



UPT Asiste al XIII Concurso “Leamos la Ciencia para Todos”

- UPT Participa con dos Proyectos Tecnológicos en Concurso “Leamos la Ciencia para Todos”

Para la Universidad Politécnica de Tulancingo, UPT, la participación de estudiantes en eventos que estén orientados a la investigación en Ciencia y Tecnología juegan un factor fundamental que permite complementar sus conocimientos adquiridos en las aulas y talleres de la institución, como la reciente asistencia de alumnos de la UPT, en el XIII Concurso “Leamos la Ciencia para Todos”, organizado por el Fondo de Cultura Económica, en las instalaciones de la Universidad Politécnica de San Luis Potosí.

Los objetivos principales del concurso son: el estimular el gusto por la lectura a partir de los temas sobre ciencia y tecnología, estimular la capacidad de innovación de los participantes a través del diseño de un prototipo, reconocer el esfuerzo que realizan los estudiantes de las universidades Tecnológicas y Politécnicas para el diseño, desarrollo, aplicación y adecuación de prototipos o modelos tecnológicos innovadores; promover y difundir entre los sectores productivo y social los trabajos que realizan las universidades y fomentar la relación académica entre profesores y alumnos.

Es importante destacar que para este concurso solo participaron exclusivamente estudiantes de las Universidades Tecnológicas y Politécnicas, ya sea de manera individual o en equipo de hasta tres integrantes y por estudiantes de diversas carreras y de cualquier cuatrimestre, además de contar con dos asesores: uno técnico y otro para estilo y corrección.

En dicho evento se expusieron dos proyectos el primero titulado “Péndulo Robot” el cual consiste en modelar matemáticamente la primera articulación de un brazo de robot asumiendo que el sistema se comporta como un péndulo invertido, utilizando conceptos básicos de álgebra y soluciones de ecuaciones diferenciales; la segunda parte radicó en diseñar el esquema de control para implementarlo en el prototipo, que la idea consiste en regular la posición de un péndulo invertido acoplado a un motor síncrono de imanes permanentes; desarrollado por los alumnos Alejandro Templos Maldonado, de 6^{to} cuatrimestre de la Maestría en Ingeniería con Especialidad en Automatización y Control; Melitón Orduña Méndez, y Víctor Said Ocádiz Vera, de la Ingeniería en Robótica de 10^{mo} cuatrimestre, asesorados por el Dr. Rubén Tapia Olvera y asesor de estilo y corrección la Lic. Crisanta Herminia Rojo Enríquez.

El segundo proyecto titulado “Controla el Entorno con tu Móvil (CEM)”, el cual reside en diseñar un sistema de control para regular a distancia la temperatura y humedad de un sistema cerrado, utilizando un microcontrolador basado en la plataforma Android vía Bluetooth, para visualizar las variables de interés en cualquier dispositivo móvil compatible y el dispositivo es capaz de obtener mediciones en tiempo real; este fue desarrollado por los alumnos Hugo Yáñez Badillo, alumno de la maestría en Ingeniería con Especialidad en Automatización y Control de 3^{er} cuatrimestre; Juan Luis Templos Santos, y Luis Javier Trejo Villegas, ambos de la Ingeniería en Robótica de 10^{mo} cuatrimestre; asesorados por el M. en C. Omar Aguilar Mejía y la Lic. Crisanta Herminia Rojo Enríquez, también como asesora de estilo y corrección.

Cabe mencionar que la participación por los equipos representativos de la Politécnica de Tulancingo, se realizó en tiempo y forma cumpliendo con todos requisitos y especificaciones para ser evaluados, la defensa de los proyectos por parte de los alumnos fue acertada ante los respectivos jueces y el público en general; por otra parte, también se expusieron continuamente los proyectos a asistentes, generalmente de nivel bachillerato, secundaria y primaria.

El Mtro. Gerardo Téllez Reyes, Rector de la UPT, comentó que los estudiantes de la Politécnica de Tulancingo cuentan con la disposición y talento para implementar sus conocimientos en el desarrollo de tecnología que permita facilitar las actividades cotidianas, gracias al compromiso que se inculca a lo largo de su formación profesional, el ser agentes de cambio y líderes que propicien el bienestar social en la región.



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TULANCINGO

BOLETÍN 51
(OCTUBRE 2014)

Por otro lado agregó que la participación de estudiantes y profesores en este tipo de encuentros, permite mostrar el trabajo que se está realizando en esta casa de estudios en cuanto a ciencia y tecnología; sin perder la oportunidad de visualizar y estar en contacto con diferentes proyectos de investigación desarrollados por alumnos y alumnas de otras universidades del país.



