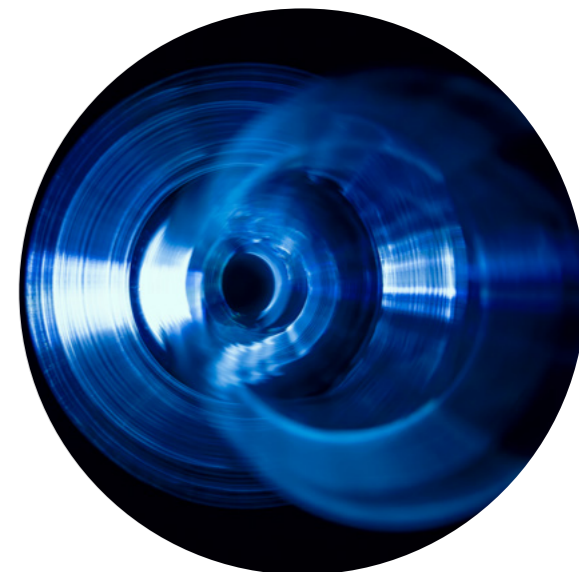
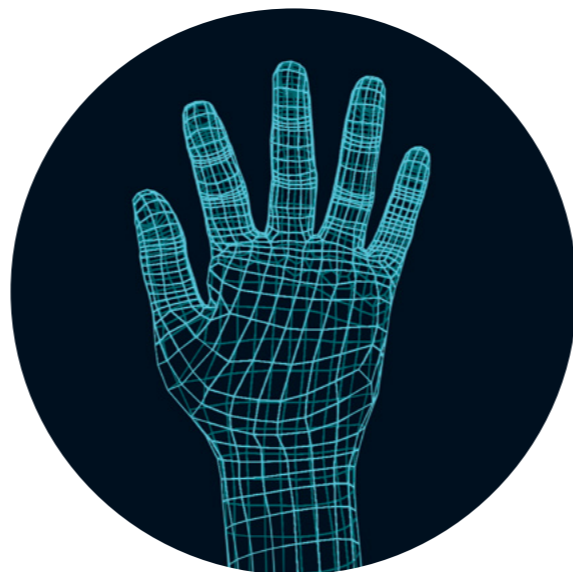





**PREMIO
UNITEC**
A LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
PARA EL DESARROLLO SOCIAL
2 0 1 7



Presentación Introduction

Este premio reconoce iniciativas creativas, innovadoras y con un alto contenido tecnológico, pero, sobre todo, con una gran visión y compromiso social para resolver problemas que se viven en México.

This award acknowledges creative, innovative and high-tech solutions but, most important still, solutions with the vision and social commitment required to solve the issues that afflict Mexico today.



En línea con su misión y compromiso social, la Universidad Tecnológica de México está hoy de manteles largos, pues celebra la quinta edición del Premio UNITEC a la Innovación Tecnológica para el Desarrollo Social, iniciativa que reconoce a jóvenes emprendedores que buscan mejorar las condiciones de vida de personas y grupos vulnerables de la sociedad, haciendo uso de la tecnología.

Este 2018 presentamos cinco proyectos desarrollados el año pasado por jóvenes mexicanos que se hicieron acreedores a este reconocimiento y que se unirán a la red global de emprendedores YouthActionNet®, la cual apoya a más de dos millones de personas en el mundo.

Milton Camargo, Director General de la UNITEC, considera que los proyectos seleccionados en 2017 son una muestra de que “es posible pasar de la imaginación sustentada en conocimiento y técnica, a emprendimientos que aportan soluciones concretas y económicamente viables”. Para la UNITEC, promover proyectos de innovación tecnológica con enfoque social forma parte fundamental del quehacer universitario.

Given its commitment to society, this year the Technological University of Mexico (UNITEC) is holding the fifth edition of its Award for Technological Innovation for Social Advancement, an event that acknowledges young entrepreneurs with a calling to improving the quality of life of vulnerable groups and individuals through technological advancement.

This year we are introducing five projects developed throughout 2017 by young Mexican innovators who have become worthy of 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 CEO, Milton Camargo, considers these projects a testament that “when imagination finds sustenance in knowledge and skill, it is possible to transcend to ventures that deliver concrete and viable solutions”. For UNITEC, promoting technological advancement with social purposes is paramount to their mission as an education institution.



Los recintos universitarios, físicos o virtuales, tenemos una responsabilidad enorme. En ellos no solo se comparten conocimientos y experiencias, sino que es donde surgen las ideas que originan proyectos productivos para resolver los problemas del país.

