



Instituto Politécnico Nacional

Jaceta

Politécnica

Certifica Universidad de Cambridge a profesora por el Proyecto Aula

Liz Rocío Esperanza Escobar Moreno, catedrática del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECYT) 10 "Carlos Vallejo Márquez", recibió una certificación de la Universidad de Cambridge, Inglaterra, por el diseño e implementación de intervenciones educativas a partir de la metodología del Proyecto Aula. (Pág. 10)



RENUEVA ENCARGO LA PRIMERA MUJER QUE DIRIGE AL POLITÉCNICO



Tres años después, con orgullo, puedo decir que el Instituto ha continuado en un camino ascendente

Estudios sobre la rabia le merecen premio a investigadora politécnica

El Comité Internacional y el Comité Organizador de la Reunión Internacional de la Rabia en las Américas otorgaron a Paola Zárate Segura, científica y catedrática de la Escuela Superior de Medicina (ESM) y de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI), el George Baer Award, por sus investigaciones sobre la rabia. (Pág. 11)



Yoloxóchitl Bustamante Díez fue ratificada por el presidente de la República, Enrique Peña Nieto, para un segundo periodo al frente del Instituto Politécnico Nacional. La Ingeniera Bio-

química y Doctora en Ciencias con especialidad en Bioquímica por la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB) asume esta responsabilidad en el trienio 2012-2015. (Pág. 3)

Se imponen politécnicos en certamen de carros inteligentes. Con el primer lugar se alzaron alumnos de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Zacatenco, en la tercera edición de la Categoría Regular en *The Freescale Cup México 2012*, que se realizó en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM), Campus Guadalajara. (Pág. 13)



En junio próximo viajarán a China al torneo internacional

GANAN POLITÉCNICOS PRIMER LUGAR EN COMPETENCIA DE CARROS INTELIGENTES

El equipo *Good Micro* de la ESIME Zacatenco consiguió el triunfo en *The Freescale Cup México 2012*

Alumnos de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Zacatenco, obtuvieron primer lugar en la tercera edición de la Categoría Regular en *The Freescale Cup México 2012*, que se realizó en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM), Campus Guadalajara.

Juan Carlos Romero, Isael García Luis y David Sánchez Olguín, estudiantes de la carrera de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica (ICE) e integrantes del equipo *Good Micro*, se impusieron a representantes de diversas instituciones educativas de nivel superior del país.

Los politécnicos ganaron con este premio un viaje a China en junio próximo para participar en la competencia internacional *The Freescale Cup 2013*, a la que asistirán jóvenes de Brasil, Canadá, Corea, China, Estados Unidos, India, México y Suecia, entre otros.

El capitán del equipo *Good Micro*, Juan Carlos Romero, puntualizó que pusieron todo su empeño y dedicación para diseñar los mejores algoritmos de programación con el propósito de lograr el auto más rápido y que respondiera a las instrucciones recibidas.

A su vez, Isael García explicó que implementaron una pantalla OLED en la parte superior del vehículo que permite desplegar una serie de gráficos y comandos de control, manejo y velocidad del pequeño *auto inteligente* de carreras.

David Sánchez detalló que en la competencia se observó un elevado nivel de conocimientos entre los participantes, quienes pertenecían a instituciones educativas de nivel superior del Distrito Federal, Chihuahua, Guerrero, Jalisco y Veracruz, entre otras entidades.

El coordinador del proyecto, José Luis Gómez López, informó que la competencia está patrocinada por las empresas Freescale y Continental Automotive México, las cuales se en-

focan a colaborar con instituciones académicas, estratégicamente seleccionadas alrededor del mundo, para el desarrollo de la ingeniería con el empleo de microcontroladores.

Además, dichas empresas ofrecen a los jóvenes la oportunidad de conocer y poner en práctica las herramientas que se utilizan en el diseño de automóviles en la industria para crear el carro seguidor de línea más rápido de México.

El responsable de los politécnicos comentó que en la competencia todos los participantes utilizaron el mismo modelo de carro, con el mismo chasis y otros elementos, pero lo que hizo sobresalir a los campeones politécnicos fue el tipo de algoritmos y los programas empleados para tener mayor velocidad y mejor desempeño del prototipo.

La empresa Continental Automotive México ofrecerá a los triunfadores una capacitación de alto nivel en sistemas embebidos que recibirán en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV), ubicado en Guadalajara, Jalisco.



Los integrantes del equipo *Good Micro* se impusieron ante representantes de diversas instituciones educativas de nivel superior