

## DEPARTAMENTO: CIENCIAS E INGENIERÍAS

**Nombre del desafío:** *Diseño y construcción de puente con palitos de madera.*

El Departamento de Ciencias e Ingenierías de la IBERO Puebla te invita a participar en el desafío ***Diseño y construcción de puente con palitos de madera*** para ganar uno de los apoyos educativos que ofrecemos. Esta convocatoria está dirigida a estudiantes que cursan el último año o semestre de preparatoria o que la hayan concluido recientemente y buscan iniciar su licenciatura en Otoño 2024.

**Licenciaturas participantes:** Ingeniería Civil.

---

### PREMIOS A OBTENER:

1er lugar: apoyo educativo de 70%  
2do lugar: apoyo educativo de 60%

---

### ESPECIFICACIONES

#### El objetivo del desafío es:

Diseñar y construir un puente con palitos de madera utilizando los conceptos de física, estática y diseño estructural para que obedezca a una propuesta estética y resistente; siendo que mencionadas estructuras son el símbolo de unión y colaboración entre dos zonas separadas por obstáculos.

#### Criterios:

##### ¿Qué tengo que hacer?

Aprenderás los conceptos básicos de física, estática y diseño estructural para realizar el análisis y construcción del puente con palitos de madera, tomando en cuenta la estética y resistencia del mismo.

La actividad se llevará a cabo del 7 al 8 de marzo y constará de tres etapas:

- Etapa 1. Asesoría técnica y construcción de puente de palitos. 7 de marzo de 16:00 a 19:00 horas.
- Etapa 2. Presentación del puente y su falla. 8 de marzo a las 16:30 horas.

##### ¿Qué tengo que entregar y cómo lo entrego?

Deberás entregar el puente con palitos de madera. Todo el material será facilitado por la IBERO Puebla.

##### ¿Qué van a considerar para que sea seleccionado?

- Asistencia y participación activa en el taller presencial el 7 de marzo.
- Se tendrá la asesoría técnica por parte de los docentes de Ingeniería Civil para conocer los conceptos básicos en el diseño y construcción de un puente de palitos de madera; este mismo día se darán a conocer las medidas del mismo.
- Se llevará a cabo la construcción de la estructura para que esté listo y sea probado a resistencia.
- El 8 de marzo se deberá presentar individualmente el diseño ante un jurado y explicar las razones del mismo, así como exponer qué te inspiró a realizarlo de la manera elegida; la participación será de cinco minutos por persona.
- Después de la presentación de todas las propuestas, se procederá a la falla por resistencia de cada puente de palitos, donde podrán asistir todas las personas interesadas.

#### Comité Evaluador:

El Comité Evaluador estará integrado por docentes del Departamento de Ciencias e Ingenierías cuya decisión será inapelable.

#### Responsable del Desafío

Mtro. Miguel Ángel Figueras Corte.

---

## **DEPARTAMENTO: CIENCIAS E INGENIERÍAS**

**Nombre del desafío:** *Diseño y construcción de puente con palitos de madera.*

### **BASES**

#### **Perfil del participante**

- Estar cursando el tercer año de preparatoria o la haberla concluido para iniciar la licenciatura en Otoño 2024.
- Tener promedio de preparatoria acumulado mayor o igual a 8.0.
- Estudiantes de preparatoria que aspiren a estudiar Ingeniería Civil.
- Interés en los conceptos de física, estática y resistencia de materiales, además de la estética de la estructura.
- Personas creativas y a las que les llame la atención diseñar y crear.
- Personas con habilidades para innovar y comunicar de manera asertiva.

### **CONDICIONES**

- Contar con el proceso de admisión concluido.
  - Registrarse para participar en el concurso.
  - Cumplir con actividades, productos y fechas de la convocatoria.
- 

### **LINEAMIENTOS GENERALES**

- La presente convocatoria estará abierta desde el momento de su publicación y hasta el 2 de marzo de 2024.
- El jurado de evaluación estará integrado por coordinadores y profesores del Departamento de Ciencias e Ingenierías.
- La decisión del jurado es inapelable.
- La participación en este concurso presupone aceptar los términos de la presente convocatoria.
- Las convocatorias están sujetas a cambios sin previo aviso.
- Los porcentajes de los apoyos educativos aplican únicamente sobre el costo total de los créditos académicos inscritos y podrán ser renovados para todos los periodos correspondientes al plan de estudios ideal del programa académico, cumpliendo con los requisitos establecidos en su constancia de asignación.
- Quienes reciban estos apoyos educativos deben confirmar la aceptación de estos e iniciar el proceso de inscripción en un lapso no mayor a cinco días hábiles después de recibir la notificación. En caso de ser beneficiario con un apoyo educativo, no aplica para cambio de programa académico.

**Nota:** *Los aspectos no considerados en esta convocatoria, así como las eventualidades que se puedan presentar en este concurso, serán resueltos por el jurado.*

---

## DEPARTAMENTO: CIENCIAS E INGENIERÍAS

**Nombre del desafío:** *Diseño y construcción de puente con palitos de madera.*

### CRONOGRAMA

FECHA	HORARIO	ACTIVIDADES
De la publicación al 2 de marzo	Horario abierto	Inscripción en línea
De la publicación al 2 de marzo	Horario abierto	Proceso de admisión de licenciatura
Jueves 7 de marzo	16:00 - 19:00 horas	Bienvenida Asesorías técnicas referentes a conceptos de física, estática y diseño estructural Diseño individual del puente Construcción del puente con palitos de madera
Viernes 8 de marzo	16:30 horas	Presentación individual, con duración de cinco minutos, ante jurado Prueba de resistencia de cada puente donde podrán estar todas las personas interesadas
Del 11 al 15 de marzo	Horario abierto	Selección de ganadores
22 de marzo	17:00 horas	Ceremonia de premiación

**Dudas y envío de proyectos:**

[buscamostalento@iberopuebla.mx](mailto:buscamostalento@iberopuebla.mx)

---