En la UNITEC promovemos la puesta en marcha de estos proyectos. En línea con el compromiso social de Laureate International Universities, el “Premio UNITEC a la Innovación Tecnológica para el Desarrollo Social” reconoce iniciativas creativas, innovadoras, con un alto contenido tecnológico y, sobre todo, económicamente viables encaminadas a atender las necesidades de los sectores de la población menos favorecidos.

En esta quinta edición han sobresalido cinco proyectos: AUA Soluciones, Ecofilter, Prótesis al alcance de todos, Rocío Sagrado y SODVI. Todos ellos reciben un incentivo para materializar sus ideas y tenemos la confianza de que cada proyecto logrará hacer aportaciones sumamente valiosas en el futuro cercano.

Agradezco el esfuerzo de todos los que trabajan en esta iniciativa año con año, pues promover proyectos de innovación tecnológica con enfoque social es parte vital del quehacer universitario de la UNITEC, no solo porque refuerzan nuestro compromiso con el país, sino porque dan vida y razón de ser a nuestro lema: “Ciencia y Técnica con Humanismo”.

Milton Camargo
Director General de la UNITEC

Higher-education institutions working both at the physical and virtual levels bear a huge responsibility. We not only impart knowledge and experience, but also are the springboard of ideas that become productive projects aimed at solving the country’s problems.

At UNITEC we thoroughly promote these projects. We endorse Laureate International Universities’ social commitments by granting the “UNITEC Award for Technological Innovation for Social Advancement”, thus recognizing creative and innovative ideas with high technological content that are financially feasible, aimed at addressing the needs of society’s less-favored groups.

Five projects have proved outstanding at the award’s fifth edition: AUA Soluciones, Ecofilter, Prótesis al alcance de todos, Rocío Sagrado and SODVI. Each one of them will receive an incentive that will help them put their ideas to work. We are confident that all of them will make valuable contributions to society in the near future.

I would like to gratefully acknowledge all those who contribute to this project, year in and year out. Promoting technological innovation projects is part and parcel of our everyday work at UNITEC, since that kind of endeavor strengthens our commitment to the country and makes our motto alive: “A humanistic approach to science and technology”.

Milton Camargo,
CEO of UNITEC





La contribución que haga la sociedad en general para cumplir con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas, depende de qué tanto logremos apoyar a una generación nueva de jóvenes apasionados y comprometidos. Conducidos por valores universales, como justicia, igualdad y paz —respaldados por la tecnología— los empresarios jóvenes de hoy son los artífices de las soluciones innovadoras de nuestros problemas más complejos.

Los merecedores del Premio UNITEC a la Innovación Tecnológica para el Desarrollo Social 2017 no son la excepción. Estos jóvenes emprendedores se distinguen por abordar los problemas de siempre de forma innovadora, muchas veces resolviendo más de un reto a la vez. Más allá de solucionar los problemas desde las altas esferas, empoderan a la gente con el objetivo de atacar los desafíos desde sus raíces más profundas. Ya sea cuidando el medio ambiente o tendiendo puentes para resolver situaciones de índole económica y/o social, sus hazañas hablan del poder de la juventud para transformar a sus comunidades y, por supuesto, nuestro mundo.

YouthActionNet® le da la bienvenida a estos jóvenes líderes a nuestra cada vez más nutrida red de emprendedores sociales: 1,700 en 90 países. Conectándolos con sus colegas en otros rincones del planeta, y otorgándoles oportunidades para continuar con su educación, los ayudamos a cumplir sus sueños.

También hacemos extensiva nuestra felicitación a la **Universidad Tecnológica de México, que este año conmemora el quinto aniversario de esta iniciativa.** Los 23 proyectos que han sido seleccionados hasta la fecha ayudan a reforzar el compromiso de la juventud que busca un verdadero cambio en el orden social.

El Premio UNITEC a la Innovación Tecnológica para el Desarrollo Social es uno de los 23 miembros que la YouthActionNet® tiene alrededor del mundo. Quince de estos se encuentran en los campus de instituciones de la red Laureate International Universities. El impacto que tienen los miembros de la YouthActionNet® se ve reflejado en los casi dos millones de vidas que toca anualmente.

Deseamos lo mejor a la comunidad UNITEC en su camino por alcanzar una sociedad más próspera, igualitaria y sostenible, objetivos que todos compartimos.

