



PREMIO UNITEC®

A LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
PARA EL DESARROLLO SOCIAL

2 0 1 5

MIEMBRO DE
YouthActionNet®



La Universidad Tecnológica de México, en sintonía con su misión y compromiso social, celebra el **Premio UNITEC a la Innovación Tecnológica para el Desarrollo Social**, iniciativa que reconoce a jóvenes emprendedores que, haciendo uso de la tecnología, buscan mejorar las condiciones de vida de personas y grupos vulnerables de la sociedad en la que se encuentran.

ESTE AÑO, presentamos las propuestas de cinco jóvenes que, durante 2015, desarrollaron proyectos que se hicieron acreedores a este reconocimiento y que se unirán a la red global de emprendedores YouthActionNet®. En palabras de William Reese, Presidente y CEO de la International Youth Foundation, “los grandes cambios empiezan por algo pequeño. De un momento de inspiración nace una idea audaz que se pule una y otra vez hasta llegar a la solución de un problema.”

Manuel Campuzano Treviño, Rector de la UNITEC, considera que “las aulas universitarias son el lugar por donde pasa el análisis y la discusión de los grandes problemas que México enfrenta. Pero también son el lugar donde deben surgir las investigaciones, las propuestas y los proyectos productivos que el país requiere.”

Por ello, la UNITEC se unió al esfuerzo de Laureate International Universities y de la International Youth Foundation, para promover entre los jóvenes proyectos empresariales enfocados a la solución de problemas. Campuzano agrega: “Dichos proyectos, además de su enfoque social, ofrecen soluciones tecnológicas novedosas. Gracias a ello, surgió hace tres años el “Premio UNITEC a la Innovación Tecnológica para el Desarrollo Social”.

“Premiar estos proyectos es reconocer que la imaginación, el conocimiento, la creatividad y la inquietud social pueden llevarse a la realidad siempre y cuando sean buenas ideas.”

Manuel Campuzano Treviño,
Rector de la UNITEC



LAUREATE
INTERNATIONAL
UNIVERSITIES®

Youth**Action**Net®



EKNIS • Estufas ecológicas de biomasa

Líder del Proyecto	Diego Eguía Montiel
Proyecto	Eknis
Descripción	Eknis crea estufas de biomasa de última generación que mejoran la salud y economía de sus usuarios mientras contribuye a mitigar el cambio climático.
Testimonio	<p>“En México, 25 millones de personas usan leña para cocinar, lo cual es dañino para la salud y para el medio ambiente. Por ello, creamos la estufa Tekoli, biogasificador que convierte la leña en biocarbón gasificando lo que se considera gas de madera y haciendo que eso sea el combustible. Las ventajas ecológicas es que no genera los gases tóxicos y ayuda al rendimiento de las tierras.</p> <p>En las zonas rurales hay muchas mujeres que cocinan con leña a fuego abierto, lo que les causa problemas en los ojos y los pulmones. Con nuestros productos, se vuelve más eficiente el consumo, se consume menos leña y se mitiga el cambio climático. La estufa Tekoli saca el potencial del gas de la biomasa dejando el carbón intacto, por ello es saludable, práctica, económica y sustentable.</p> <p>Hasta el momento, hemos operado en el Estado de México y en Tlaxcala, donde la estufa ha sido muy bien recibida. Además, son las mismas mujeres que la usan quienes nos están ayudando a perfeccionar su funcionamiento.</p> <p>Lo que buscamos es la implementación de la estufa en el hogar de 55 familias en Acula, Veracruz, así como lograr la maquila y venta de nuestros productos finales.”</p>



“El beneficio social de Eknis es hacer que las mujeres de México gasten menos sus recursos energéticos, no vean mermada su salud y contribuyan a combatir el cambio climático.”

ICH • Armazones económicos de PET 100% recicable

Líder del Proyecto	César Cardona Galicia
Proyecto	Grupo Óptico ICH
Descripción	Ya con tres años de trayectoria, ICH fabrica armazones oftálmicos de bajo costo con materiales reciclados (PET), los distribuye y hace campañas de salud visual.
Testimonio	<p>“Todo comenzó con una óptica, un centro de salud visual. Después, empezamos a crear armazones; primero teníamos sólo dos modelos, ahora tenemos cinco.</p> <p>Nuestros productos están dirigidos a los sectores C y D debido a su bajo costo y resistencia. ICH responde a un problema social de salud: aproximadamente 180 millones de personas en el mundo no ven bien, y esto es corregible con unos lentes, pero son muchas las personas que no pueden costearlos. En México, más de 18 millones de personas no tienen acceso a salud visual.</p> <p>Las principales ventajas de los productos de ICH es que son reciclables, resistentes y de bajo costo. Actualmente distribuimos en la Ciudad de México y en Poza Rica, Veracruz, y estamos por abrir una tienda en línea.</p> <p>Nuestros armazones son entre 80 y 85% más baratos que otros en el mercado, y hemos alcanzado a unas 2,500 personas, corrigiendo en un 90, 95% los problemas de salud visual que presentaban.</p> <p>En tres años, hemos incrementado nuestra producción, mejorado nuestra calidad, y aumentado puntos de distribución. Además, hemos ganado concursos internacionales.</p>

“Actualmente hemos donado más de 2,500 armazones en campañas en Poza Rica, Veracruz.”



