

**PREMIO
UNITEC®**
A LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
PARA EL DESARROLLO SOCIAL
2 0 1 6



Presentación *Introduction*

“El premio reconoce los mejores proyectos que brindan soluciones tecnológicas novedosas en beneficio de amplios sectores de la población.”

Manuel Campuzano Treviño,
Rector de la UNITEC

En línea con su misión y compromiso social, la Universidad Tecnológica de México celebra la cuarta edición del **Premio UNITEC a la Innovación Tecnológica para el Desarrollo Social**, iniciativa que reconoce a jóvenes emprendedores ávidos de mejorar las condiciones de vida de personas y grupos vulnerables de la sociedad por medio de la tecnología.

Este año, presentamos cinco proyectos desarrollados en 2016 por jóvenes mexicanos que se hicieron acreedores a este reconocimiento y que se unirán a la red global de emprendedores YouthActionNet®, la cual apoya anualmente a más de dos millones de personas.

Manuel Campuzano Treviño, Rector de la UNITEC, considera que los proyectos seleccionados en 2016 muestran que “la imaginación y la creatividad pueden conjugarse en iniciativas empresariales productivas que dan respuesta a propósitos nobles”. Para la UNITEC, promover proyectos de innovación tecnológica con enfoque social forma parte fundamental del quehacer universitario.

*Given its commitment to society, Universidad Tecnológica de México (UNITEC) is holding the fourth edition of its **Award for Technological Innovation Aimed at Addressing Social Challenges**. This initiative acknowledges young entrepreneurs eager to improve the quality of life of vulnerable groups and individuals through technological advancement.*

This year we are introducing five projects developed throughout 2016 by young Mexican innovators who have been acknowledged with this distinction. The young men and women behind these business initiatives will therefore become members of the YouthActionNet® global network of entrepreneurs, which sponsors over two million people every year.

UNITEC's Dean, Manuel Campuzano Treviño, considers these projects a testament to the way in which “imagination and creativity can combine to generate productive and noble business initiatives”. For UNITEC, promoting technological advancement with social purposes is paramount to their mission as an institution devoted to higher education.

“This award acknowledges the best business initiatives that provide opportunities for social advancement through technological innovation for wide segments of society.”

Manuel Campuzano Treviño,
President and CEO UNITEC



International Youth Foundation

Hoy, más que nunca, el mundo necesita las ideas frescas, el valor y la audacia de la juventud, pues estamos enfrentando retos sin precedentes. Los jóvenes emprendedores de la actualidad ofrecen no solo soluciones exitosas, sino una nueva visión del mundo basada en valores tan importantes como la justicia, la equidad y la inclusión.

A pesar de que las noticias negativas suelen atrapar la atención de la gente, son las historias de éxito las que llaman a la acción. Los ganadores del Premio UNITEC a la Innovación Tecnológica para el Desarrollo Social 2016 son muestra de este tipo de historias, llenas de esperanza y motivación. Al poner en práctica sus innovaciones, estos jóvenes empresarios y directores de empresas están usando la tecnología de forma creativa para reciclar el agua que los hogares usan a diario y aprovechar la energía del viento en beneficio de las comunidades rurales más apartadas.

Les doy la más cordial bienvenida a estos líderes visionarios, que ahora se unen a la red global YouthActionNet de más de 1,500 jóvenes emprendedores sociales en 90 países. Nuestro objetivo es apoyarlos a seguir superándose a lo largo de su vida, al darles un medio para establecer contacto con sus colegas alrededor del mundo y al ofrecerles oportunidades educativas para que se sigan preparando.

En todo este tiempo, la Universidad Tecnológica de México ha obtenido resultados impresionantes, ganando reconocimiento por su uso innovador de la tecnología para resolver los retos sociales y ambientales más urgentes.

El Premio UNITEC a la Innovación Tecnológica para el Desarrollo Social es uno de los 23 programas que la YouthActionNet tiene en todo el mundo. Cabe destacar que 15 de estos son organizados por los campus de instituciones que pertenecen a la red Laureate International Universities. Estamos profundamente agradecidos con Laureate por su apoyo y visión. Los esfuerzos que sumamos se ven reflejados en los más de dos millones de personas que cada año reciben el apoyo de la YouthActionNet.

