



2° Concurso Interno de Puentes de Palitos de Madera en la UPT

- **Estudiantes de Ingeniería Civil de la UPT Aplican Conocimientos en Áreas de Estructuras de la Construcción.**

El programa académico de la Ingeniería Civil de la Universidad Politécnica de Tulancingo, (UPT), como parte de las competencias profesionales que deben desarrollar sus estudiantes emprende diversas actividades, las cuales les permitan aplicar sus conocimientos y habilidades adquiridas a lo largo de su formación profesional, una de ellas es el Concurso de *Puentes de Palitos de Madera* dirigido para todos los estudiantes de dicha ingeniería; el cual tiene como finalidad principal incentivar el sentido del ingenio en las áreas de estructuras de la construcción, además de fomentar el trabajo en equipo.

El concurso de puentes consiste en el modelado de un puente a escala 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); los puentes deben cumplir con diversas características para poder participar en la competencia: el no exceder un peso de 2kg en cada puente, que los apoyos tuvieran un área de 15 cm., por 15 cm., con una separación de 70 cm entre cada apoyo, una altura no mayor a 60 ni menor a 40 cm., contar con una superficie de rodamiento en toda la longitud del puente como máximo de 90 cm.

Durante el concurso se contó con la participación de un jurado integrado por el Mtro. Alfredo Idelfonso Báez Ramírez, Coordinador de la Ingeniería Civil de la UPT; el Mtro. Raúl Jiménez Vera, Catedrático de la Ingeniería Civil; el Mtro. Gustavo Álvarez Martínez, Catedrático de la Ingeniería Civil; el Mtro. José Francisco de la Fuente Colín y el Mtro. Edgar Eduardo Rodríguez del Rey, Catedráticos también de la Ingeniería Civil; quienes se encargaron de verificar que los equipos y los puentes cumplieran con las bases establecidas para el concurso además de dar el falló de los puentes finalistas.

Ing. Roberto Iván Pérez Encarnación, Organizador de este 2do. Concurso de Puentes en la Politécnica de Tulancingo, en entrevista comentó además de desarrollar el intelecto ingenieril de los estudiantes de las carreras de Ingeniería Civil, este concurso busca también incentivar la creatividad de desarrollar proyectos, lo cual será fundamental en su participación en el Concurso Nacional de Puentes de Palitos de Madera organizado por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural (SMIE), convocado por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) para octubre de este año, ya que de este concurso se obtendrán los equipos que lo representarán en el concurso nacional.

No perdió la oportunidad para agradecer la participación de los estudiantes, señaló que en esta 2da. Edición se incrementó el número a 55 equipos participantes y después de una larga jornada de competencia el primer lugar fue obtenido por: Marcos Octavio Soto Rosales y Erik Islas Gómez, con una eficiencia estructural de 5,071.541 en puntos y una carga de falla del puente de 6, 187.28 kg.; Pedro Omar Valencia Aguilar y Jonatan Sánchez Soto, ocuparon la segunda posición con una eficiencia estructural de 2,793.775 en puntos y una carga de falla del puente de 4,218.60 kg.; el tercer lugar lo consiguieron los alumnos Fernando Tonatihu Lira Torres y Luis Roberto del Villar Manzano, con su estructura de 2,568.402 en puntos y una carga de falla del puente de 2,812.40 kg; quienes recibieron un premio económico.

El Mtro. Gerardo Téllez Reyes, Rector de la UPT, comentó que gracias al respaldo que brinda el Gobierno del Estado de Hidalgo, encabezado por el Lic. José Francisco Olvera Ruiz, Gobernador; la educación que se imparte en la Politécnica de Tulancingo es referente a nivel nacional, gracias al apoyo constante para el equipamiento tecnológico de aulas, talleres y



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TULANCINGO

BOLETÍN 35
(AGOSTO 2015)

laboratorios, lo que permite a los estudiantes realizar prácticas con mayor eficiencia y cada vez más apegadas a las problemáticas que surgen en el sector empresarial en el campo laboral.

Por otro lado agregó que el 2do. Concurso de Puentes de Palitos de Madera busca que los estudiantes de la ingeniería civil de esta casa de estudios además de demostrar sus conocimientos y habilidades, adquieran las competencias necesarias y comprendan como un proyecto toma forma desde su concepción, diseño, ejecución, prueba y optimización de recursos para poder enfrentarse con éxito a los proyectos de la vida real.





UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TULANCINGO

BOLETÍN 35
(AGOSTO 2015)



Comunicación Social UPT Tel.: 775 75 58329

Página 3 de 3