



Desafío Robótica Aplicada para la Salud

Te invitamos a participar en el desafío

El Departamento de Ciencias e Ingenierías de la Universidad Iberoamericana Puebla los invita a participar en el Concurso de Robótica Aplicada para la Salud, con la finalidad de obtener uno de los apoyos educativos que ofrecemos. Este desafío está dirigido a egresados y estudiantes de último año de preparatoria interesados en estudiar alguno de los siguientes programas de ingeniería: Biomédica, Mecatrónica, Sistemas Computacionales, y Comunicaciones y Electrónica de la IBERO Puebla, iniciando en Otoño de 2026.

Licenciaturas participantes:

Ingenierías: Mecatrónica, Biomédica, Sistemas Computacionales, Comunicaciones y Electrónica.

¿Qué puedo obtener?

1^{er} lugar: apoyo educativo del 70%

2^o lugar: apoyo educativo del 60%

El objetivo del desafío es:

Diseñar y prototipar un robot en el Instituto de Diseño e Innovación Tecnológica (IDIT) utilizando las herramientas de fabricación digital y prototipado rápido.

¿Qué tengo que hacer?

El viernes 20 de marzo se darán talleres presenciales en la IBERO Puebla, donde aprenderás a utilizar herramientas de diseño por computadora, corte láser, impresión 3D, electrónica y programación con Arduino. El sábado 21 de marzo se explicarán las características y restricciones del prototipo por entregar; tendrán un tiempo específico para el desarrollo de las simulaciones y prototipo (no se deberá traer ninguna parte del prototipo y simulaciones ya adelantadas). Finalmente, se realizará una presentación individual ante un jurado, el cual evaluará la pertinencia, innovación, creatividad y uso adecuado de las herramientas de ingeniería.

Bases

Perfil de la persona participante:

- Estar cursando el tercer año de preparatoria o haberla concluido, para iniciar la licenciatura en Otoño 2026.
- Contar con promedio académico acumulado igual o mayor a 8.00 correspondiente al último grado de estudios.
- Haber concluido exitosamente el proceso de admisión en el portal de IBERO Puebla Contigo.



- Mostrar interés por estudiar alguna de las licenciaturas participantes, con una motivación por entender el funcionamiento de la naturaleza a través de las matemáticas y una curiosidad natural por la experimentación.
- Se valorará especialmente la pasión por el conocimiento, así como el entusiasmo por formular preguntas y buscar respuestas.
- Este concurso ofrece a las personas participantes la oportunidad de sumergirse en un entorno científico, donde podrán investigar y cuestionar algunos de los principios que rigen la naturaleza.

Lineamientos generales

- La presente convocatoria estará abierta desde el momento de su publicación y hasta el 13 de marzo de 2026.
- Es indispensable realizar y concluir el proceso de admisión de la IBERO Puebla al cierre de la convocatoria.
- El jurado de evaluación estará formado por coordinadores y académicos del Departamento de Ciencias e Ingenierías.
- La decisión del jurado será inapelable.
- La participación en el desafío Robótica Aplicada para la Salud presupone aceptar los términos de la presente convocatoria.
- Se deberá cumplir con las actividades de la convocatoria en tiempo y forma.
- 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 beneficiaria/o con un apoyo educativo, no aplica para cambio de programa académico.
- Las convocatorias y el proceso correspondiente se desarrollan en los términos establecidos en la normativa institucional vigente.
- Los aspectos no considerados en esta convocatoria, así como las eventualidades que se puedan presentar en este concurso, serán resueltos por el Comité del Programa Impulso y Becas.

Cronograma de fechas:

FECHAS	HORAS	ACTIVIDADES
Viernes 13 de marzo	23:59 h	Fecha límite para registro al desafío
Viernes 20 de marzo	8:00-10:00 h	Introducción a la Robótica Aplicada para la Salud Profesor: Mtra. Ana Moreno
	10:00-12:00 h	Diseño mecánico por computadora (SolidWorks)
	12:00-14:00 h	Prototipado rápido y fabricación digital (impresión 3D y corte por computadora)



	15:00-17:00 h	Electrónica y programación con Arduino avanzado
	17:00-19:00 h	Electrónica y programación con Arduino básico
Sábado 21 de marzo	8:00-8:15 hrs	Inicio y especificaciones del reto
	8:15-13:00 h	Desarrollo del prototipo
	13:00-15:00 h	Desarrollo de la presentación
	15:00-17:00 h	Presentación ante un jurado
Jueves 26 de marzo	17:00-18:30 h	Ceremonia de premiación

Contacto y dudas: buscamostalento@iberopuebla.mx