



CEPROBI

XIX JORNADAS CIENTÍFICAS MAestrÍA EN CIENCIAS EN DESARROLLO DE PRODUCTOS BIÓTICOS CEPROBI-IPN (2022)

Estimados estudiantes y miembros del cuerpo académico de la Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos (MCDPB), les damos la bienvenida a las XIX Jornadas Científicas de la MCDPB. Las Jornadas Científicas de este programa de maestría se realizan de forma anual y reúnen a estudiantes, docentes y comunidad en general del CeProBi, convirtiéndose ya desde hace 19 años en un foro para la presentación, análisis y discusión de los proyectos de tesis y resultados de investigación de los alumnos de segundo y cuarto semestre y constituyéndose en una acción formativa fundamental para que nuestros alumnos desarrollen y consoliden sus habilidades y capacidades para la presentación de sus protocolos de tesis y avances de investigación.

En esta ocasión, las Jornadas se llevarán a cabo de manera virtual los martes del 22 de febrero al 28 de junio del presente año de 12:00 a 14:00 horas a través de la sala MCDPB de la sección Jornadas, Seminarios, conferencias (<https://programados.eventos.lat/>) de la página del CeProBi (<https://ceprobi.mx/>). El programa estará constituido por cuatro charlas magistrales sobre la historia presente y futuro de la MCDPB y sus tres líneas de generación y aplicación del conocimiento (LGAC), dos conversatorios, en los que se abordarán las experiencias de los estudiantes y egresados del programa durante el pre-confinamiento, confinamiento y post-confinamiento y en el campo laboral, las ponencias de los estudiantes del segundo y cuarto semestre de este programa de posgrado y finalmente una sesión de retroalimentación y clausura. A continuación, se presenta el programa con detalles de fechas y expositores invitados.

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"



Programación del Semestre

Sesión 1. 15 Febrero

Reunión virtual con los estudiantes de ambas generaciones.
Presentación del programa y objetivo.

Calendarización de los estudiantes participantes.

13 Abril entrega de Resumen de Trabajos por parte de los estudiantes (ver formato).
Presentación: 30 min para IV semestre / 20 min para II semestre, 10 min de preguntas en cada caso.

Se solicitará que los estudiantes suban su presentación y un video de su presentación a su carpeta de Google Drive a más tardar a las 10 de la mañana del día en que presentan, con el objeto de apoyarlos en caso de tener alguna dificultad técnica.

Sesión 2. 22 Febrero

Historia, presente y futuro de la MCDPB

Conferencia sobre la MCDPB (45 min).

“Historia, presente y futuro de la MCDPB: evolución de las líneas de investigación”

Invitada: Dra. Gabriela Trejo Tapia (gabriela.trejotapia@gmail.com, ggtapia@ipn.mx).

Objetivo: Dar a conocer a la comunidad de la MCDPB y del CeProBi la historia, la actualidad y las perspectivas del programa y sus líneas de investigación.

Moderadoras: Dra. Kalina Bermúdez Torres / Dra. Norma Elizabeth Moreno Anzúrez.

Apoyo: Dra. Sandra Victoria Avila Reyes / Dra. Arianna Michelle Hernández Sánchez.

Sesión 3. 1 de Marzo

Conociendo las líneas de investigación.

Estudio y aprovechamiento de biomoléculas

Conferencia sobre LGAC (45 min): “Historia, presente, futuro de la LGAC”.

Invitada: Dra. Edith Agama Acevedo (eagama@ipn.mx)



Objetivo: Dar a conocer a la comunidad de la MCDPB y del CeProBi el objetivo de la línea de investigación, cómo surge, quiénes la integran y qué investigaciones se han desarrollado/se desarrollan.

Moderadoras: Dra. Sandra Victoria Avila Reyes / Dra. Arianna Michelle Hernández Sánchez.
Apoyo: Dra. Yatzil León Romero / Dra. Emilia Ramos Zambrano

Sesión 4. 8 Marzo

Video "Mujeres en el CeProBi"

Conociendo las líneas de investigación.

Biotecnología Vegetal

Conferencia sobre LGAC (45 min): "Historia, presente, futuro de la LGAC".

Invitada: Dra. Elsa Ventura Zapata (eventura@ipn.mx)

Objetivo: Dar a conocer a la comunidad de la MCDPB y del CeProBi el objetivo de la línea de investigación, cómo surge, quiénes la integran y qué investigaciones se han desarrollado/se desarrollan.

Moderadoras: Dra. Yatzil León Romero / Dra. Emilia Ramos Zambrano
Apoyo: Dra. Sandra Victoria Avila Reyes / Dra. Arianna Michelle Hernández Sánchez.

