



**PREMIO
UNITEC[®]**
A LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
PARA EL DESARROLLO SOCIAL

MIEMBRO DE

YouthActionNet[®]

La Universidad Tecnológica de México, como parte de su misión de conjugar ciencia y técnica con la preocupación de servir a la sociedad, y siendo parte de la Red Laureate International Universities, que también busca promover el mejoramiento y bienestar de las comunidades en donde tiene presencia a través de alguna de sus instituciones, lanza en 2013 el Premio UNITEC a la Innovación Tecnológica para el Desarrollo Social.

El objetivo de este premio es reconocer y difundir ejemplos que inspiren a los jóvenes en todo el país para aplicar sus conocimientos y dar lo mejor de sí en beneficio de la comunidad.

El Premio UNITEC forma parte de la de la red internacional YouthActionNet®. Ésta, a su vez, es un programa de la International Youth Foundation (IYF), la cual fomenta, a nivel global, la acción social de jóvenes emprendedores que buscan soluciones innovadoras a los problemas más difíciles que enfrentan las sociedades de los países en donde se insertan.

El Premio UNITEC posiciona a la Universidad Tecnológica de México como la primera institución de la Red Laureate que se enfoca en la aplicación de la tecnología como parte del proceso de emprendimiento social para el desarrollo de las comunidades beneficiadas. También le permite unirse a otras nueve instituciones hermanas en México, Brasil, Chile, Costa Rica, España, Honduras, Perú y Turquía, para impulsar a los jóvenes emprendedores sociales.

Este esfuerzo se integra como parte de una iniciativa global liderada por la International Youth Foundation, que tiene como misión promover el emprendimiento social entre los jóvenes en todo el mundo. Para ello, colabora y apoya instituciones, organizaciones y universidades en todo el mundo, entre las que se encuentran la Foundation for Young Australians (Australia), la IYF Jordan (Jordania), el King Abdullah II Fund for Development (Jordania), la Association of Social Entrepreneurs of Kyrgyzstan (Kyrgyzstan), la LEAP África (Nigeria), el Synapse Center (Senegal), y la Makerere University (Uganda).

SYLVAN|LAUREATE
FOUNDATION

YouthActionNet®

international
youth
foundation®



Líder del Proyecto

Omar Enrique Leyva Coca

Proyecto

Pluvia. Ideas Sustentables

Descripción

Ante la carencia de agua para cubrir las necesidades básicas del hogar en algunas zonas de la Ciudad de México, se origina este proyecto que busca recuperar el agua de lluvia para usos secundarios (baños, trapear, aseo, riego del jardín), además de utilizarla para generar energía y producir cultivos en casa.

Testimonio

“El proyecto inició dentro de la universidad. Como arquitectos nos dimos cuenta del exceso de construcciones que existen en la ciudad y que éstas presentan problemas reales que no se atienden. Creemos que uno de los problemas más graves es la escasez de agua, la cual es provocada por el mal abastecimiento del líquido.

Al realizar una investigación dentro de la Delegación Iztapalapa, que presenta el mayor número de viviendas con este problema, fue cuando decidimos hacer algo al respecto. Para ello, ingresamos a la Incubadora de Empresas de UNITEC Campus Sur, en donde desarrollamos nuestra idea, y elaboramos un plan de negocios con el objetivo de formar una empresa que tenga un impacto social y, así, tratar de brindar soluciones a las viviendas existentes de una manera que beneficie al medio ambiente.

También investigamos un método en donde pudiéramos abordar el tema de abastecimiento de agua y encontramos que la captación de agua de lluvia es un medio sustentable para obtener el vital líquido de una forma sencilla.

Nuestro eslogan es ‘Ideas Sustentables,’ porque queremos convertir nuestras ideas en soluciones para la sociedad”.



Líder del Proyecto

Stefanía Pérez Cárdenas

Proyecto

IONIZER

Descripción

Ante la necesidad de mejorar las condiciones ambientales en la Ciudad de México, debido a la emisión de partículas contaminantes por el gran volumen del parque vehicular en la zona, surge este proyecto. Su objetivo es no solo reducir la emisión de partículas contaminantes, sino también hacer más eficiente la combustión en motores de gasolina, gas y diesel y, por consiguiente, lograr ahorros en el consumo de combustible.

Testimonio

“El proyecto IONIZER O.C.I. (Optimizador de Combustión Interna) surgió por la preocupación de reducir las emisiones contaminantes y ahorrar gasolina en los vehículos de una manera técnicamente innovadora. Así se logró crear un dispositivo que contiene múltiples beneficios para los motores de combustión interna.

El proceso de combustión tiene lugar dentro de la cámara de combustible del motor, pero esta combustión no es ideal, debido principalmente a que la reacción química se hace en condiciones variables y no se realiza una oxidación completa, obteniendo emisiones contaminantes como resultado.

Se buscaron alternativas para lograr una mayor eficiencia energética en este proceso y, con ello, obtener una combustión ideal, que permita la oxidación de un hidrocarburo en su totalidad, así como combatir los aumentos constantes de los costos de combustibles que tienen como origen el petróleo.

El sistema IONIZER O.C.I. puede aumentar la eficiencia energética de los combustibles y aumentar la energía calorífica en este proceso químico, transformándolo en movimiento a menos costo y resultando en menos emisiones contaminantes a la atmósfera.

Este dispositivo, en términos simples, logra que las moléculas del combustible pasen a través de un campo magnético, y sean fracturadas y optimizadas para mejorar su combinación con el oxígeno, el principal elemento de la combustión. Esta acción permite que, con la misma cantidad de mezcla utilizada, tenga menos emisiones contaminantes y se generen más revoluciones por minuto, lo cual, a su vez, incrementa el número de kilómetros por tanque de combustible”.



Líder del Proyecto

Fausto Javier Oropeza Enriquez

Proyecto

Anudarte. Un nudo de confort

Descripción

Ante la necesidad de ofrecer oportunidades de empleo a personas de la tercera edad y con deficiencias o debilidad visual, se buscó una actividad que permita a estos grupos vulnerables obtener un empleo para sostenerse y, a la vez, mantenerse productivos. Este proyecto transforma el telar tradicional, ofreciendo innovaciones técnicas que facilitan a los operarios la tarea de anudar para elaborar los productos textiles.

Testimonio

“La existencia de esta empresa radica, básicamente, en buscar ayudar a un sector que no ha tenido oportunidades para su desarrollo personal y laboral: los discapacitados o personas con capacidades diferentes.

Este es un sector muy marginado y que tiene grandes dificultades para encontrar trabajo. Además, con la edad, se reducen sus posibilidades de ser contratados, lo que les hace más difícil sostenerse.

En Anudarte creemos que la situación de este sector puede cambiar si les ofrecemos una actividad productiva. Confiamos que esas capacidades diferentes o la edad no sean un impedimento laboral. Creemos que la productividad no acaba en una silla de ruedas o a una cierta edad; por el contrario, reinicia, pero de manera diferente.

Para ello, hemos desarrollado un plan de negocios que permita extender la operación y beneficiar a más personas, produciendo más tapetes anudados para atender un mercado más amplio y beneficiando a una población que, de otra forma, no encontraría trabajo”.



UNITEC[®]

Universidad Tecnológica de México

piensa **actúa** avanza

unitec.mx