



## UPT Obtiene 4to lugar en Concurso Nacional de Puentes de Madera

- **Equipos de Ingeniería Civil de la UPT se Posicionan entre los 20 Mejores del País.**

Estudiantes del programa educativo de Ingeniería Civil de la Universidad Politécnica de Tulancingo, UPT, participaron por primera ocasión en el Concurso Nacional de Puentes de Palitos de Madera, obteniendo el 4to, 8vo y 14vo lugar, posicionando a la institución como una de las mejores en el país; dicho concurso se llevó a cabo en la Universidad Nacional Autónoma de México en la facultad de Ingeniería y es organizado por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural (SMIE).

La participación de los equipos de la UPT se realizó mediante un diseño de acuerdo a las bases del concurso, las cuales consistían en no exceder un peso de 2kg en cada puente, que los apoyos tuvieran un área de 10 cm. por 10 cm., y una altura no mayor a 60 cm., y 95 cm., de longitud; además de cumplir con una altura mínima de 20 cm., del nivel de piso hacia arriba.

En el concurso participaron nueve estudiantes de la Ingeniería Civil del 4to cuatrimestre, formando tres equipos de tres integrantes: equipo 1 por: Eric Mateo Fortino Reyes Hernández, Luz Adriana Velázquez Aparicio y Miguel Ángel Olivares Castelán; el segundo equipo por: José Emilio Delgadillo Zayago, Zaira Guadalupe Suarez López y Edgar Islas Ibarra; el tercer equipo integrado por: Marcos Octavio Soto Rosales, Pedro Omar Valencia Aguilar y Erick Islas Gómez; asesorados por el Mtro. Maciel Cruz Alarcón quien los apoyó a llevar el cálculo estructural de los puentes utilizando el programa SAP2000.

El concurso tiene como fin desarrollar el intelecto ingenieril de los estudiantes de las carreras de Ingeniería Civil y Arquitectura de las diferentes universidades del país, modelando a escala un puente a base de palos de madera para paletas y pegamento blanco; para posteriormente someterlo a una prueba de resistencia, es decir ejercer presión sobre la estructura del puente (marco de reacción), que permita determinar que puente soporta más peso sobre su estructura; es importante señalar que se inscribieron 100 equipos y se entregaron 80 puentes para el concurso.

De este modo que al llevarse a cabo las pruebas de resistencia correspondiente, se obtuvieron los siguientes resultados: el puente del equipo 1 soportó una carga de 920 Kg, el puente del equipo 2 soportó una carga de 860 kg y finalmente el puente del equipo 3 soportó una carga de 1,400 kg, para posicionarse en el 4to sitio de la competencia, y superar a equipos de otras instituciones con mayor experiencia en esta competencia.

Cabe mencionar que el concurso se establece en base a común acuerdo entre la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural y la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), del Instituto Politécnico Nacional, en el marco del XIX Congreso Nacional de Ingeniería Estructural "Grandes obras... grandes retos para la ingeniería estructural mexicana", a desarrollarse en la ciudad de Puerto Vallarta Jalisco los días 12 al 15 de Noviembre del 2014.



## UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TULANCINGO

BOLETÍN 54  
(NOVIEMBRE 2014)

El Mtro. Gerardo Téllez Reyes, Rector de la UPT, destacó la participación de los estudiantes de la UPT en el Concurso Nacional de Puentes de Palitos de Madera, ya que al ser su primera experiencia en este tipo de eventos, aplicaron de forma eficaz los conocimientos adquiridos en su breve formación académica, demostrando que en la institución la educación que se brinda cuenta con la calidad y vanguardia que necesitan para ser profesionistas de éxito.