William Reese,
Presidente y CEO de la International Youth Foundation



William Reese
Presidente y CEO de la
International Youth Foundation



Whether we as a global community achieve the bold aspirations set forth in the UN's Sustainable Development Goals will depend on how well we succeed at supporting an emerging generation of passionate and committed youth. Driven by universal values of justice, equity, and peace—and emboldened by technology—today's young social entrepreneurs are pioneering innovative solutions to complex problems.

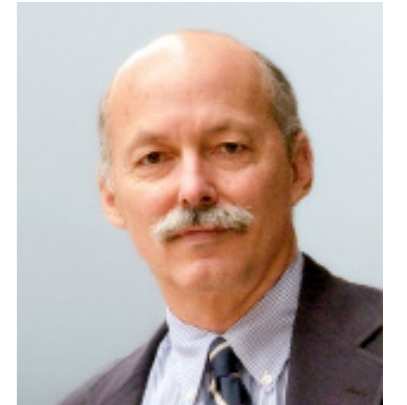
The recipients of the 2017 UNITEC Award for Technological Innovation for Social Development are no exception. These young founders and CEOs excel at looking at old problems in new ways, often solving more than one challenge at a time. Far from imposing top-down solutions, they empower individuals to drive change from the grassroots up. Whether safeguarding the environment or bridging potent economic and social divides, their ventures speak to the power of youth to transform their communities—and our world.

We welcome these exceptional young leaders to YouthActionNet's growing network of 1,700 social entrepreneurs in 90 countries. Through connecting them to their peers across the globe, and providing continuing education opportunities, we aim to support their journeys for a lifetime.

Our congratulations extend to Universidad Tecnológica de México, which is now celebrating the fifth anniversary of this special program. The 23 projects selected to date join what is a growing movement of youth-led social change.

The UNITEC Award for Technological Innovation for Social Development is one of 23 YouthActionNet institutes established around the world. Fifteen of these programs are now hosted on the campuses of institutions in the Laureate International Universities network. The collective impact of YouthActionNet Fellows is reflected in the nearly two million lives they reach annually.

We wish the 2017 UNITEC Fellows the very best as they work to make their societies more prosperous, equitable, and sustainable—in keeping with goals we all share.



William Reese
President & CEO International Youth
Foundation

William S. Reese
President/CEO
International Youth Foundation

5 AÑOS DE LOGROS



5

GENERACIONES
de jóvenes comprometidos
con una sociedad más
próspera, igualitaria
y sostenible.



Los proyectos cumplen
con las metas globales
de desarrollo sostenible
de la ONU



23

PROYECTOS RECONOCIDOS



17

DE ORGANIZACIONES ACTIVAS
A LA FECHA

70%
DE SUPERVIVENCIA



17 HOMBRES
6 MUJERES
PREMIADOS

incubadora
de empresas
UNITEC



9

EMPRENDEDORES
EXTERNOS

ÁREAS QUE HAN IMPACTADO

RENEWABLE
ENERGY



9

proyectos en medio
ambiente y/o ahorro
de energía

GOOD
HEALTH



7

proyectos de salud
o dispositivos para
discapacidad

NO
HUNGER



3

proyectos de inclusión
social / apoyo
a grupos vulnerables

GOOD JOBS AND
ECONOMIC GROWTH



2

proyectos enfocados
en desarrollo
económico o
empoderamiento

QUALITY
EDUCATION



1

proyecto
de educación



HUELLA GEOGRÁFICA

Los proyectos se han originado en:

CIUDAD DE MÉXICO

ESTADO DE MÉXICO

JALISCO

PUEBLA

QUERÉTARO

SINALOA



AUA SOLUCIONES

Válvula VAL-DOM para WC

VAL-DOM WC flush valve

Líder del proyecto

Óscar Manuel Zenteno Montoya

Descripción

Esta válvula es capaz de aumentar la presión del inodoro, lo que deriva en un ahorro promedio de entre un 50 y 75% en el consumo de agua; 25% más que los productos existentes en el mercado.

Testimonio

“En la Ciudad de México existen 2.3 millones de hogares, si consideramos 1.5 inodoros por cada hogar, así como la cantidad desperdiciada en fugas fantasma, estamos hablando de más de 31 mil millones de litros de desperdicios al año. Utilizando nuestra válvula se podrían ahorrar por lo menos 15 mil millones de litros al año, es decir, alrededor del 50% de lo que consumimos.”