MATRIS SPES • Instrumental médico para tratamiento de placenta previa y acretismo placentario

Líder del Proyecto

Jesús Jorge Navarro de la Torre

Proyecto

Hebecom – Matris Spes (esperanza materna).

Descripción

Instrumental médico que consta de sistemas compresivos que reducen el sangrado en mujeres con placenta previa y acretismo placentario.

Testimonio

“Es necesario difundir este tipo de tecnología porque la mortalidad materna se vive en todo el mundo. Este problema no respeta clase social, se presenta en todos los estratos. La principal causa es la cesárea, México es uno de los países con más cesáreas en el mundo, por tanto es un problema que está creciendo, de ahí que se tengan que tomar este tipo de iniciativas.

Ya probamos Matris Spes en 97 pacientes y se redujo a cero la mortalidad materna, se redujo 70% el sangrado, 62% los ingresos a terapia intensiva, la recuperación de las mujeres es cuatro veces más rápida, así que hay más camas libres.

Nuestro logro más grande es saber que de esas 97 mujeres habrían fallecido el 16%. Ver que se redujo a cero la mortalidad materna es lo realmente gratificante. También claro, la reducción de costos para los hospitales públicos.

Actualmente Matris Spes ya está patentado en México, Estados Unidos y la India, y ha ganado varios premios como el Reto Zapopan.

Nuestro objetivo es que esta patente 100% mexicana llegue a todo el mundo, pues es realmente necesaria. Particularmente la queremos llevar a la India, pues ahí 1 de cada 3 mujeres presentan estas complicaciones.”



“Con el instrumental médico de Matris Spes hemos logrado reducir a 0% la mortalidad materna.”

MEDIPRINT • Impresiones médicas en 3D

Líder del Proyecto	Zaid Badwan Peralta
Proyecto	MediPrint
Descripción	Empresa que provee soluciones médicas de alta tecnología mediante la manufactura por impresión 3D.
Testimonio	<p>“Estudié Ingeniería Mecatrónica e hice dos estancias, una en Francia y otra en Los Ángeles. En este último lugar es donde tuve contacto con la impresión 3D. La técnica que empleamos en MediPrint es FDM (Fuel Deposition Modeling).</p> <p>La historia que dio pie a iniciar MediPrint fue un accidente laboral que sufrió mi mamá. Cuando fue tratada le pusieron mal un yeso, por lo que no soldó bien la fractura.</p> <p>A pesar de que los yesos tienen más de 1,000 años implementándose, hay cosas que pueden salir mal. Por ejemplo, el material que se utiliza en los mismos es hidroscópico, es decir, absorbe la humedad del ambiente. En el caso de una persona con un yeso, el material absorbe el sudor, por lo que deshidrata y ocasiona que se pierda masa muscular, de ahí que el yeso termine quedándole grande al paciente.</p> <p>Nosotros buscamos emplear nuestros conocimientos técnicos para resolver esta problemática, por eso creamos NovaCast, material 10 veces más ligero que un yeso convencional, el cual te permite bañarte con él, no lastima tu piel y es más seguro. Además, ahorra tiempo, pues la fabricación del yeso se deja en manos de una impresora 3D.</p> <p>Nos gustaría convertirnos en los proveedores de productos de consumo de los hospitales, pues podemos ofrecer precios competitivos y la oportunidad de que los pacientes se recuperen de forma óptima.”</p>



“NovaCast es 10 veces más ligero que un yeso convencional y es más cómodo, seguro y 100% reciclable.”

TUNNEL VISION • Aulas inteligentes: tecnología que facilita el aprendizaje

Líder del Proyecto

Karina Peralta Castillo

Proyecto

Tunnel Vision

Descripción

Empresa que busca transformar la enseñanza educativa del país por medio del uso de tecnología, específicamente a través de un Portafolio Multimedia que incluye un proyector con sistema operativo, bocinas y aplicaciones generales, todo integrado en un solo equipo que se maneja mediante un mouse inalámbrico.

Testimonio

“Desde pequeña siempre he estado interesada en la innovación y en la educación. Me preocupa el rezago educativo que hay, sobre todo a nivel primaria, por eso pensé en herramientas tecnológicas que ayudaran a solventar el problema.

El proyecto cuenta con un salón de “invéntica y creática” que incluye diferentes disciplinas. Lo que queremos es que el niño no sólo sepa desde pequeño lo que son las matemáticas o el español, sino que sepa también de física, mecatrónica, comercio, mercadotecnia... y así, desde esa edad, pueda decidir y tenga las herramientas y las bases para explotar su capacidad.

Cuando hablamos de “invéntica y creática” nos referimos a inventar, crear, conjugar todo, y que el salón sea el medio mediante el cual los niños puedan explotar su potencial, desarrollar sus habilidades, que no se queden sólo como receptores de la información, sino que también sean partícipes.

Para traer a la realidad a Tunnel Vision trabajé con un ingeniero físico y uno químico, quienes fueron la mente maestra en la parte de desarrollo tecnológico. Hasta el momento, han sido principalmente maestros los que han adquirido el Portafolio Multimedia. Tunnel Vision es libertad de crear, de inventar, de proponer, de desarrollar y, claro, también es diversión.



“Esperamos que Tunnel Vision sea un proyecto guía y líder en la educación, en la innovación y en la adecuada implementación de la tecnología.”



Universidad Tecnológica de México

unitec.mx