

SON TRES PROYECTOS DEL TEC MISANTLA QUE LOGRARON EL PASE AL ENEIT REGIONAL

Misantla, Ver., 30 de mayo de 2019. Tres de los 10 proyectos que contendieron en la etapa local del Eneit 2019, son los que obtuvieron pase a la etapa regional, así lo dio a conocer Erika Bandala Martínez, Coordinadora del Centro de Innovación y Transferencia de Tecnología del Tec Misantla.

Señaló que los proyectos ganadores del Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica (ENEIT) son: PHOTOHEATER, Fotogerminador y el Sistema Domótico Aplicado IoT.

PHOTOHEATER o Fococelda con Calentador Solar Integrado, fue presentado por los estudiantes Vangelis Pedrero Colorado, de Ingeniería Electromecánica, Carlos Humberto Landa Mota, de Ingeniería Bioquímica y Linda Patricia Arenas Hernández, de Ingeniería en Gestión Empresarial, asesorados por el doctor, Luis Mejía Macario, en la categoría, Producto-Servicio.



El objetivo de este proyecto es diseñar un prototipo que pueda funcionar como generador de corriente eléctrica directa y simultáneamente pueda funcionar como calentador de agua para uso residencial. La innovación consiste en un prototipo que produce energía eléctrica por medio de las fotoceldas ensambladas y simultáneamente utilizar el calor producido por la radiación solar para calentar agua y así funcionar como un calentador solar.

Por su parte el Proyecto Fotogerminador o Diseño y Valoración de un Prototipo para la Germinación de Semillas a Diferentes Longitudes de Onda fue elaborado por los estudiantes: Adriana Abigail Flores Ronquillo, de Ingeniería en Gestión Empresarial, Mayra Olivares Mendoza de ingeniería Bioquímica y Julio David Mendoza García de Ingeniería Bioquímica y el asesor es el doctor, Arturo Cabrera Hernández, en la categoría, Producto-Servicio.

Este proyecto tiene como propósito diseñar, construir y validar una cámara de germinación de irradiación variable de bajo costo y fácil construcción que permitan a los estudiantes de nivel básico, evaluar el efecto de diferentes longitudes de onda (colores) sobre la germinación de semillas.

El prototipo desarrollado en este proyecto, tiene una función dual, como equipo de investigación y como juguete didáctico, el cual ayudará a controlar emociones, atribuyendo cualidades, sentimientos y actitudes. Este dispositivo llena las características de un juguete didáctico por su simplicidad, los colores llamativos que ocupa, por el proceso biológico que desarrolla y la curiosidad que despierta en el estudiante. Aplicado al área de investigación agrícola y bioquímica, este equipo permite al investigador establecer una relación entre colores de luz y el proceso de germinación, una interacción ampliamente investigada.

Erika Bandala comentó que el proyecto Sistema Domótico Aplicando IoT, fue elaborado por los estudiantes, América Martínez Ortega, de Ingeniería Industrial, Esteban De Jesús Zavaleta Sánchez, de Ingeniería en Sistemas Computacionales, Gabriel Domínguez Sánchez, de Ingeniería en Sistemas Computacionales, Fátima Anakaren Hernández Gómez, de Ingeniería Industrial y Verónica Santiago González de Ingeniería Industrial. Los asesores de este proyecto son: El maestro Jorge Cruz Salazar y el M.I.I. Gabriel Grosskelwing Núñez, dentro de la categoría producto-servicio.



El objetivo de este último proyecto consiste en desarrollar un producto que conste de un sistema que integre una aplicación (software) y una tarjeta de control (hardware) utilizando IoT (Internet de las cosas) con base en la infraestructura de conectividad inalámbrica de una casa o construcción, se pretende lograr una estabilidad en la economía familiar debido a que los costos respecto a temas de seguridad serán más bajos y podrán abarcar varios servicios con los que un hogar cuenta, superando a otros sistemas de seguridad en el mercado.

Además dijo que el prototipo con el que se cuenta, incluye gran parte de los servicios con los que se cuenta en el hogar de manera que estos estén automatizados por medio de domótica e IoT, todo esto por medio de una aplicación móvil y una tarjeta, mismos que serán el cerebro del inmueble a automatizar, esto ayudando en la seguridad del inmueble, ya que al tener el control total de este desde la palma de la mano creará una cultura más relajada en cuanto a la confiabilidad de dejar el hogar solo.

