



MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS
CONVOCATORIA 2021

La Maestría en Ciencias Biológicas (MCB) de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP) tiene como objetivo la formación de investigadores críticos y comprometidos con la sociedad, capaces de generar, transmitir y aplicar conocimientos especializados en el área de la Biología, mediante proyectos de investigación originales que brinden opciones para la solución de problemas locales, regionales, nacionales e internacionales, promoviendo el ejercicio de su profesión de forma ética, responsable y disciplinada.

OBJETIVOS

- Brindar una formación de calidad académica a los estudiantes de la MCB que les permita obtener el grado correspondiente para generar y desarrollar trabajos de investigación original.
- Proporcionar a los alumnos los elementos básicos y especializados que les permitan identificar, analizar y proponer alternativas de solución a los problemas relacionados con la Sistemática, la Ecología y el Aprovechamiento de Recursos Bióticos, así como con la Estructura y el Funcionamiento de los Seres Vivos, a nivel local, regional, nacional e internacional.

PERFIL DE INGRESO

Los aspirantes a formar parte del programa de la MCB deberán ser profesionistas titulados de licenciatura en algún área de las ciencias biológicas, específicamente en aquellas que correspondan a las tres Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGyAC's) de la Maestría o en áreas afines que el Comité Académico del Posgrado considere como compatibles con el programa. Los aspirantes deberán tener los conocimientos biológicos correspondientes al nivel de la licenciatura del mismo nombre, así como capacidades de razonamiento, reflexión, abstracción y síntesis que les permitan llevar a cabo análisis críticos. Asimismo, deberán mostrar comprensión lectora de textos en inglés y pensamiento lógico, matemático y creativo. Los aspirantes deberán dejar constancia de sus habilidades para responder de forma positiva y resiliente a los retos cotidianos en el ámbito profesional y personal con base en actitudes como el interés a las temáticas relacionadas con las ciencias biológicas, la disposición al trabajo y la responsabilidad.

PERFIL DE EGRESO

El egresado de la MCB contará con una formación académica y científica sólida en temáticas relacionadas con las ciencias biológicas y afines; estará capacitado para llevar a cabo proyectos de investigación descriptiva y/o experimental en su área de conocimiento. El egresado generará, y comunicará el conocimiento científico para la identificación de problemas de orden biológico, evaluando y proponiendo soluciones viables. Asimismo, el egresado será un profesional con conciencia crítica sobre la realidad natural y social en los ámbitos local, regional, nacional y global. Será capaz de continuar con la formación de recursos humanos en ciencias biológicas a nivel de pregrado y posgrado. Además, tendrá conocimientos actualizados en el área biológica en la que realizó los estudios de posgrado, la cual está insertada en la LGyAC's que haya cursado: 1) Sistemática, 2) Ecología y Aprovechamiento de Recursos Bióticos o 3) Estructura y Funcionamiento de los Seres Vivos.

PLAN DE ESTUDIOS

Todas las actividades contempladas en el mapa curricular de la MCB están dirigidas hacia la investigación. Los alumnos inscritos en el programa deberán optar por alguna de las tres LGyAC's para desarrollar un proyecto de investigación y para la elección de las materias formativas y optativas. El programa de la MCB se cursa en cuatro semestres. Durante este periodo, el alumno cubrirá un total de 80 créditos. El alumno obtendrá los créditos al desarrollar las siguientes actividades:



BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

- **8 créditos** correspondientes a la materia obligatoria de Bioestadística. Esta asignatura es común a todos los alumnos, independientemente del área del conocimiento en la que desarrollen su proyecto de investigación.
- **40 créditos** correspondientes al desarrollo de las actividades académicas de investigación con carácter de obligatoriedad, las cuales están contenidas en las asignaturas Investigación I, Investigación II, Investigación III e Investigación IV, cuyo producto final será el escrito de tesis de la investigación desarrollada durante los estudios de Maestría.
- **16 créditos** correspondientes a dos materias formativas por área de conocimiento.
- **16 créditos** correspondientes a dos materias optativas.
- Además, el alumno debe realizar una actividad complementaria, sin valor en créditos.

