

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>.





"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



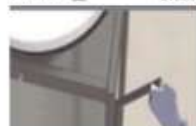
_Alumbrado público Led

P.328_ UNMdP



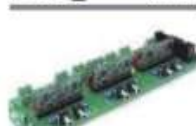
_Adaptadores personalizados

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



_Arco

P.076_ UBA



_Asistente Carga Transportable

P.340_ UNaM



_Atril de Inclusión

P.074_ UBA



_Amadora de empanadas

P.334_ UBA



_Asistente para fotografía

P.024_ UNLP



_Atril multifunción

P.330_ UBA



_Asistencia de Transferencia

P.336_ UBA

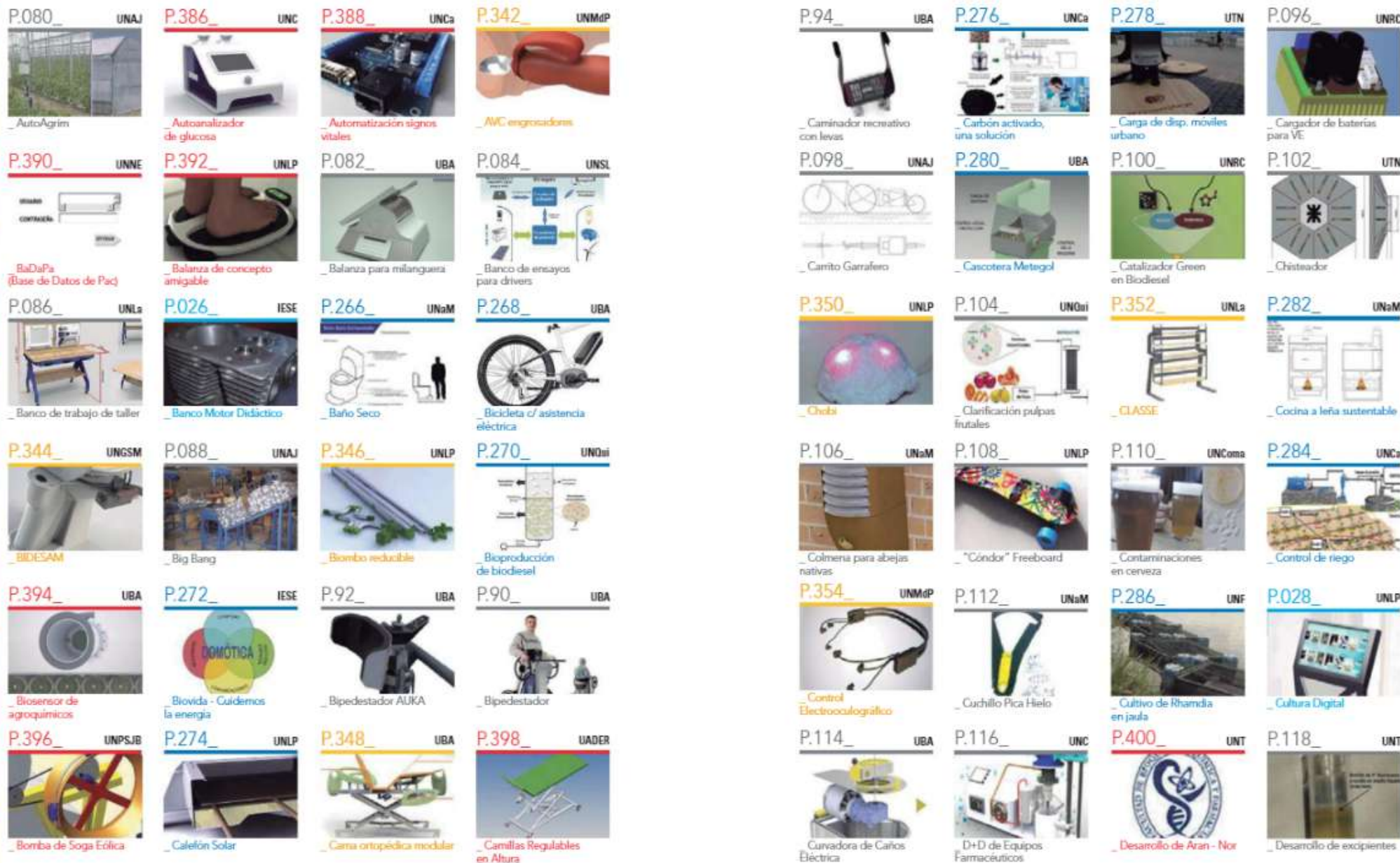


