



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE FRANCISCO I. MADERO

INFORME DE ACTIVIDADES

**“8° CONCURSO DE PUENTES DE MADERA”  
EN EL MARCO DEL:  
XXIV CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA  
ESTRUCTURAL**



**SMIE®**

Sociedad Mexicana de  
Ingeniería Estructural, A.C.

**Delegación Quintana Roo**

**Información**

FECHA: 11 y 12 de noviembre de 2024

HORA: a partir de las 10:00 hasta las 18:00 hrs.

NOMBRE DEL EVENTO: **“8° CONCURSO DE PUENTES DE MADERA”**

LUGAR: Ciudad de Cancún, Quintana Roo, México.

Auditorio “Juan Pablo II” de la universidad Anáhuac, Carretera  
Chetumal- Cancún Mz. 2 SM. 299 Z.8 Lt. 1. Benito Juárez, Cancún Quintana Roo.  
C.P. 77565.

VESTIMENTA: Pantalón de mezclilla, camisa blanca y/o uniforme del Programa Educativo

OBSERVACIONES: Modalidad presencial

**Profesor Asesor:**

**Ing. Julio Cesar Rivera Morales**

**P. A. Adscrito al P. E. de Ingeniería Civil**

**Correspondiente a la asignatura de Estructuras Isostáticas del 3er. cuatrimestre.**

Email: [jrivera@upfim.edu.mx](mailto:jrivera@upfim.edu.mx)

## ALUMNOS PARTICIPANTES:

1. 2314054223 Mejía Ugarte Diana 3CVG1
2. 2415054258 Moreno Gómez Yair 3CVG1
3. 2415054259 Pérez Rafael Marlon Abad 3CVG1
4. 2314054058 Cerón Castillo Rene 4CVG1
5. 2314054074 Garnica Pérez Ulises 4CVG1
6. 2314054071 Guzmán Rodríguez Nedved Omar 4CVG1
7. 2213052133 Irving Antonio Escamilla Islas 7CVG2
8. 2112051941 Bianca Minelli Ramírez González 9CV1
9. 2112051977 Anel Abigail Caballero Hernández 9CVG1
10. 2213052103 José Eduardo Pérez Reyes 7CVG2
11. 2213052102 Julio Cesar Vargas Antonio 7CVG2
12. 2213052155 Jesús Alonso Cervantes Viguera 7CVG2

## Objetivo:

1. Fomentar la participación de los alumnos de las carreras de ingeniería civil, arquitectura o afines en actividades que les permitan desarrollarse académicamente.
2. Desarrollar diseños propios para la construcción de un puente de madera.
3. Construir estructuras eficientes dentro de una normativa especificada y atendiendo a conceptos mínimos de resistencia y comportamiento.
4. Aplicar los conocimientos ingenieriles adquiridos durante su desarrollo estudiantil.
5. Participar en el concurso para obtener un lugar en la premiación del concurso.

## Competencias que fortalece:

1. Durante el desarrollo y creación de un Puente de madera, los alumnos analizan y comprueban las fuerzas y cargas que actúan en los elementos estructurales tipo armadura para el mayor soporte de carga en el puente de madera.
2. Los alumnos construyeron 4 puentes de con palitos de madera de tipo abate lengua a escala siguiendo especificaciones e instrucciones de acuerdo a la convocatoria emitida del concurso. Utilizando como únicos materiales Resistol blanco tipo 850 y palitos de madera tipo abate lengua. Esto les permitió experimentar con escenarios reales de construcción, acercándolos a la práctica profesional.

## Logros que se obtienen al participar en el concurso.

- 1) Además de los conocimientos técnicos, esta actividad fomentó el trabajo en equipo y la participación activa en proyectos colaborativos. Los estudiantes aplicaron sus habilidades en diseño y modelado a escala, desarrollando su pensamiento crítico e ingenieril mientras creaban y evaluaban estructuras de madera.
- 2) Los alumnos adquieren conocimientos y experiencias integrales que fortalecen su desempeño académico desarrollando habilidades de diseño en la construcción de estructuras.

## ACTIVIDADES DESARROLLADAS

### 1ER DIA: Lunes 11 de noviembre de 2024. RECEPCIÓN Y REGISTRO DE PUENTES.

Recepción de puentes en las instalaciones del lugar. Los puentes se entregaron el día 11 de noviembre en la sala "Juan Pablo II" de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Anáhuac.





## 2do DÍA: Martes 12 de noviembre de 2024. CONCURSO, ENTREGA DE RECONOCIMIENTOS Y CLAUSURA DEL EVENTO.

Se llevó a cabo la competencia siguiendo los lineamientos de la convocatoria.

Los puentes se ponen a prueba a partir de las 10:00 hrs. Para realizar la prueba, el equipo deberá estar presente durante la colocación en el dispositivo de ensaye (Prensa) y dar su aprobación para que inicie el ensaye del puente.

Así también se llevó a cabo el cierre y reconocimiento de los 3 primeros lugares del concurso.