Mapa curricular

Orientación: **Investigación**

Modalidad: **100% Escolarizada**

ASIGNATURAS	HT	HP	TC	REQUISITOS
1er. Semestre				
Investigación I	3	4	10	S/R
Bioestadística	2	4	8	S/R
Formativa I	2	4	8	S/R
2do. Semestre				
Investigación II	3	4	10	Investigación I
Formativa II	2	4	8	S/R
Optativa I	2	4	8	S/R
3er. Semestre				
Investigación III	3	4	10	Investigación II
Optativa II	2	4	8	S/R
4to. Semestre				
Investigación IV	3	4	10	Investigación III
TOTAL DE CRÉDITOS	80			

Líneas de investigación:

Los estudios de la MCB contemplan tres LGyAC's:

Sistemática. Se enfoca en el estudio de la diversidad a través de inventarios biológicos a escala espacio-temporal, de análisis de la distribución geográfica, de estudios filogeográficos y de análisis filogenéticos. Se realiza investigación que permita analizar patrones de la biodiversidad, de distribución y filogenéticos, que ayuden a entender y a trazar la relaciones entre los organismos que permitan incrementar el conocimiento del capital biótico.



BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

Ecología y Aprovechamiento de Recursos Bióticos. Se dirige al estudio de las relaciones de los organismos con su entorno biótico y abiótico, a nivel individuo, población, comunidad y ecosistema, así como en el estudio de los recursos naturales de la entidad y del país que permitan el establecimiento de estrategias para su conservación y aprovechamiento. Se desarrolla investigación en las áreas de ecofisiología, ecología de poblaciones, sinecología, ecología de ecosistemas, ecología evolutiva, educación ambiental y aprovechamiento de recursos.

Estructura y Funcionamiento de los Seres Vivos. Se orienta al estudio comparativo de la estructura y funcionamiento de los organismos en sus distintos niveles (molecular, celular, tisular, órganos y sistemas. Se desarrolla investigación centrada en la homeostasis de los sistemas biológicos ante cambios en el entorno, en las áreas de microbiología, parasitología, neurobiología y biología de la reproducción.

