



UPT Obtiene 1er Lugar en Encuentro Regional de Jóvenes Investigadores

- **Estudiantes de la UPT de Computación Óptica obtiene 1er lugar en Encuentro Regional**
- **Proyecto de Carro Solar obtiene 2do lugar en competencia de Jóvenes Investigadores**

Estudiantes de la Universidad Politécnica de Tulancingo (UPT) participaron en el **2do Encuentro Regional de Jóvenes Investigadores**, donde José de Jesús Alvarado Martínez y José Saúl Rivera López de la Maestría en Computación Óptica; Javier Guzmán Díaz, Erick Soto García, Omri Daniel Domínguez Pérez y Oscar Rafael Vargas Barona, de la Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones, obtuvieron el 1er y 2do lugar respectivamente en dicho encuentro.

El Consejo de Ciencia, Tecnología e Innovación de Hidalgo (CITNOVA) organizó este encuentro en coordinación con la instituciones de educación superior del estado, dividiéndolo en cuatro regiones: Pachuca, con sede en la Politécnica de Pachuca; Huasteca Hidalguense, con sede en la Tecnológica de la Huasteca Hidalguense; Valle del Mezquital, con sede en la Tecnológica del Valle del Mezquital y Tulancingo, donde la Universidad Tecnológica de Tulancingo fue la sede de dicho encuentro.

El proyecto ganador con el que se obtuvo el 1er lugar, en el área de Desarrollo Tecnológico fue “Sistema de Seguridad Biométrico basado en el patrón de venas de la mano”, está basado en el análisis de imágenes a través de lentes ópticos, procesamiento de imágenes en computadora y una luz infrarroja, con la finalidad de estudiar la colocación de las venas de las manos, ya que ésta en cada ser humano es diferente, lo cual permite diferenciar una persona de otra dada su distribución.

Es importante comentar que este proyecto, puede aportar información importante para el campo de la investigación, en las áreas de seguridad por ejemplo para la identificación de personas con antecedentes ilícitos o en caso extremo en el reconocimiento de víctimas.

Por otro lado los estudiantes de ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones, compitieron con su proyecto “Carro Solar”, el cual fue diseñado y ensamblado totalmente por los estudiantes, y que se sustenta en el aprovechamiento de la energía solar, mediante una celda fotovoltaica que esta a su vez capta la energía para acumularla en una batería y posteriormente inducir la para mover una estructura mecánica; con lo que obtuvieron el 2do lugar.

La rectora de la UPT, Miriam Yta, señaló que esta casa de estudios apoya las iniciativas de llevar a la educación superior del estado a los niveles óptimos de calidad académica y apoya además la dinámica de la Subsecretaría de Educación Superior y Media Superior en Hidalgo, que encabeza Rocío Ruiz de la Barrera, la cual tiene como lineamientos brindar el apoyo necesario para que los estudiantes emprendan proyectos científicos y tecnológicos que sean de impacto social.

El encuentro se dividió en siete áreas de investigación las cuales fueron: Ambiente, Conocimiento del Universo, Desarrollo Sustentable, Desarrollo Tecnológico, Energía, Salud y Sociedad; con la participación de instituciones de educación superior como el Instituto Tecnológico Superior del Oriente del Estado de Hidalgo (ITESA); la Universidad Intercultural del Estado de Hidalgo (UICEH); la Universidad Tecnológica de Tulancingo (UTEC) y nuestra casa de estudios.

Cabe mencionar que el encuentro regional de jóvenes investigadores busca impulsar la vocación científica y tecnológica de los estudiantes universitarios, mediante el impulso de proyectos de investigación que contribuyan a generar



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TULANCINGO

BOLETÍN 47
(SEPTIEMBRE 2015)

conocimientos y/o modelos innovadores, lo cuales permitan el desarrollo económico, social y cultural de las regiones del estado de Hidalgo.

La rectora agregó que la educación que se imparte en la Politécnica de Tulancingo, aunado al talento que poseen los estudiantes, es un detonante para el desarrollo de innovación en ciencia y tecnología en la región.





UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TULANCINGO
BOLETÍN 47
(SEPTIEMBRE 2015)