_Asistente silla de ruedas

P.078_ UNaM



_Auto alimentador para peces



■ EDUCACIÓN

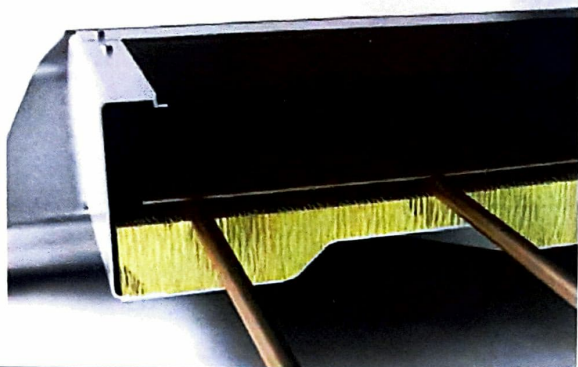
■ DESARROLLO INDUSTRIAL

■ 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

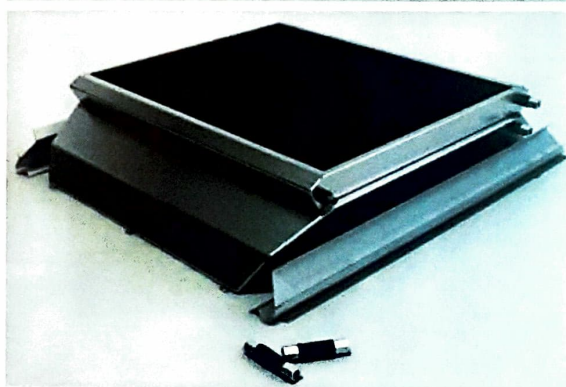
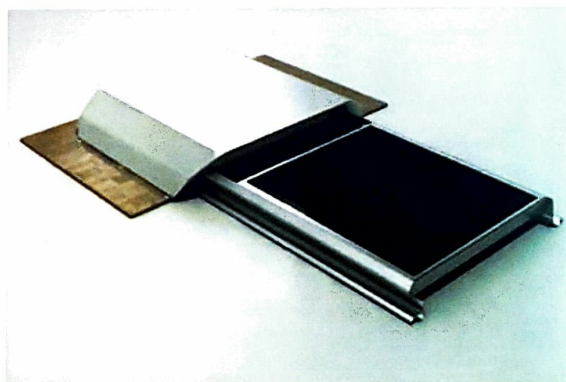
Universidad Nacional de La Plata

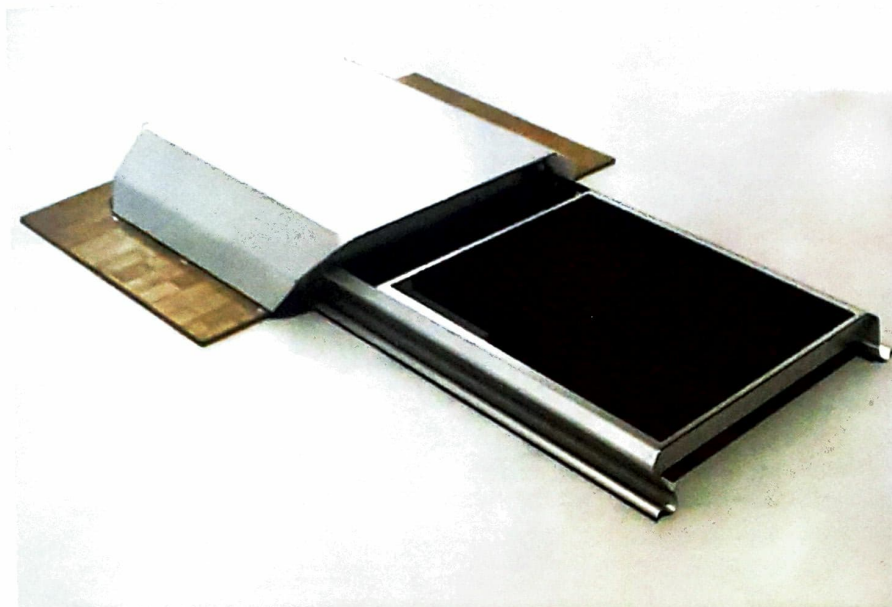
Memoria descriptiva

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

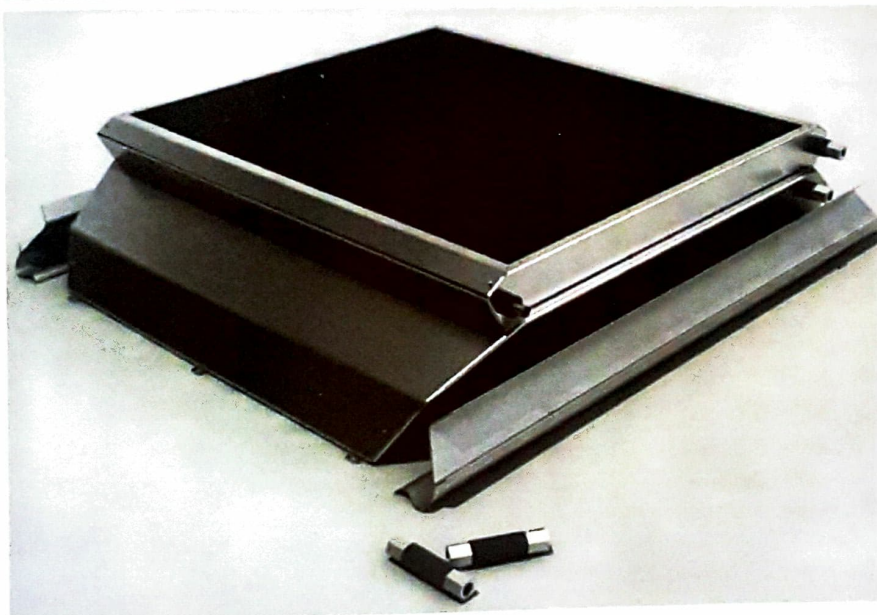
Castro Civiero, Alexis

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



Dirección Nacional de Desarrollo
Universitario y Voluntariado