LISTADO DE PROFESORES PERTENECIENTES A LA PLANTA ACADÉMICA BASE DE LA MCB

Nombre del académico	Correo electrónico
<i>LGyAC - Sistemática</i>	
Dra. Agustina Rosa Andrés Hernández	arahdm@yahoo.com.mx / agustina.andres@correo.buap.mx
Dra. Hortensia Carrillo Ruiz	hortensia.carrillo@gmail.com / hortensia.carrillo@correo.buap.mx
M. en C. Carlos Castañeda Posadas	ccpaleo@gmail.com / carlos.castaneda@correo.buap.mx
Dra. Etelvina Gándara Zamorano	etelvina.gandara@correo.buap.mx
Dra. Rosa Emilia Pérez Pérez	milyxb@gmail.com / emilia.perez@correo.buap.mx
Dr. César Antonio Sandoval Ruiz	cesar.sandoval@correo.buap.mx
<i>LGyAC - Ecología y Aprovechamiento de Recursos Bióticos</i>	
Dr. Antonio Fernández Crispín	anfern64@yahoo.com.mx / antonio.fernandez@correo.buap.mx
Dra. Dulce María Figueroa Castro	figgery@gmail.com / dulce.figueroa@correo.buap.mx
Dr. Juan Héctor García Chávez	juanga@correo.buap.mx
Dr. José Antonio González Oreja	jgonzorj@hotmail.com / jose.gonzalezoreja@correo.buap.mx
Dra. Palestina Guevara Fiore	p.guevara.fiore@gmail.com / palestina.guevara@correo.buap.mx
M. en C. María Guadalupe Gutiérrez Mayén	ggmayen@gmail.com / guadalupe.gutierrez@correo.buap.mx
M. en C. María Concepción López Téllez	concepcionlopeztellez@gmail.com / concepcion.lopez@correo.buap.mx
Dra. Sombra Patricia Rivas Arancibia	sombrar@gmail.com / sombra.rivas@correo.buap.mx
Dr. Angel Alonso Romero López	alonso.romerolopez@correo.buap.mx
<i>LGyAC - Estructura y Funcionamiento de los Seres Vivos</i>	
Dra. Lorena Milflores Flores	lorenamilflo@yahoo.com.mx / lorena.milflores@correo.buap.mx
Dra. Dalia Molina Romero	dalia.molina@correo.buap.mx
Dra. Rocío Pérez y Terrón	rocoperez33@hotmail.com / rocio.perez@correo.buap.mx
Dra. Rosalina María de Lourdes Reyes Luna	rreyesluna@hotmail.com / rosalina.reyes@correo.buap.mx
Dra. Adriana Berenice Silva Gómez	berenice_silva_gomez@hotmail.com / adriana.silva@correo.buap.mx
Dra. Angélica Trujillo Hernández	atrujilloh@hotmail.com / angelica.trujillo@correo.buap.mx
Dra. Berenice Venegas Meneses	berenice.venegas@correo.buap.mx
Dr. José Lino Zumaquero Ríos	linozuma@hotmail.com / jose.zumaquero@correo.buap.mx



PROCESO DE SELECCIÓN:

a) Registro y entrega de documentos

La presente convocatoria e información complementaria estarán disponibles en las páginas <http://www.biologia.buap.mx>, <https://www.facebook.com/mcbiobuap/>, <http://www.dgie.buap.mx/mcb>, y http://www.viep.buap.mx/posgrado/posgrados-informacion.php?id_prog=00102. El registro y entrega de los documentos de los aspirantes se llevará a cabo a partir de la emisión de la presente convocatoria y hasta el **30 de abril de 2021**. Los interesados que cubran los requisitos (ver documentación requerida) deberán registrarse como aspirantes a la MCB a más tardar el 30 de abril de 2021, a través del correo electrónico **ingresomcb.fcb@correo.buap.mx**

Los documentos solicitados deben ser escaneados del original y guardarse en formato PDF. La entrega de documentos se efectuará a través del portal <http://www.dgie.buap.mx/mcb> **a partir de la emisión de la convocatoria** y hasta el **30 de abril de 2021**. La documentación requerida es la siguiente:

1. Solicitud del candidato (Formato A).
2. Carta de exposición de motivos (formato libre) con una extensión máxima de una cuartilla, en donde el aspirante mencione las razones por las que desea ingresar al programa de la MCB y exprese de forma explícita el compromiso de dedicar tiempo completo a los estudios de Maestría, en caso de ingresar.
3. Dos cartas de recomendación (Formato B), las cuales deberán ser enviada por el recomendante a la dirección de correo electrónico: posgrado.fcb@correo.buap.mx. El recomendante no debe incluir al aspirante en el correo, ya que la recomendación es confidencial.
4. *Curriculum vitae* que incluya datos personales, escolaridad, becas y financiamientos de investigación, experiencia laboral, participación en eventos académicos y publicaciones; debe incluir documentos probatorios.
5. Título o acta de examen profesional de licenciatura. En caso de no contar con título deberá entregar constancia de trámite y comprometerse a entregarlo en un periodo máximo de 6 meses a partir de su ingreso (si fuera el caso).
6. Contar con promedio mínimo de 8.0 en sus estudios de licenciatura de acuerdo con la convocatoria del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) vigente a la fecha de emisión de la presente convocatoria.
7. Certificado de estudios de licenciatura.
8. Documento con promedio de calificaciones de licenciatura (solo en caso de que el certificado de estudios no lo especifique).
9. Constancia de resultados del rubro de comprensión de lengua inglesa del examen CENEVAL EXANI-III, con un mínimo de 1000 puntos (con vigencia de 2 años al 30 de abril de 2021). En su defecto, podrá anexar documento equivalente (TOEFL, Cambridge, IELTS, etc.).
10. Constancia de resultados del examen CENEVAL EXANI-III, con un mínimo de 1000 PUNTOS (con vigencia de 2 años al 30 de abril de 2021).
11. Propuesta de protocolo de investigación con una extensión de 6 a 10 cuartillas (Formato C). Para ello, el aspirante deberá contactar al investigador que fungirá como tutor de tesis de Maestría y desarrollar el protocolo bajo su asesoría.
12. Clave Única de Registro de Población (CURP). Para el caso de extranjeros, documento de identidad equivalente o pasaporte.
13. Acta de nacimiento.
14. Una fotografía tamaño infantil, reciente, de frente con fondo blanco en formato digital (3x2.5 cm).
15. Para los trabajadores BUAP, es necesario presentar oficio donde se indique que tendrán descarga completa de sus actividades laborales, en el entendido de que la presente Maestría es 100% escolarizada y de tiempo completo.



BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

NOTAS IMPORTANTES:

Para mayor información acerca del examen CENEVAL EXANI-III consulta la página <http://www.ceneval.edu.mx/>.

El costo del examen, el contenido y la evaluación depende absolutamente del CENEVAL.

Para el caso de aspirantes residentes en el extranjero, la documentación requerida es la siguiente:

1. Solicitud del candidato (Formato A).
2. Carta de exposición de motivos (formato libre) con una extensión máxima de una cuartilla, en donde el aspirante mencione las razones por las que desea ingresar al programa de Posgrado y exprese de forma explícita el compromiso de dedicar tiempo completo a los estudios de Maestría, en caso de ingresar.
3. Dos cartas de recomendación (Formato B), las cuales deberán ser enviada por el recomendante a la dirección de correo electrónico: posgrado.fcb@correo.buap.mx. El recomendante no debe incluir al aspirante en el correo, ya que la recomendación es confidencial.
4. *Curriculum vitae* que incluya datos personales, escolaridad, becas y financiamientos de investigación, experiencia laboral, participación en eventos académicos y publicaciones; debe incluir documentos probatorios.
5. Título o acta de examen profesional de licenciatura. En caso de no contar con título deberá entregar constancia de trámite y comprometerse a entregarlo en un periodo máximo de 6 meses a partir de su ingreso (si fuera el caso). El título o grado del nivel anterior deberá estar legalizado o apostillado, y traducido al español en caso de que se encuentre en un idioma diferente.
6. Contar con promedio mínimo de 8 en sus estudios de licenciatura de acuerdo con la convocatoria de CONACyT vigente a la fecha de emisión de la presente convocatoria.
7. Certificado de estudios de licenciatura.
8. Documento con promedio de calificaciones (solo en caso de que el certificado de estudios no lo especifique).
9. Constancia de aprobación satisfactoria del examen internacional GRE Biology (<https://www.ets.org/gre>)
10. Propuesta de protocolo de investigación con una extensión de 6 a 10 cuartillas (Formato C).
11. Documento oficial de identidad (pasaporte o equivalente).
12. Acta de nacimiento apostillada o legalizada y traducida al español en caso de que se encuentre en un idioma diferente.
13. Una fotografía tamaño infantil, reciente, de frente con fondo blanco en formato digital (3x2.5 cm).

Los aspirantes aceptados al programa de Posgrado deberán entregar los siguientes documentos al momento de su inscripción:

- Documento oficial de identidad que avale su estancia legal en el país durante el periodo que dura el programa de la Maestría.
- Dictamen técnico de revalidación del grado de licenciatura ante la abogada general de la BUAP o ante la Secretaría de Educación Pública (SEP).

