



Biomateriales a partir de Residuos Orgánicos

La IBERO Puebla, en el marco de su misión por formar hombres y mujeres profesionales comprometidos para y con los demás, convoca a egresados y estudiantes de último año del nivel medio superior que deseen comenzar sus estudios universitarios en agosto de 2026 y que aspiren a estudiar Ingeniería Química e Ingeniería en Biotecnología, licenciaturas que forman parte del Departamento de Ciencias e Ingenierías, a participar en el desafío Biomateriales a partir de Residuos Orgánicos. En este desafío, podrán diseñar un proceso químico o biotecnológico para el aprovechamiento de residuos generados por las actividades propias del ser humano.

Bases

Licenciaturas participantes:

Ingeniería Química e Ingeniería en Biotecnología

¿Qué puedo obtener?

Apoyo educativo para estudiar una licenciatura del Departamento de Ciencias e Ingenierías en la IBERO Puebla:

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

2^o lugar: apoyo educativo del 60%

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.
- Interés de vincularse y desarrollar proyectos de impacto social a lo largo de su formación universitaria.

Mecánica del concurso

El reto consiste en diseñar un proceso en el que se apliquen principios químicos o biotecnológicos, que permita transformar y aprovechar los residuos generados por cualquier actividad del ser humano y así obtener un material reutilizable. Para ello:

1) Una académica experta en el tema de biomateriales les informará la materia prima que utilizarán para el diseño del proceso. La asignación de la materia prima se realizará por sorteo entre las personas participantes.



2) Posteriormente, tendrán que exponer sus propuestas ante un grupo de docentes, quienes les darán recomendaciones, sugerencias y evaluarán su propuesta inicial. En este punto, las personas participantes tendrán que fundamentar las etapas involucradas y todos los componentes técnicos (equipos y materiales) necesarios para el diseño del proceso.

3) Habrá una sesión intermedia en donde se expondrán los avances del reto para resolver posibles dudas o dificultades que se presenten durante el desarrollo del proceso.

4) Tendrán una sesión de taller presencial, en el que se les brindará la materia prima necesaria para la obtención del biomaterial de acuerdo con el diseño del proceso propuesto en el punto 2. Recibirán capacitación técnica a nivel laboratorio en procesos analíticos para el desarrollo de su propuesta.

5) Finalmente, se presentarán los resultados del diseño ante un jurado que evaluará principalmente la originalidad, viabilidad, pertinencia y el uso de los conceptos relacionados con los procesos químicos o biotecnológicos.

Criterios

- Entregar una presentación en diapositivas, donde se expliquen cada una de las etapas involucradas en el desarrollo de las propuestas, utilizando procesos químicos o biotecnológicos relacionados con áreas ambiental, alimentos o fármacos.
- Además, deberán incluir un video que proyecte el potencial de viabilidad, factibilidad y pertinencia del proceso.
- La presentación debe contener introducción, descripción de la problemática, diseño y desarrollo del proceso, factibilidad para ser realizable a futuro y bibliografía empleada. El video deberá tener una duración máxima de 2 minutos.
- El tiempo para la presentación se debe ajustar a 10 minutos.
- Se espera la participación en todas las sesiones del reto.
- Se valorará la originalidad de la presentación.
- En el contenido se evaluará la originalidad, viabilidad, factibilidad, pertinencia y el uso adecuado de los conceptos relacionados con los **procesos químicos o biotecnológicos**.

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.
- La participación en el desafío presupone aceptar los términos de la presente convocatoria.



- Será necesario cumplir con las actividades de la convocatoria en tiempo y forma.
- La decisión del jurado será inapelable.
- 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

Desafío: Biomateriales a partir de Residuos Orgánicos

FECHAS	HORAS	ACTIVIDADES
19 de enero-13 de marzo	12:00 h	Registro y postulación al reto
19 de enero-13 de marzo	12:00 h	Proceso de admisión de licenciatura
Miércoles 18 de marzo	15-17 h	Presentación del reto (virtual)
Jueves 19 de marzo	15-17 h	Resultados de la primera etapa e invitación a entrevistas
Viernes 20 de marzo	11:00 h	Entrevistas finales de selección
Miércoles 25 de marzo	16:00 h	Publicación de ganadores
Jueves 26 de marzo	17:00 h	Ceremonia de premiación

Dudas y comentarios: buscamostalento@iberopuebla.mx