

## DEPARTAMENTO: CIENCIAS E INGENIERÍAS

**Nombre del desafío:** *Mecanízate.*

El Departamento de Ciencias e Ingenierías de la IBERO Puebla te invita a participar en el concurso **Mecanízate** 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 Automotriz, Ingeniería Mecánica.

---

### PREMIOS A OBTENER:

1er lugar: apoyo educativo de 70%

2do lugar: apoyo educativo de 60%

---

### ESPECIFICACIONES

#### El objetivo del desafío es:

Diseñar en un software CAD un mecanismo de accionamiento para la industria del ramo automotriz a través de una propuesta de diseño basada en investigación de literatura, con el objetivo de tener un impacto innovador con enfoque en las líneas de producción automotrices.

#### Criterios:

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

- Calidad general del proyecto: correcta redacción, clara exposición del objetivo del proyecto y proporcionar recomendaciones de trabajo a futuro con el prototipo. Deberá ser material original cuya autoría pertenezca a la concursante; de lo contrario, será descalificada.
- Respetar un máximo 20 minutos de exposición.
- Portada con nombre completo de la interesada y carrera a elegir.
- Desarrollo de la propuesta: utilizar al menos dos herramientas de prototipado, describiendo su aplicación y el impacto en el diseño del mecanismo.
- Diseño CAD del prototipo.
- Conclusión y análisis: deben presentarse de manera clara y concisa; el proyecto debe proporcionar un conjunto de recomendaciones para la aplicación de la propuesta.
- Referencias: investigar por cuenta propia.

#### Comité Evaluador:

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

### 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 algunas de las siguientes licenciaturas: Ingeniería Automotriz o Ingeniería Mecánica.
- Contar con interés en analizar y evaluar máquinas, diseños y experimentos para proponer mejoras a los mismos.
- Mostrar habilidades para dirigir tareas, innovar y comunicar de modo eficiente.

### CONDICIONES

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

## DEPARTAMENTO: CIENCIAS E INGENIERÍAS

**Nombre del desafío:** *Mecanízate.*

### LINEAMIENTOS GENERALES

- La presente convocatoria estará abierta desde el momento de su publicación y hasta el 6 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.**

### CRONOGRAMA

FECHA	HORARIO	ACTIVIDADES
De la publicación al 6 de marzo	Horario abierto	Inscripción en línea
De la publicación al 6 de marzo	Horario abierto	Proceso de admisión de licenciatura
Viernes 8 de marzo Talleres (IDIT)	8:00-10:00 horas	Bienvenida, explicación del reto y actividades del reto Mecanízate Profesor: Adrián Maldonado García
	10:00-13:00 horas	Prototipado Rápido y Fabricación Digital (impresión 3D y corte por computadora) Profesor: Mtro. Edgar Robles Quéchol
	14:00-17:00 horas	Electrónica y Programación con Arduino Profesor: Ing. Abraham Alberto Chávez Murillo
Sábado 9 de marzo Reto (IDIT)	8:00-08:15 horas 8:15-13:00 horas 13:00-15:00 horas 15:00-17:00 horas	Inicio y especificaciones del reto Desarrollo del prototipo Desarrollo de presentación Presentación ante un jurado
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:**

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