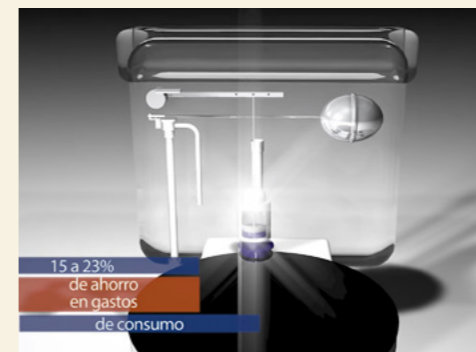
Óscar M. Zenteno

Founder of AUA Soluciones

Óscar Manuel Zenteno Montoya

Project Description

This valve increases water pressure in a toilet, resulting in water savings of between 50-75%, 25% more than similar products.



Testimony

“There are 2.3 million households in Mexico City. Estimating 1.5 toilets per household, and adding up hidden water leaks, we’re talking about more than 31 billion liters wasted per year. Our valve would save at least 15 billion liters every year, about 50% of our total use.”

METAS ONU-DESARROLLO SOSTENIBLE



ECOFILTER

Reciclaje de colillas de cigarro Cigarette-butt recycling



Líder del proyecto
Paola Alejandra Garro

Descripción
Sistema de recolección y reciclado de colillas de cigarro para la generación de pulpa de celulosa.

Testimonio
“La celulosa que se obtiene de las colillas puede emplearse como materia prima en la elaboración de artículos como fundas, suelas y aislantes térmicos y acústicos. Eventualmente esperamos reciclar 2,400,000 colillas y evitar la tala de 3,094 árboles cada año, contribuyendo así a mantener limpios alrededor de 381,000,000 de litros de agua.”



Paola Alejandra Garro

Founder of Ecofilter
Paola Alejandra Garro

Project Description
A system for collecting and recycling cigarette butts, generating cellulose pulp.

Testimony
“Cellulose obtained from butts might be used as a raw material for manufacturing pillow-cases, shoe soles and thermal and acoustic insulation products. We aim to eventually recycle 2.4 million butts, thus saving 3,094 trees per year. This will also help keep clean about 381 million liters of water.”



METAS ONU-DESARROLLO SOSTENIBLE



PRÓTESIS AL ALCANCE DE TODOS

Prótesis robótica
Robotic prosthetics



Líder del proyecto

Javier Alejandro Niebla

Descripción

Prótesis robótica de brazo a nivel trans-radial con tres módulos, mismos que permiten reducir el tiempo de fabricación y reparación al poder sustituirlos de forma independiente.

Testimonio

“El módulo Socket-Muñón puede ajustarse a diferentes medidas de muñones gracias a su sistema neumático para la sujeción, disminuyendo así el nivel de personalización de cada prótesis y reduciendo los tiempos y costos de producción.”