A los ganadores del Premio UNITEC 2016, les deseamos lo mejor al entrar a esta fase de su travesía como líderes, e invitamos al mundo entero a regirse por un nuevo conjunto de valores en favor del bienestar social.

William Reese,
Presidente y CEO de la International Youth Foundation

At a time of unprecedented challenges, the world needs the fresh ideas, courage, and audacity of youth more than ever before. Today's young social entrepreneurs offer not only breakthrough solutions but a new worldview rooted in the values of fairness, equity, empathy and inclusion.

While negative news stories capture people's attention, it is positive stories that motivate them to act. The recipients of the 2016 UNITEC Award for Technological Innovation Aimed at Addressing Social Challenges offer such stories of hope and inspiration. Among their innovations, these young founders and CEOs are creatively using technology to recycle household water and to harness wind energy to benefit remote rural communities.

I offer a warm welcome to these pioneering leaders who now join YouthActionNet's global network of more than 1,500 young social entrepreneurs in 90 countries. By connecting them to their peers across the globe, and providing them with continuing education opportunities, we aim to support their efforts to better themselves.

Over four years, Universidad Tecnológica de México has produced impressive results, since its representatives have earned widespread recognition for their innovative use of technology to solve urgent social and environmental challenges.

The UNITEC Award for Technological Innovation Aimed at Addressing Social Challenges is one of 23 YouthActionNet programs around the globe. Fifteen of these events are hosted by campuses at institutions belonging to the Laureate International Universities network. We are immensely grateful to Laureate for its support and vision. Our collective efforts are reflected in the more than two million lives impacted by YouthActionNet Fellows annually.

We wish the 2016 UNITEC recipients all the best as they embark on a new chapter of their leadership journeys and invite the world to embrace a new set of life-affirming values for the benefit of our social wellbeing.

William S. Reese
President/CEO
International Youth Foundation



William Reese

SERVILECTRIC

Generador eléctrico a partir de energía eólica

Wind-powered electric generator

Líder del proyecto

Roberto Herrera

Descripción

Es un generador eléctrico acoplado a un dispositivo magnético que funciona con energía eólica, incluso con muy poco viento, que permite generar energía eléctrica en casas.

Testimonio

“En las ciudades, ServiLectric ayuda a que la gente ahorre energía y reduzca gastos, mientras que en el campo hace una gran diferencia en la vida de muchas personas que actualmente no tienen electricidad. En ambos casos, es una forma de ayudar, tanto a la gente, como al planeta”.

Founder of ServiLectric

Roberto Herrera

Project Description

It is a wind-powered electric generator coupled to a magnetic device. Working even with relatively little wind, it is ideal for household use.

Testimonial

“In cities, ServiLectric helps people save money and energy, while out in the country it makes a big difference in the lives of people that currently don’t have electric power at home. In both cases, it is a means of helping both people and the planet”.



Roberto Herrera



FLYTECK

Desarrollo y adaptación tecnológica de drones
Development and technological adaptation of drones

Líder del proyecto

Miguel Ángel Anzaldo

Descripción

Desarrollo y adaptación tecnológica para drones que permite apoyar la visualización, ubicación, medición y fotografía de espacios en donde no es posible tener un acceso seguro.

Testimonio

“El potencial social de los drones es muy grande. Actualmente se están empleando para reducir riesgos, mejorar la administración de cultivos y hasta en operaciones de búsqueda y rescate. El objetivo de Flytek es desarrollar drones especializados para lograr mejoras sociales en todos estos sectores”.

Founder of Flytek

Miguel Ángel Anzaldo

Project Description

Development and technological adaptation of drones that supports visualization, location, measurement and photography of spaces that lack safe access.

Testimony

“Drones have a lot of social potential. Currently they are being used in risk-reduction, crop management and even in search and rescue missions. Flytek’s goal is to develop specialized drones to drive improvements in all these areas”.



Miguel Ángel Anzaldo



MYDOT

Traducción de textos digitales a sistema Braille

*Translation of digital texts to Braille***Líder del proyecto**

Joaquín Casanova

Descripción

Dispositivo traductor de textos digitales a sistema Braille, para a personas con ceguera y debilidad visual.

