

DEPARTAMENTO: CIENCIAS E INGENIERÍAS

Nombre del desafío: *En la búsqueda de cepas fúngicas y/o bacterianas para su aplicación en procesos químicos o biotecnológicos.*

El Departamento de Ciencias e Ingenierías de la IBERO Puebla te invita a participar en el concurso **En la búsqueda de cepas fúngicas y/o bacterianas para su aplicación en procesos químicos o biotecnológico** de la presente convocatoria con la finalidad de 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 Química e Ingeniería en Biotecnología.

PREMIOS A OBTENER:

1er lugar: apoyo educativo de 70%

2do lugar: apoyo educativo de 60%

ESPECIFICACIONES

Objetivo:

Seleccionar cepas de microorganismos con potencial uso en las áreas ambiental, alimentos o fármacos que permitan desarrollar una estrategia para su aplicación en problemáticas reales.

Temáticas:

Medioambiente, alimentos y fármacos.

¿De qué se trata el reto y qué tengo que hacer?

El reto consiste en seleccionar cepas de microorganismos, identificar su morfología y funcionalidad y plantear las posibles aplicaciones que pueden tener en diferentes áreas en los que están involucrados procesos químicos o biotecnológicos. Para ello, primero se debe realizar una propuesta de los microorganismos que se presentará ante un comité asesor, el cual realizará observaciones y sugerencias.

Como segundo paso, se efectuará un taller de capacitación en el uso de técnicas de microbiología y biología molecular. Posteriormente, habrá dos sesiones en el laboratorio para el desarrollo experimental de las propuestas, para después aplicarlos en algún proceso de interés en el área de la química y/o la biotecnología y que intente resolver una problemática real.

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

¿Qué tengo que 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, de alimentos o de fármacos. Además, deberás incluir un video que proyecte el potencial de viabilidad, factibilidad y pertinencia del proceso.

¿Cómo lo tengo que entregar?

La presentación debe contener introducción, descripción de la problemática, diseño del proceso, factibilidad para ser realizable a futuro y bibliografía empleada. El video debe durar máximo 2 minutos. El tiempo para la presentación se debe ajustar a 10 minutos.

¿Qué van a considerar para que sea seleccionado?

Los criterios de evaluación de los diseños estarán sujetos a los siguientes puntos:

1. Participación en todas las sesiones del reto.
2. Originalidad de la presentación.
3. En el contenido se evaluará la viabilidad, factibilidad, pertinencia y el uso adecuado de los conceptos relacionados con los procesos químicos o biotecnológicos.

DEPARTAMENTO: CIENCIAS E INGENIERÍAS

Nombre del desafío: *En la búsqueda de cepas fúngicas y/o bacterianas para su aplicación en procesos químicos o biotecnológicos*

Comité Evaluador:

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

Responsable del Desafío:

- Dr. César Augusto Barrales Cortés.

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 Química o Ingeniería en Biotecnología
- Estudiantes que posean un fuerte espíritu creativo. No es necesario contar con experiencia previa, pero se valora la pasión por la innovación empresarial y la resolución de desafíos en los campos de logística, industria y negocios. Este concurso ofrece a los participantes la oportunidad de desarrollar y presentar soluciones creativas en un ambiente colaborativo e interdisciplinario

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: *En la búsqueda de cepas fúngicas y/o bacterianas para su aplicación en procesos químicos o biotecnológicos*

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
Lunes 4 de marzo	15:00-17:00 horas	Presentación del reto (virtual, vía Teams)
Martes 5 de marzo	15:00-17:00 horas	Presentación de propuestas por parte de los participantes (virtual, vía Teams)
Miércoles 6 de marzo	13:00-17:00 horas	Taller (presencial)
Jueves 7 de marzo	13:00-19:00 horas	Desarrollo del desafío, asesoría y retroalimentación (presencial)
Viernes 8 de marzo	13:00-19:00 horas	Desarrollo del desafío (presencial)
Sábado 9 de marzo	09:00-12:00 horas	Presentación final ante jurado (presencial)
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