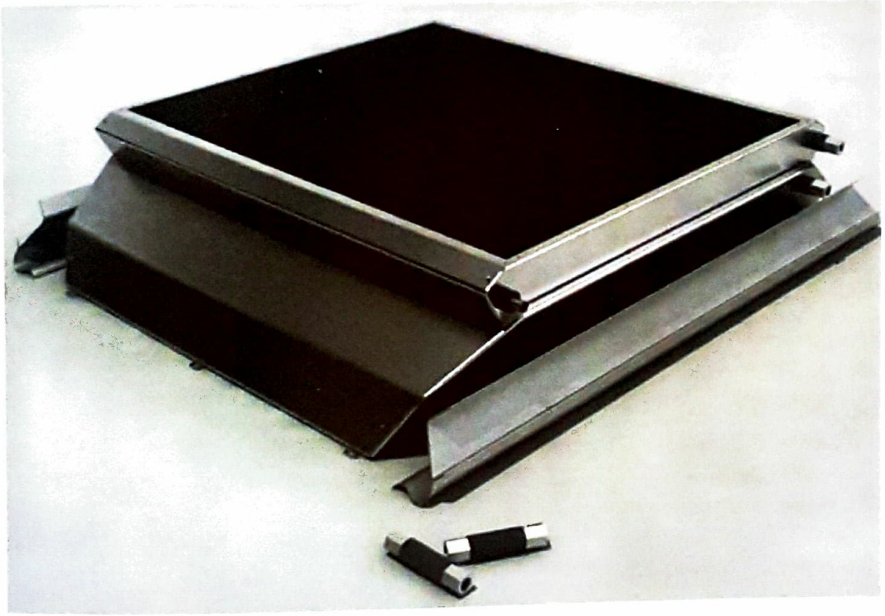
Problemática que busca atender

El uso racional de los recursos energéticos y la falta de accesibilidad a ellos de muchos sectores de nuestra sociedad, son una problemática a resolver en el corto plazo. Por eso existe la necesidad de crear y desarrollar proyectos de productos que funcionan con energía solar. Por lo tanto, un calefón solar puede resolver problemas a corto plazo, además concientiza el uso racional de otro recurso escaso, como el agua, ya que un panel de 1m x 1m acumula 50 litros de agua caliente, que es lo indispensable para que una persona realice sus actividades de higiene y uso doméstico sin inconvenientes. Con el desarrollo de este proyecto, podemos pensar mejor en una planificación desde el Estado para que los servicios esenciales lleguen a todos.









Director/a

Del Giorgio Solfa, Federico
Unidad Académica
Universidad Nacional de La Plata
Universidad de Origen
Universidad Nacional de La Plata
Carrera de Origen
Diseño Industrial

Docentes participantes

Del Giorgio Solfa, Federico

Estudiantes participantes

Castro Civiero, Alexis
Gallo Llorente, José
García Zacarías,
Roche, Natalia
Torreta, Antonela

Universidad
INDUSTRIA
CIENCIA
TRABAJADORES
TECNOLOGIA
PROFUNDIZAR
FUTURO
dnduyv@me.gov.ar
@dnduyv
/DesarrolloUniversitario.Voluntariado
equidad
inclusión
desarrollo
Secretaría de Políticas Universitarias
Ministerio de Educación
tenemos
patria
Presidencia
de la Nación
Dirección Nacional de Desarrollo
Universitario y Voluntariado