Testimonio

“Actualmente estamos desaprovechando el potencial de las personas con discapacidad. La idea detrás de MyDot es que se convierta en una empresa de desarrollo de productos tecnológicos para estas personas. Esto nos beneficia porque contribuye a la construcción de una sociedad en la que cabemos todos por igual.”

Founder of MyDot*Joaquín Casanova***Project Description**

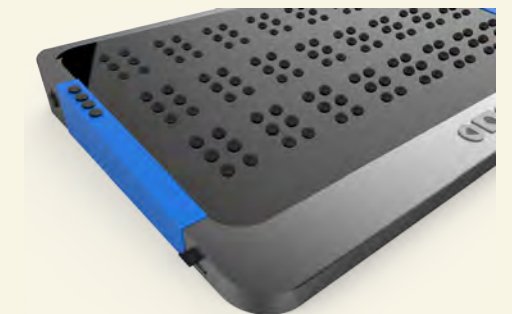
A digital text-to-Braille device for the blind and the visually impaired.

Testimony

“Currently, we are not exploiting the full potential of individuals with disabilities. The idea behind MyDot is for it to become a developer of technological products for disabled people. This is beneficial to everyone because it helps build a society that has room for all”.



Joaquín Casanova



CUALTIA

Aplicación de software para manejo de inventarios en tiendas de abarrotes

Software application for grocery-store inventory management

Líder del proyecto

Mauricio Lemoine

Descripción

Aplicación de software que apoya a las pequeñas tiendas de abarrotes en control de inventario, resurtido y compra colectiva para tener acceso a precios competitivos y mejorar la logística de distribución, permitiéndoles competir con las grandes cadenas de tiendas de conveniencia.

Testimonio

“Mi familia solía tener una tienda de abarrotes que tuvo que traspasar por falta de recursos, por lo que sé de primera mano lo necesario que es encontrar formas de ayudar a los millones de mexicanos cuyo sustento depende de este tipo de negocios. El propósito de Cualtia es darle a todas estas personas las herramientas necesarias para sobrevivir en el mercado actual.”

Founder of Cualtia

Mauricio Lemoine

Project Description

Software application that supports inventory control, restocking and collective purchasing of small grocery stores. This helps them gain access to competitive prices and improve distribution logistics, so that they may successfully compete with large convenience store chains.

Testimony

“My family used to own a small grocery store that it lost due to lack of resources, so I know first-hand how necessary it is to find new ways of helping the millions of Mexicans whose sustenance depends on these businesses. The goal of Cualtia is to give people the tools they need to survive in today’s market”.



Mauricio Samier Lemoine Alvarez



HYDROLOOP
Recirculación del agua fría en la regadera
Shower water recirculation system

Líder del proyecto
Santiago Rodríguez

Descripción
Sistema de recirculación del agua fría de la regadera para evitar que se desperdicie en el proceso de que salga el agua caliente para bañarse.

Testimonio
“Además de ahorrar muchísima agua, dispositivos como Hydroloop contribuyen a reducir los costos de búsqueda, extracción, potabilización y transporte del líquido vital. Se trata de una iniciativa de negocio 100% mexicana con la que queremos generar un impacto significativo en la preservación del medio ambiente.”

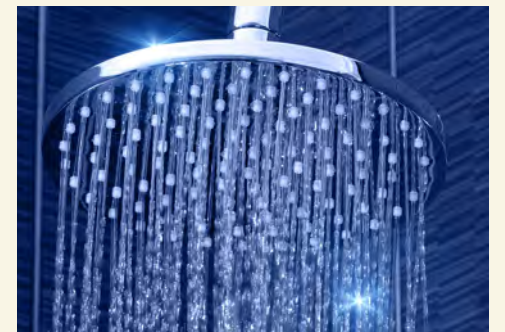
Founder of Hydroloop
Santiago Rodríguez

Project Description
A recirculation system that prevents water waste while waiting for hot water in the shower.

Testimony
“Besides saving lots of water, devices like Hydroloop help reduce search, extraction, purification and transportations costs. It is a 100% Mexican business initiative with which we aim to have a significant impact on environmental conservation”.



Santiago Rodríguez



unitec.mx/premio

