

## **MEJORAR EL MUNDO ES POSIBLE**

**Departamento: Ciencias e Ingenierías**

**Concurso Vanguardia Tecnológica Ada Byron Otoño 2024**

**Nombre del desafío: Construcción De Puente Con Palitos De Madera**

El Departamento de Ciencias e Ingenierías de la Universidad Iberoamericana Puebla invita a las estudiantes mujeres de nivel medio superior, en su último año, a participar en el Concurso **Construcción De Puente Con Palitos De Madera** con la finalidad de ganar uno de los apoyos educativos que ofrecemos. Este desafío está dirigido a estudiantes mujeres de último año de preparatoria interesadas en estudiar Ingeniería Civil en la IBERO Puebla, iniciando en Agosto de 2025.

El objetivo es 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.

---

### **Premios:**

**1<sup>er</sup> lugar:** Apoyo educativo del 70%

**2<sup>o</sup> lugar:** Apoyo educativo del 60%

---

### **Licenciaturas participantes**

Ingeniería Civil

---

### **¿Qué tengo que hacer?**

Aplicar conceptos básicos de física y estática para que tú misma realices el diseño y construcción del puente con palitos de madera.

Las actividades se llevarán a cabo el jueves 14 y viernes 15 de noviembre de 2024 y constará de dos etapas:

- Etapa 1. Jueves 14 de noviembre de 14:00 a 20:00 h. Construcción de puente de palitos
- Etapa 2. Viernes 15 de noviembre a las 17:30 h. Presentación del puente ante el jurado y resultado del concurso

## **MEJORAR EL MUNDO ES POSIBLE**

### **¿Qué debo entregar y cómo lo entrego?**

Deberás entregar el puente con palitos de madera. Todo el material será facilitado por nosotros.

### **¿Qué van a considerar para que sea seleccionada?**

- Asistencia y participación durante toda la actividad
- El jueves 14 de noviembre, de 14:00 h a 20:00 h, se llevará a cabo la construcción de la estructura para que esté lista y sea probada la resistencia
- El viernes 15 de noviembre, a las 17:30 h, se deberá presentar individualmente el diseño ante un jurado y explicar las razones del proyecto, así como exponer qué te inspiró a realizarlo de la manera elegida; la participación será de 5 a 8 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:**

Miguel Angel Figueras Corte

---

### **BASES**

#### **Perfil del participante:**

- Mujeres que se encuentran cursando el tercer año de preparatoria.
- Tener promedio de preparatoria acumulado mayor o igual a 8.0
- Interés en: personas que gusten de los conceptos de física, estática y resistencia de materiales, además de la estética de la estructura, que sean creativas y les llame la atención diseñar y crear; también, si muestran habilidades para innovar y comunicar de manera asertiva.

## **MEJORAR EL MUNDO ES POSIBLE**

- Interés en la Licenciatura en **Ingeniería Civil** en el Departamento de Ciencias e Ingenierías de la IBERO Puebla.
- Inicio de estudios: agosto de 2025

### **Condiciones de participación**

- Registrarse para participar en el concurso.
- Realizar el proceso de admisión completo antes de las fechas de los talleres.
- Cumplir con actividades, productos y fecha de la convocatoria.

### **Lineamientos generales**

- La presente convocatoria estará abierta desde el momento de su publicación y hasta el **8 de noviembre de 2024**.
- El jurado de evaluación estará integrado por profesores del Departamento de Ciencias e Ingenierías y representantes del Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Puebla.
- La decisión del jurado será 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.***

---



## MEJORAR EL MUNDO ES POSIBLE

### Cronograma

FECHAS	HORAS	ACTIVIDADES
De la publicación al 8 de noviembre	Horario abierto	Inscripción en línea
De la publicación al 8 de noviembre	Horario abierto	Proceso de admisión de licenciatura
Jueves 14 de noviembre	14:00-20:00 h	Bienvenida Diseño individual del puente Construcción del puente con palitos de madera
Viernes 15 de noviembre	17:30 h	Presentación individual, con duración de 5 a 8 minutos ante jurado  Prueba de resistencia de cada puente, donde podrán estar todas las personas interesadas
Del 18 al 27 de noviembre	Horario abierto	Selección de ganadores
28 de noviembre	Por confirmar	Ceremonia de premiación

---

### Dudas y envío de proyectos:

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