



2^{do} Concurso

Puentes

de Palitos de madera

Bases

- En el marco de la **Exposición de Productos Académicos y Visitas Guiadas 2024** te invita a participar en el segundo concurso de Puentes de Palitos de Madera.
- Podrán participar todos los estudiantes del Instituto Tecnológico de Tlaxiaco que se encuentren inscritos en el semestre enero - junio 2024.
- Se podrá participar por equipos con un máximo de 7 integrantes
- Cada puente será sometido a una prueba destructiva (Carga creciente en prensa hidráulica) en donde se podrá determinar el peso soportado contra el peso del puente, es decir la eficiencia en el uso de los materiales permitidos, y ese será el único criterio al determinar los ganadores.
- Los casos no previstos y criterios de desempate serán resueltos por el jurado y su decisión será inapelable.

Fechas

Inscripción:

- Acreditarse como estudiante inscrito en la institución, hasta el día viernes 17 de mayo en un horario de 09:00 a 17:00 en el departamento de ingenierías.

Revisión de puentes

- Presentar el puente el día lunes 20 de mayo de 14:00 a 14:30 en el laboratorio de ingeniería civil, el jurado evaluará los puentes que cumplan con los requisitos para ser ensayados.

Ensayo

- Martes 21 de mayo desde las 12:00 y hasta la destrucción del último puente.

Jurado

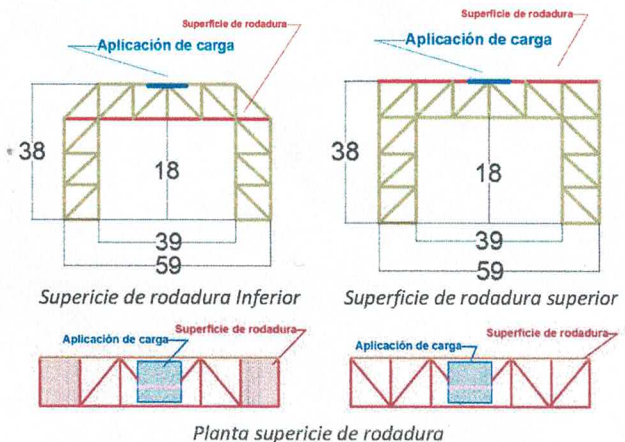
- Israel Miguel Jiménez
- Tobías Martínez López
- Guyelmo García Santiago

Requisitos

Los únicos materiales permitidos para la elaboración de puente son: **Palitos de abate lenguas de 14.5 cm de largo x 2 cm de ancho x 2 mm de espesor y Resistol Blanco.**

- **No podrá utilizarse ningún tipo de pintura o recubrimiento.**
- El puente deberá tener un claro entre apoyos de **39 cm** con una longitud máxima de **59 cm**.
- El puente necesita contar con una superficie de rodamiento por donde puedan pasar dos vehículos, uno al lado de otro, a escalar 1:64 (Hot wheels) y tener **12 cm** de ancho.
- Sobre la superficie de rodadura y al centro del puente, se deberá dejar una placa libre de madera de **100 x 100 y 6 mm** de espesor para que ahí se coloque el aditamento de carga.
- Las tolerancias serán de **± 1 cm**.

Ejemplos



- El ensayo se detendrá cuando la estructura fracture o hasta que la deformación vertical sea igual 5 cm o la deformación horizontal haga contacto con el marco de la prensa.

- Sera motivo de descalificación:

- Medidas fuera de las tolerancias.
- Utilizar cualquier otro elemento no permitido para su construcción.
- Elementos de la estructura sueltas

Premiación

- Se premiarán a los 3 primeros lugares.
- Reconocimiento de ganadores a los integrantes de los tres primeros lugares.
- Constancia de participación a todos los participantes

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAXIACO
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAXIACO
DIRECCIÓN ACADÉMICA
SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA

