



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



Instituto Tecnológico de Ocotlán

# CONCURSO DE PUENTES

La Academia de CIENCIAS BÁSICAS del Instituto Tecnológico de Ocotlán **CONVOCA** a todos los Estudiantes inscritos a participar en el **"XVI CONCURSO DE PUENTES"**, bajo las siguientes:

## BASES

**1.- SISTEMA DE COMPETENCIA:** Cada puente será evaluado colocándolo sobre dos puntos de apoyo simples separados 70 cm. entre sí, y aplicando carga en su centro longitudinal, bajo las siguientes condiciones:

- Los puentes deben ser **única y exclusivamente** de palitos para paletas de forma tableada y de pino blanco, mismos que **se entregarán** al participante al momento de su inscripción.
- Debe tener un claro (distancia entre apoyos simples) de 70 cm como mínimo y ancho mínimo de 4 cm a lo largo de todo el puente.
- El pegamento debe ser blanco de la serie 850 (propio para madera) y se proporcionará al momento de la inscripción.
- El puente debe ser funcional y tener un peso máximo de 700 grs., incluyendo madera y pegamento.
- Los puentes deben presentarse al color natural de la madera (sin barniz y/o pintura)
- Los puentes no deben rebasar una altura de 30 cm.
- Cada puente deberá acompañarse de hoja técnica del cálculo y análisis de fuerzas de su diseño.
- Los puentes que no cumplan con éstas condiciones quedarán descalificados automáticamente.
- Los puentes obtendrán hasta 300 puntos como máximo por calificación de estética y un punto por cada kg. de la carga soportada.

**2.- INSCRIPCIONES:** Quedan abiertas a partir de la fecha de publicación de la presente convocatoria y se cerrarán el día 08 de Noviembre del 2019. Toda vez que se entregarán los materiales para la construcción de los puentes, el costo de la inscripción (recuperación) es de \$50.00 por puente y se llevará a cabo en el Depto. de División de Estudios Profesionales(Edificio C) con un horario de 9:00 a 14:00 y 17:00 a 20:00 horas (máximo dos participantes por puente).

**3.- ENTREGA DE PUENTE:** Deberá entregarse a más tardar el día 12 de Noviembre hasta las 14:00 horas, en el Depto. de División de Estudios Profesionales de nuestro instituto.

**4.- LUGAR Y FECHA:** La fase final se efectuará a las 10:00 horas del día 15 de Noviembre del 2019 en el laboratorio de Electromecánica del Instituto Tecnológico de Ocotlán.

**5.- PREMIOS:** Se premiará a los 3 puentes que acumulen la mayor puntuación. Los premios serán:

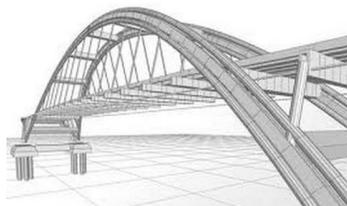
- PRIMER LUGAR: Una Tablet de 7", 30% de descuento inscripción para el periodo Enero – Junio 2020 y reconocimiento.
- SEGUNDO LUGAR: Una Mochila Chenson y reconocimiento.
- TERCER LUGAR: Una Bocina RFR y reconocimiento.

**6.- JURADO:** Estará formado por miembros de las academias del instituto y su fallo será inapelable.

**7.- TODOS LOS PUENTES:** Quedarán a disposición de la Academia de Ciencias Básicas.

**8.- FASE ELIMINATORIA:** Dependiendo del número de puentes se podrá realizar una fase eliminatoria el día 14 de Noviembre, aplicando una carga máxima de 150 kg. a cada puente, logrando su pase a la etapa final los que soporten dicha carga.

**9.- TRANSITORIOS:** Los casos no previstos en la presente serán resueltos por el comité organizador.



**ATENTAMENTE:**  
**ACADEMIA DE CIENCIAS BÁSICAS**  
**Ocotlán Jalisco, Octubre del 2019.**



**LOS PARTICIPANTES EN EL CONCURSO DE PUENTES SERAN ACREEDORES A CREDITOS DE LAS ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**

## **CONCURSO DE PUENTES**

<b>Participación Puente</b>	<b>0.5 Crédito</b>
<b>1° Lugar Puente 2° Lugar Puente 3° Lugar Puente</b>	<b>1 Crédito 1 Crédito 1 Crédito</b>

<b>ACTIVIDAD</b>	<b>EVIDENCIA</b>
<i>Inscripción al evento</i>	Formato de Registro
<i>Entrega del puente cubriendo especificaciones</i>	Documento firmado y sellado por el Departamento
<i>Presentación en competencia del puente</i>	Lista de Asistencia al Evento