

# Balanza de concepto amigable. Universidad Nacional de La Plata.

Federico Del Giorgio Solfa, Alexis Castro Civiero, Matías Bianchi, Francisco Javier Calzadilla Díaz, Tadeo Levi Gualchi y Paloma Torello.

Cita:

Federico Del Giorgio Solfa, Alexis Castro Civiero, Matías Bianchi, Francisco Javier Calzadilla Díaz, Tadeo Levi Gualchi y Paloma Torello (2014). *Balanza de concepto amigable. Universidad Nacional de La Plata.*

Dirección estable: <https://www.aacademica.org/del.giorgio.solfa/492>

ARK: <https://n2t.net/ark:/13683/pa9s/nuB>



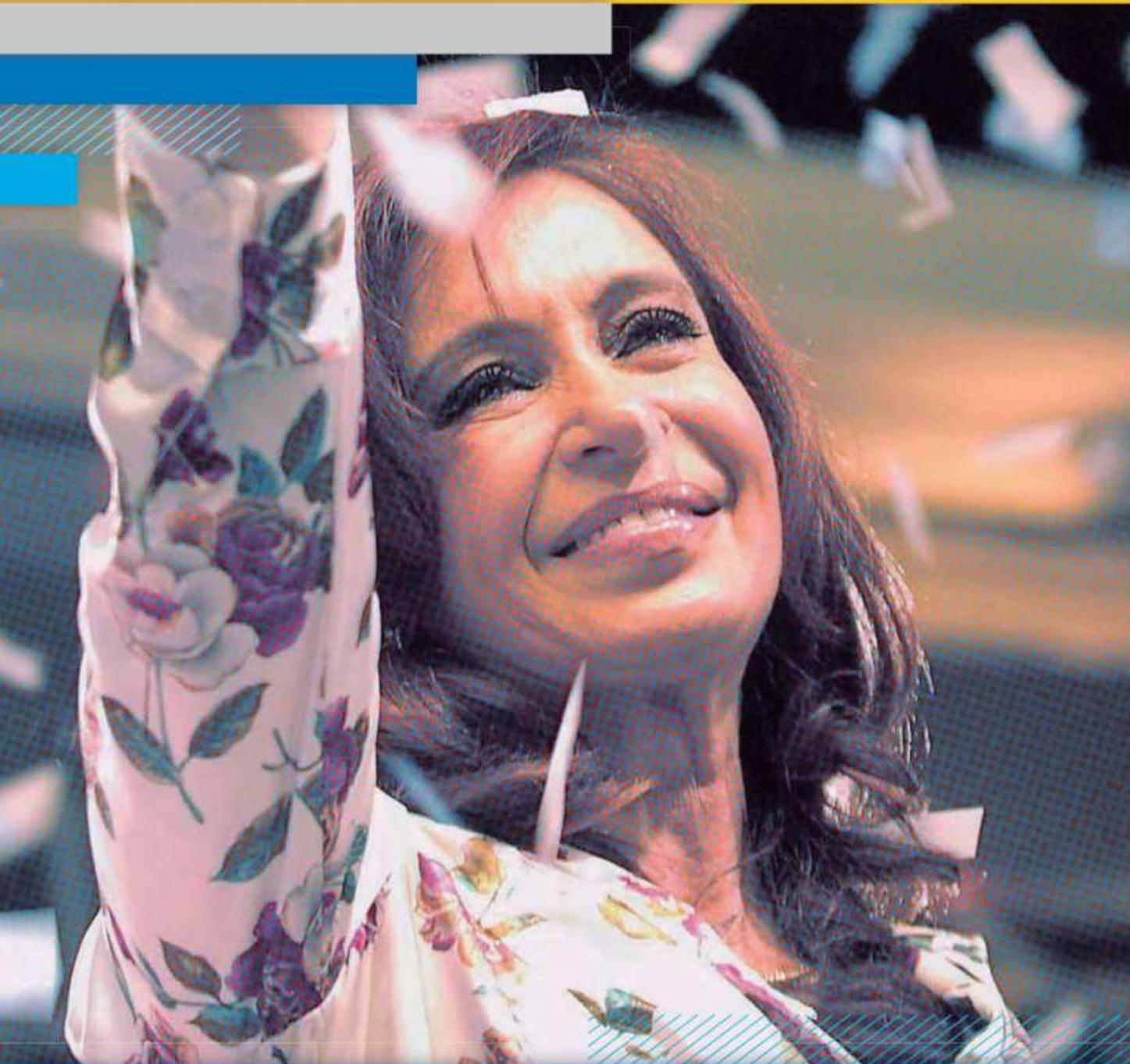
Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons.  
Para ver una copia de esta licencia, visite  
<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.es>.

*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





**"A**rgentina 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

**E**n 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.066\_ UNTREF



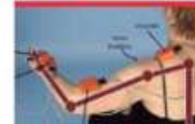
\_ Acelerómetro piezoeléctrico

P.328\_ UNMdP



\_ Adaptadores personalizados

P.382\_ UTN



\_ Análisis de marcha de Bipedos.

P.384\_ UNER



\_ Arco

P.074\_ UBA



\_ Armadora de empanadas

P.330\_ UBA



\_ Asistencia de Transferencia

P.260\_ UBA



\_ Aglutinadora

P.262\_ UNMdP



\_ Aislantes para vivienda social

P.068\_ UNaM



\_ Alimentador automático para peces

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.070\_ UNRC



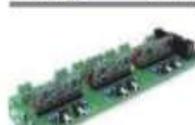
\_ Almacenador de energía híbrido

P.264\_ UNNOBA



\_ Alumbrado público Led

P.072\_ UNTREF



\_ Amplificador de Potencia

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.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



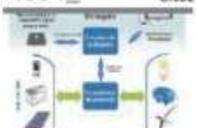
\_Cama ortopédica modular

P.342\_ UNMdP



\_AVC engrosadores

P.084\_ UNSL



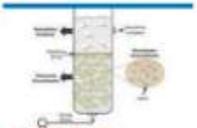
\_Banco de ensayos para drivers

P.268\_ UBA



\_Bicicleta de asistencia eléctrica

P.270\_ UNQui



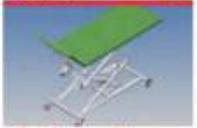
\_Bioproducción de biodiesel

P.90\_ UBA



\_Bipedestador

P.398\_ UADER



\_Camillas Regulables en Altura

P.94\_ UBA



\_Caminador recreativo con levas

P.098\_ UNAJ



\_Carrito Garrafero

P.350\_ UNLP



\_Chobi

P.106\_ UNaM



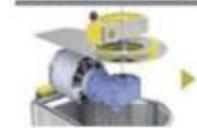
\_Colmena para abejas nativas

P.354\_ UNMdP



\_Control Electrooculográfico

P.114\_ UBA



\_Curvadora de Caños Eléctrica

P.276\_ UNCa



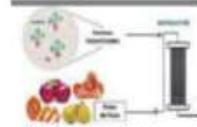
\_Carbón activado, una solución

P.280\_ UBA



\_Cascothera Metegol

P.104\_ UNQui



\_Clasificación 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

**P**roductos 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.



## Balanza de concepto amigable

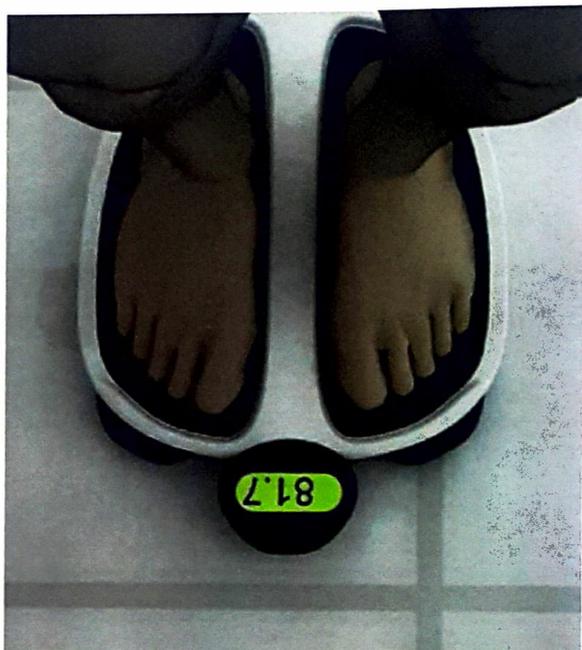
Universidad Nacional de La Plata

### Memoria descriptiva

El proyecto consiste en materializar el diseño de una balanza conceptual mediante la tecnología de la impresión 3D, para poder entender las complejidades que conlleva el desarrollo de una matriz para inyección en plástico, como así poder utilizar y comprobar la disposición de las células de carga para el funcionamiento de la misma. También tiene la finalidad de poder llevar al campo de la salud el prototipo final, para obtener respuestas concretas, sensaciones de los usuarios y cómo impacta el diseño en la relación función/uso respecto al usuario y el producto.

### Problemática que busca atender

Se buscó dar respuesta a una problemática de la salud, donde balanzas del rubro son materializadas a través de formas duras como prismas y materiales fríos como el vidrio y el metal. Por lo tanto el Diseño Industrial es la herramienta para generar un cambio en la concepción de este tipo de objetos, donde se busca generar una forma amigable, que invite a los usuarios a usarlas y a su vez puedan hacer controles más periódicos de su salud.





Director/a

Del Giorgio Solfa, Federico

**Unidad Académica**

Facultad de Bellas Artes

**Universidad de Origen**

Universidad Nacional  
de La Plata

**Carrera de origen**

Diseño Industrial

Docentes  
participantes

Del Giorgio Solfa, Federico

Estudiantes  
participantes

Castro Civiero,  
Bianchi, Matias  
Calzadilla Díaz,  
Leví Gualchi, Tadeo  
Torello, Paloma



Universidad  
**INDUSTRIA**  
**CIENCIA**  
**TRABAJADORES**  
**TECNOLOGIA**  
**PROFUNDIZAR**  
**FUTURO**

[dnduyv@me.gov.ar](mailto: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