Sesión 5. 15 Marzo

Conociendo las líneas de investigación.

Uso y conocimiento de plantas mexicanas de interés económico

Conferencia sobre LGAC (45 min): "Historia, presente, futuro de la LGAC".

Invitada: Dra. Martha Lucia Arenas Ocampo (mlarenas@ipn.mx)

Objetivo: Dar a conocer a la comunidad de la MCDPB y del CeProBi el objetivo de la línea de investigación, cómo surge, quiénes la integran y qué investigaciones se han desarrollado/se desarrollan.

Moderadoras: Dra. Arianna Michelle Hernández Sánchez / Dra. Kalina Bermúdez Torres
Apoyo: Dra. Emilia Ramos Zambrano / Dra. Norma Elizabeth Moreno Anzúrez.



Sesión 6. 22 Marzo

Conversatorio: "El pre-confinamiento, confinamiento y post-confinamiento: experiencias y aprendizajes de estudiantes y exestudiantes de la MCDPB".

Objetivo: Compartir las experiencias de los exalumnos y alumnos de la MCDPB durante el pre-confinamiento, confinamiento y post-confinamiento.

Invitados:

- Ing. Roberto Selvas Mejia (rselvas@ipn.mx)
- M. en C. Axel Maldonado Roldán (2019) (amaldonador1101@alumno.ipn.mx)
- IBQ. Israel Mejia Viguera (2020) (imejiav2000@alumno.ipn.mx)
- Monica Lilian Aguilar Garcia (2020) (maguilarg2000@alumno.ipn.mx)
- Yamid Antonio Orozco Gómez (2021) (yorozcog2103@alumno.ipn.mx)
- Biól. Roselia Vázquez Brito (2021) (rvazquezb2101@alumno.ipn.mx)

Discusión dirigida por las moderadoras, discusión abierta al público.

Moderadoras: Dra. Arianna Michelle Hernández Sánchez / Dra. Norma Moreno Anzúrez.

Apoyo: Dra. Sandra Victoria Avila Reyes / Dra. Kalina Bermúdez Torres.

Sesión 7. 29 Marzo

Conversatorio: Perfil de egreso y oportunidades de los egresados en el mercado laboral.

Objetivo: Reconocer las oportunidades de los egresados de la MCDPB en el mercado laboral.

Plática de cada participante (10-15 min).

Invitados:

- Productiva: M. en C. Isaí Mendoza Brito (2009/Estudio y aprovechamiento de macromoléculas)
- Investigación y docencia: Dra. Nayeli Monterrosas Brisson (2006/Usos y conocimientos de plantas mexicanas de interés económico)
- Autoempleo: M. en C. Pedro Herrera Serrano (2013/ Usos y conocimientos de plantas mexicanas de interés económico)
- Gubernamental: M. en C. Verónica Ramos Viveros (2007/Biotecnología vegetal)

Discusión dirigida por las moderadoras, discusión abierta al público.

Moderadoras: Dra. Emilia Ramos Zambrano / Dra. Sandra Victoria Avila Reyes Apoyo: Dra. Norma Moreno Anzúrez / Dra. Yatzil León Romero.



Sesión 5. 26 Abril

3 Estudiantes, 2º Semestre (LGAC: Estudio y aprovechamiento de biomoléculas y Biotecnología vegetal)

1. Josué Moreno Zaragoza / Dr. Luis Arturo Bello Pérez
2. Cinthya Gisselle Leal Lazareno / Dra. Edith Agama Acevedo
3. Cinthia Sofía Espinal Nájera / Dra. Elsa Ventura Zapata

Moderadoras: Dra. Alma Leticia Martínez Ayala / Dra. Arianna Michelle Hernández Sánchez
Evaluadores: Dr. Javier Solorza Feria/ M. en C. Mirna María Sánchez Rivera / Dr. Franklin Loring Younce

Sesión 6. 3 Mayo

3 Estudiantes, 2º Semestre (LGAC: Biotecnología vegetal)

1. Héctor Jiménez Guadalupe / Dra. Alma Angélica del Villar Martínez
2. José Alberto Valerio Carranza / Dra. Elsa Ventura Zapata
3. Yamid Antonio Orozco Gómez / Dr. Mario Rodríguez Monroy

Moderadoras: Dra. Arianna Michelle Hernández Sánchez / Dra. Norma Elizabeth Moreno Anzúrez

Evaluadoras: Dra. Silvia Evangelista Lozano/ M. en C. Alma Rosa López Laredo / Dra. Elena Ibañez Guerra

Sesión 7. 17 Mayo

3 Estudiantes, 2º Semestre (LGAC: Uso y conocimiento de plantas mexicanas de interés económico)

1. Dunia Martínez Alcaraz / Dra. Gabriela Trejo Tapia
2. Alfredo Amaury Bautista Solano / Dra. Alma Leticia Martínez Ayala
3. Roselia Vázquez Brito / Dra. Gabriela Trejo Tapia

Moderadoras: Dra. Norma Elizabeth Moreno Anzúrez / Dra. Emilia Ramos Zambrano

Evaluadores: M. en C. Daniel Tapia Maruri / Dr. Roberto Campos Mendiola / Dr. Luc Legal



Sesión 8. 24 Mayo

3 Estudiantes, 2º Semestre (LGAC: Uso y conocimiento de plantas mexicanas de interés económico)

1. Diana Carolina Roldán Herrera / Dra. Martha Lucia Arenas Ocampo
2. Mateo Arenas Aguirre / Dr. Antonio Ruperto Jiménez Aparicio

Moderadores: Dr. Omar Patiño Rodríguez / Dra. Arianna Michelle Hernández Sánchez

Evaluadores: Dra. Edith Agama Acevedo/ Dra. Brenda Hildeliza Camacho Díaz / Dr. Enrique Jiménez Ferrer

Sesión 9. 31 Mayo

3 Estudiantes, 4º Semestre (LGAC: Estudio y aprovechamiento de biomoléculas)

1. Daniela Francisca Montes de Oca Corona / Dr. Javier Solorza Feria
2. Miroslava Carrillo Narciso / Dr. Adrián Guillermo Quintero Gutiérrez
3. Leslee Vara Arredondo / Dr. Adrián Guillermo Quintero Gutiérrez

Moderadoras: Dra. Emilia Ramos Zambrano / Dra. Yatzil León Romero

Evaluadoras: Dra. Edith Agama Acevedo/ Dra. Brenda Hildeliza Camacho Díaz/

Sesión 10. 7 Junio

3 Estudiantes, 4º Semestre (LGAC: Uso y conocimiento de plantas mexicanas de interés económico)

1. Edna Eugenia García Avila / Dra. Martha Lucía Arenas Ocampo
2. Wendolin Borges Coronel / Dra. Kalina Bermúdez Torres
3. Monica Lilian Aguilar Garcia / Dra. Alma Leticia Martínez Ayala

Moderadoras: Dra. Yatzil León Romero / Dra. Sandra Victoria Avila Reyes

Evaluadores: M. en C. Isabel Cortés Vázquez / Dra. Aida Araceli Rodríguez Hernández / Dr. Cipriano García Gutiérrez

Sesión 11. 14 Junio

3 Estudiantes, 4º Semestre (LGAC: Uso y conocimiento de plantas mexicanas de interés económico)



1. Israel Mejia Viguera / Dra. Kalina Bermúdez Torres
2. María Sady Chávez Falcón / Dr. Antonio Ruperto Jiménez Aparicio.
3. Gilberto Basilio Villa Rojas / Dra. Gabriela Trejo Tapia

Moderadoras: Dra. Aida Araceli Rodríguez Hernández / Dra. Sandra Victoria Avila Reyes
Evaluadores: Dr. Javier Villanueva Sánchez / Dr. Emmanuel Flores Huicochea / Dr. Enrique Jiménez Ferrer

Sesión 12. 21 Junio

3 Estudiantes, 4º Semestre (LGAC: Uso y conocimiento de plantas mexicanas de interés económico)

1. Joanna Ramón Santos / Dra. Kalina Bermúdez Torres
2. Shareny Jahaira Guzmán Ozuna / Dra. Alma Leticia Martínez Ayala.
3. Marcos Córdova de la Cruz/ Dra. Gabriela Trejo Tapia

Moderadoras: Dra. Kalina Bermúdez Torres / Dra. Norma Elizabeth Moreno Anzúrez
Evaluadores: M. en C. Guadalupe Bravo Rivera / Dra. Guadalupe Salcedo Morales / Dra. Rosa Mariana Montiel Ruiz

Sesión 13. 28 Junio

Retroalimentación

Todos los Estudiantes

Moderadoras: Dra. Emilia Ramos Zambrano, Dra. Sandra Victoria Avila Reyes, Dra. Yatzil León Romero, Dra. Norma Elizabeth Moreno Anzúrez, Dra. Arianna Michelle Hernández Sánchez, Dra. Kalina Bermúdez Torres.



- **Envío de resúmenes por parte de los estudiantes de la MCDPB**

Los estudiantes de la MCDPB deberán enviar un resumen de su ponencia siguiendo las indicaciones para autores que se presentan a continuación. Los resúmenes deberán ser subidos en su carpeta de Google Drive a más tardar el 13 de abril del 2022. El formato de resumen se presenta a continuación:

Formato de resumen

Título del trabajo con letras mayúsculas y minúsculas en negritas a espacio sencillo, centrado, letra Times New Roman 10

Nombre completo del ponente (Nombre y apellidos, subrayados) y director de tesis (Nombre y apellidos); correo electrónico institucional del ponente. Todo en espacio sencillo, letra Times New Roman tamaño 8 y centrado

Todos los estudiantes que participen en las “Jornadas Científicas de la MCDPB”, deberán entregar un resumen de su ponencia, de acuerdo con las siguientes instrucciones: El cuerpo del escrito constará de un solo párrafo sin subtítulos y sin sangrías, con un formato de alineación justificado, utilizando la letra Times New Roman tamaño 10, espacio 1.5, con un mínimo de 280 y un máximo de 300 palabras. Los nombres científicos y los términos latinizados que se incluyan en el texto deberán escribirse en *itálicas*. El resumen del trabajo deberá contener la siguiente información: planteamiento del problema, objetivo del estudio, metodología (breve), resultados* y conclusiones*. Además, deberán incluirse de tres a cinco palabras clave -que no estén incluidas en el título- al final del resumen en una línea de texto separada del párrafo. Las palabras clave deberán estar separadas por una coma. La página en que se redactará el texto deberá ser tamaño carta, con márgenes superior e inferior de 2.5 cm y márgenes izquierdo y derecho de 3 cm (tomar como ejemplo esta página de instrucciones). El nombre del archivo de cada resumen seguirá el siguiente formato: primer apellido del autor principal y número romano del seminario que corresponde. Ejemplo: un resumen cuyo autor principal es Sandra Leticia Rodríguez Ambriz, alumna del seminario II, deberá nombrarse: **rodríguezII**. Los archivos que no cumplan con esta nomenclatura serán rechazados. Subir el resumen en su carpeta de Google Drive a más tardar el 13 de abril del 2022. *Solo aplica a estudiantes que cursan el semestre IV.

Los resúmenes serán revisados por dos profesores de la MCDPB o bien externos y por el comité editorial de las Jornadas. Es importante mencionar que el ejercicio de revisión de los resúmenes se lleva a cabo con dos objetivos 1) retroalimentar al estudiante en su aprendizaje acerca de cómo elaborar un resumen para un congreso de investigación y 2) la integración y elaboración de las memorias de las Jornadas. La retroalimentación de esta revisión estará disponible para los estudiantes a través de una carpeta GoogleDrive, los detalles de cómo acceder a esta carpeta serán proporcionados a los estudiantes a finales del mes de marzo.



- **Ponencias de los estudiantes**

Los estudiantes del semestre II, tendrán *20 min para realizar su presentación y 10 min para contestar preguntas* de la audiencia. Los alumnos del semestre IV, contarán con *30 min para su presentación y 10 min para preguntas*. Solicitamos a los alumnos traten de ajustarse al tiempo designado para su charla, consideramos que es un buen hábito y que les servirá para presentaciones que realizarán a futuro. Los estudiantes deberán subir su presentación y un video de su presentación a su carpeta de Google Drive a más tardar a las 10 de la mañana del día en que presentan, con el objeto de apoyarlos en caso de tener alguna dificultad técnica. Concluida la presentación se procederá a la sesión de preguntas, las cuales serán leídas al estudiante por el moderador de la sesión.

Las presentaciones realizadas por los estudiantes serán evaluadas por 2 investigadores pertenecientes al CeProBi o bien de instituciones externas nacionales o en el extranjero (los mismos investigadores que revisarán los resúmenes). Esta evaluación tiene como objetivo el retroalimentar al estudiante en el ejercicio de presentar su proyecto de investigación de manera oral con ayuda de materiales audiovisuales, no busca calificar al estudiante, sino enriquecerlo con comentarios y observaciones.

Los detalles sobre las rúbricas usadas para la revisión de resúmenes y evaluación de ponencias de los estudiantes serán compartidos una vez se aproxime la fecha de entrega de resúmenes (13 de abril 2022).

Esperamos disfruten de las Jornadas y éstas enriquezcan su formación académica y profesional.

Atentamente

Comité Organizador

Dra. Kalina Bermúdez Torres

Dra. Arianna Michelle Hernández Sánchez

Dra. Norma Elizabeth Moreno Anzúrez

Dra. Sandra Victoria Avila Reyes

Dra. Emilia Ramos Zambrano

Dra. Yatzil León Román