

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>.

UD

DP





"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

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.

EDICIÓN

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: Desarrollo 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.260_ UBA



_ Aglutinadora

P.070_ UNRC



_ Almacenador de energía híbrido

P.066_ UNTREF



_ Acelerómetro piezoeléctrico

P.262_ UNMdP



_ Aislantes para vivienda social

P.264_ UNNOBA



_ Alumbrado público Led

P.328_ UNMdP



_ Adaptadores personalizados

P.068_ UNaM



_ Alimentador automático para peces

P.072_ UNTREF



_ Amplificador de Potencia

P.382_ UTN



_ Análisis de marcha de Bipedos

P.332_ UNAJ



_ Asistencia movilidad local

P.338_ UNSJ



_ Asistente vocal interactivo

P.384_ UNER



_ Arce

P.076_ UBA



_ Asistente Carga Transportable

P.340_ UNaM



_ Atril de Inclusión

P.074_ UBA



_ Armadora de empanadas

P.334_ UBA



_ Asistente para fotografía

P.024_ UNLP



_ Atril multifunción

P.330_ UBA



_ Asistencia de Transferencia

P.336_ UBA



_ Asistente silla de ruedas

P.078_ UNaM



_ Auto alimentador para peces

P.080_ UNAJ



_AutoAgrim

P.390_ UNNE



_BaDaPa
(Base de Datos de Pac)