Javier Alejandro Niebla

*Founder of Prótesis al alcance de todos
Javier Alejandro Niebla*

Project Description

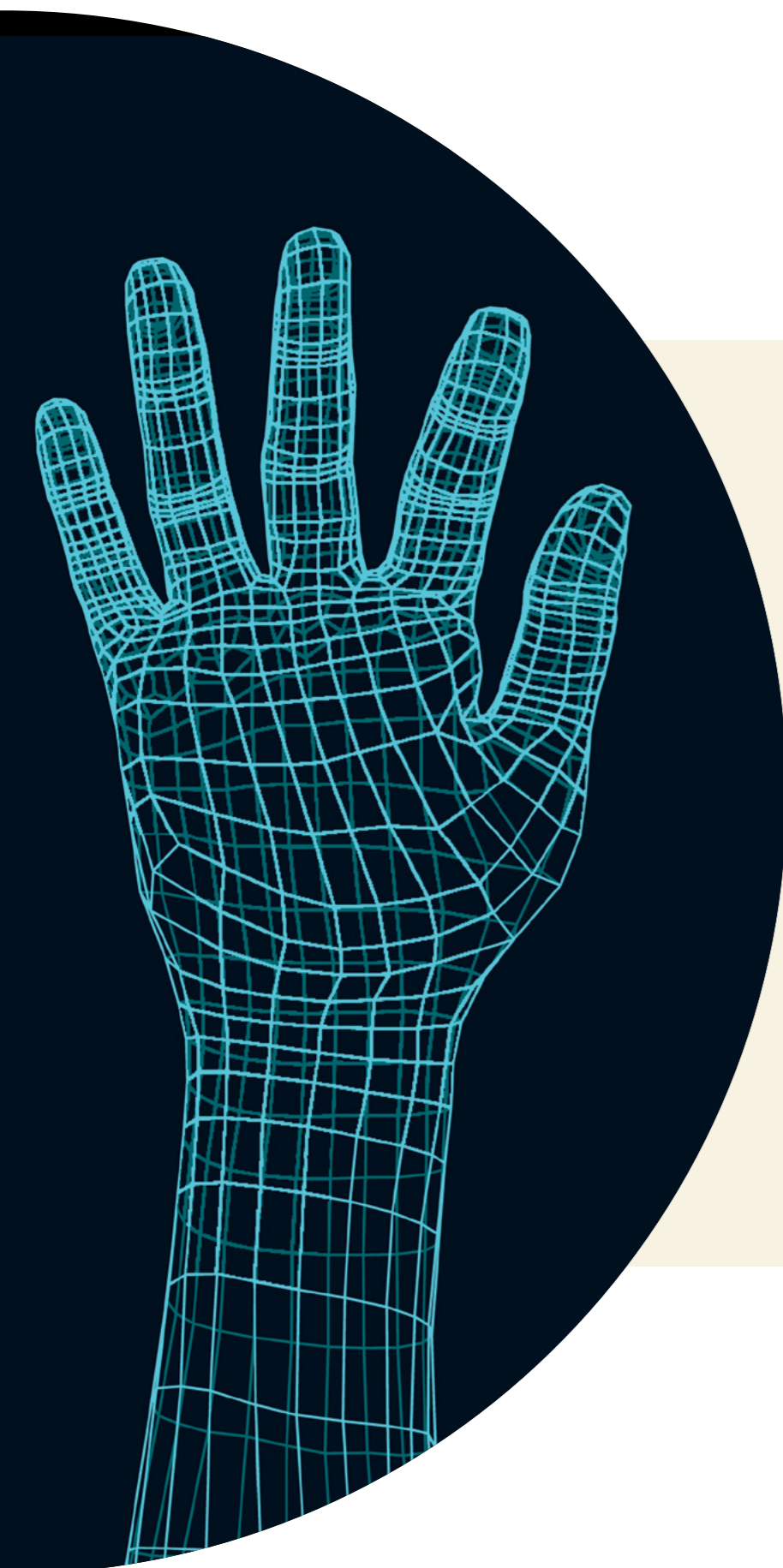
This robot-arm prosthetic works at trans-radial level using three independent modules, thus shortening manufacturing and repair times.



Testimony

“Due to its pneumatic clamp system, the arm-socket module is adjustable to different residual-limb measures. It thus avoids the need for adjusting each prosthetic and reduces production time and costs.”

METAS ONU-DESARROLLO SOSTENIBLE





ROCÍO SAGRADO

Miel gourmet
Gourmet honey

Líder del proyecto
Anahí Vázquez

Descripción
Productora de miel y derivados que trabaja con los apicultores chiapanecos para certificarlos y mejorar sus procesos de producción.

Testimonio
“Nuestro modelo es un ganar-ganar. Los campesinos se profesionalizan como apicultores y venden su miel a un precio justo, y nosotros adquirimos una materia prima de calidad superior para elaborar productos gourmet. Lo que distingue a nuestros productos es que nos aseguramos que la miel se produzca con métodos de control de calidad ecológicos.”



Anahí Vázquez

*Founder of Rocío Sagrado
Anahí Vázquez*

*Project Description
A company that deals with honey and its by-products. We work directly with beekeepers from Chiapas state, helping them to get certified and to improve their production processes.*



*Testimony
“We have a win-win model: peasants become professional beekeepers and are thus able to sell their product at a fair price; we obtain quality honey to elaborate gourmet products. What distinguishes our products is that they are made following environmentally-friendly quality assurance procedures.”*

METAS ONU-DESARROLLO SOSTENIBLE



SODVI Chaleco sensor *Sensor vest*

Líder del proyecto
Allan Cruz

Descripción

Sensor de objetos para personas con discapacidad visual.

Testimonio

“Este dispositivo permite, mediante materiales electrónicos, sensores y programación, detectar e identificar objetos que presenten algún riesgo para gente con discapacidad visual, y esquivarlos, por lo que la persona puede ser más autónoma.”



Allan Cruz

Founder of SODVI
Allan Cruz

Project Description

Object sensor for visually impaired people.

Testimony

“A device that uses electronic materials, sensors and software to detect, identify and avoid objects that might pose risks for visually impaired people, giving them more autonomy.”



METAS ONU-DESARROLLO SOSTENIBLE



unitec.mx/premio