P.086_ UNLa



_Banco de trabajo de taller

P.344_ UNGSM



_BIDESAM

P.394_ UBA



_Biosensor de agroquímicos

P.396_ UNPSJB



_Bomba de Soga Eléctrica

P.386_ UNC



_Autoanalizador de glucosa

P.392_ UNLP



_Balanza de concepto amigable

P.026_ IESE



_Banco Motor Didáctico

P.088_ UNAJ



_Big Bang

P.272_ IESE



_Biovida - Cuidemos la energía

P.274_ UNLP



_Cafetón Solar

P.388_ UNCa



_Automatización signos vitales

P.082_ UBA



_Balanza para miligramos

P.266_ UNaM



_Baño Seco

P.346_ UNLP



_Bombo reducible

P.92_ UBA



_Bipedestador AUKA

P.348_ UBA



_Cama ortopédica modular

P.342_ UNMdP



_AVC engrosadores

P.084_ UNSL



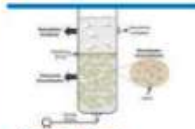
_Banco de ensayos para drivers

P.268_ UBA



_Bicicleta de asistencia eléctrica

P.270_ UNQui



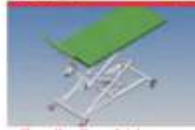
_Bioproducción de biodiesel

P.90_ UBA



_Bipedestador

P.398_ UADER



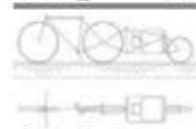
_Camillas Regulares en Altura

P.94_ UBA



_Caminador recreativo con levas

P.098_ UNAJ



_Carrito Garrafero

P.350_ UNLP



_Chobi

P.106_ UNaM



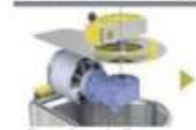
_Colmena para abejas nativas

P.354_ UNMdP



_Control Electrooculográfico

P.114_ UBA



_Curvadora de Caños Eléctrica

P.276_ UNCa



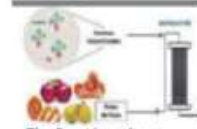
_Carbón activado, una solución

P.280_ UBA



_Cascotera Metegol

P.104_ UNQui



_Clarifcación pulpas frutales

P.108_ UNLP



_ "Cóndor" Freeboard

P.112_ UNaM



_Cuchillo Pica Hielo

P.116_ UNC



_D+D de Equipos Farmacéuticos

P.278_ UTN



_Carga de disp. móviles urbano

P.100_ UNRC



_Catalizador Green en Biodiesel

P.352_ UNLa



_CLASSE

P.110_ UNComa



_Contaminaciones en cerveza

P.286_ UNF



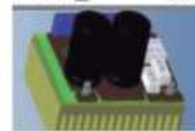
_Cultivo de Rhamdia en jaula

P.400_ UNT



_Desarrollo de Aran - Nor

P.096_ UNRC



_Cargador de baterías para VE

P.102_ UTN



_Chisteador

P.282_ UNaM



_Cocina a leña sustentable

P.284_ UNCa



_Control de riego

P.028_ UNLP



_Cultura Digital

P.118_ UNT



_Desarrollo de excipientes

■ EDUCACIÓN

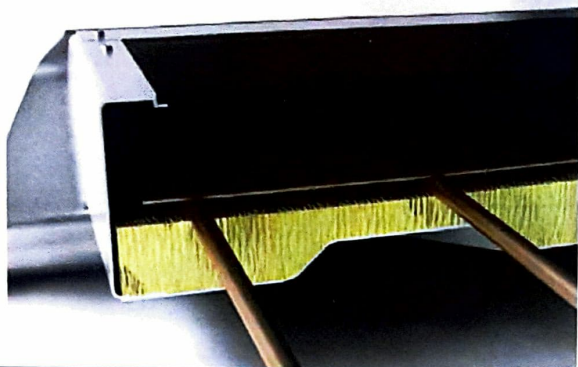
■ DESARROLLO INDUSTRIAL

■ 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

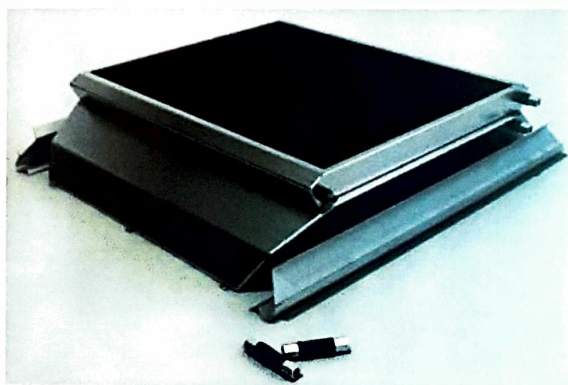
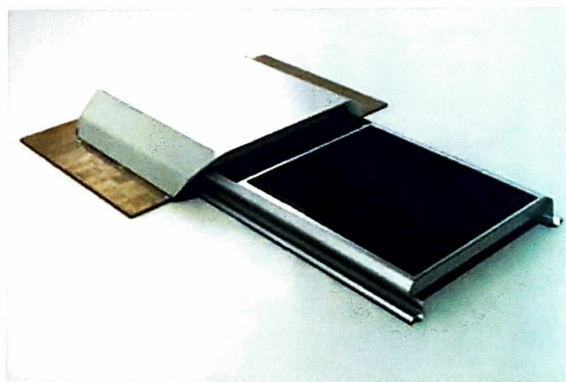
Universidad Nacional de La Plata

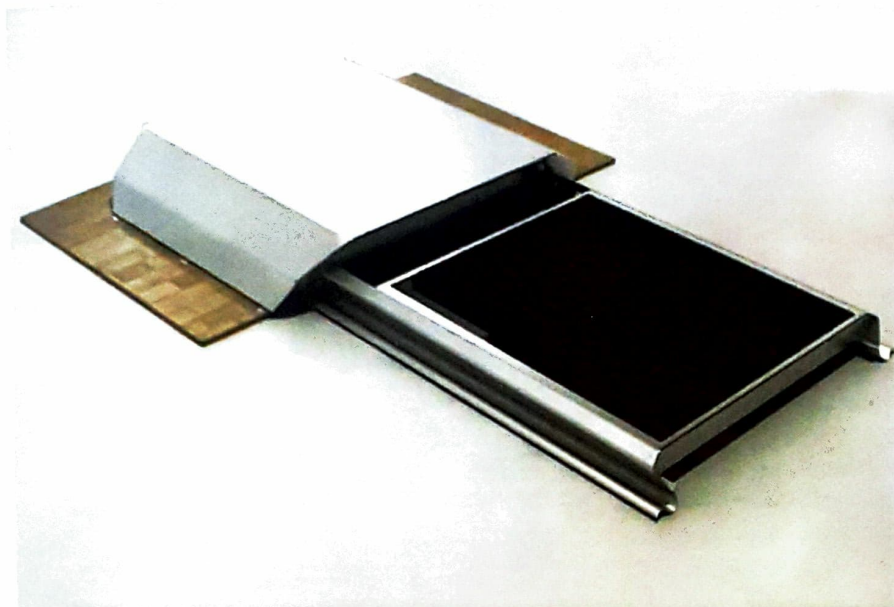
Memoria descriptiva

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

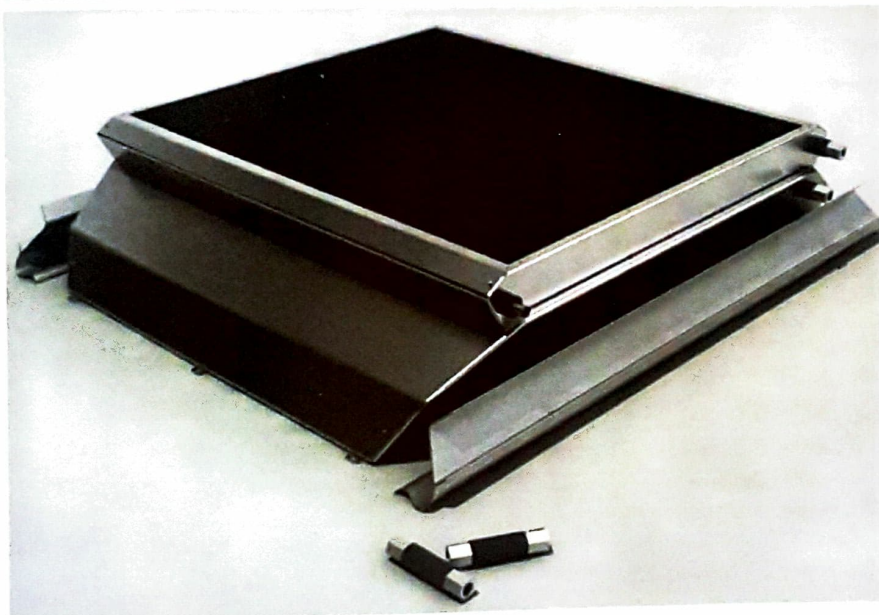
Castro Civiero, Alexis

Gallo Llorente, José

García Zacarías,

Roche, Natalia

Torreta, Antonela





Universidad
INDUSTRIA
CIENCIA
TRABAJADORES
TECNOLOGIA
PROFUNDIZAR
FUTURO

dnduyv@me.gov.ar

[@dnduyv](https://twitter.com/dnduyv)

[/DesarrolloUniversitario.Voluntariado](https://www.facebook.com/DesarrolloUniversitario.Voluntariado)

equidad
inclusión
desarrollo

Secretaría de Políticas Universitarias
Ministerio de Educación



Presidencia
de la Nación

Dirección Nacional de Desarrollo
Universitario y Voluntariado