Nota: El dictamen técnico de revalidación del grado de licenciatura se solicita con la abogada general de la BUAP según artículos 60 y 61 del Reglamento General de Estudios de Posgrado; el grado anterior debe cumplir con el 75% de compatibilidad con un plan de estudios de la misma área en México. Para revalidación ante la SEP, se debe cumplir con los requisitos que pide esa institución (consultar la página <http://www.sep.gob.mx/>).

b) Revisión de expedientes

Durante la **primera quincena de mayo de 2021**, el Comité Académico del Posgrado llevará a cabo la revisión de los expedientes de los aspirantes registrados y determinará qué aspirantes podrán presentarse al Curso Propedéutico y continuar con el proceso de admisión.



BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

El Coordinador de la MCB informará a todos los aspirantes si fueron o no seleccionados para cursar el Propedéutico el día **17 de mayo de 2021**. A los seleccionados se les indicará el lugar en el que deberán presentarse al curso, que iniciará el **31 de mayo de 2021**. Los resultados de la preselección también serán publicados en las páginas <http://www.biologia.buap.mx/> y <http://www.facebook.com/mcbiobuap/>

Los aspirantes preseleccionados deberán pagar una cuota de inscripción de \$500.00 para tener derecho al Curso Propedéutico. El pago deberá **realizarse entre el 17 y el 28 de mayo de 2021 al Banco HSBC Cuenta 4060046513 a nombre de BUAP FCB SIEP (Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Facultad de Ciencias Biológicas, Secretaría de Investigación y Estudios de Posgrado), número de cliente 11689469, CLABE 021650040600465133**. En ese mismo periodo, los aspirantes preseleccionados deberán enviar la ficha de depósito al correo electrónico posgrado.fcb@correo.buap.mx.

c) Curso Propedéutico

Los aspirantes preseleccionados que hayan pagado la cuota de inscripción deberán cursar obligatoriamente el **Propedéutico** que tendrá lugar en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Biológicas de la BUAP. El curso tendrá lugar del **31 de mayo al 11 de junio de 2021, en horario de 16:00 a 20:00 hrs**. Al finalizar el curso, los aspirantes deberán presentar y aprobar el **examen de conocimientos** que se aplicará el día **14 de junio de 2021 a las 16:00 hrs**, en las instalaciones de la misma Facultad.

Los **resultados del examen, así como el listado de los aspirantes seleccionados a presentarse a la entrevista**, serán dados a conocer el **18 de junio de 2021**. El Coordinador de la MCB hará llegar la información a los solicitantes, y también será publicada en las páginas <http://www.biologia.buap.mx/> y <http://www.facebook.com/mcbiobuap/>

d) Entrevistas de ingreso

Las entrevistas de los aspirantes pre-seleccionados tendrán lugar entre el **21 y el 25 de junio de 2021** y serán llevadas a cabo por un Comité de Entrevista. El aspirante deberá exponer su propuesta de investigación de manera oral en un periodo de 10 min. El Comité hará la réplica correspondiente (preguntas, aclaraciones y comentarios sobre el anteproyecto) en un tiempo máximo de 20 min. Posteriormente, se emitirá un dictamen de recomendación (o de no recomendación) de ingreso del solicitante.

e) Aspirantes aceptados

El Comité Académico del Posgrado determinará, con base en el número de plazas de ingreso con que se cuenten y la evaluación del expediente del alumno, los resultados del Curso Propedéutico y el dictamen de la entrevista, qué aspirantes serán aceptados oficialmente en el programa de Posgrado.

f) Publicación de resultados

La **lista de alumnos aceptados** a ingresar al programa de la MCB será publicada a más tardar el **05 de julio de 2021** en las páginas <http://www.biologia.buap.mx/> y <http://www.facebook.com/mcbiobuap/>

Cuotas

Los alumnos aceptados deberán cubrir la **cuota de inscripción de \$2,000.00** única y una cuota semestral de **\$2,000.00**. Los trabajadores BUAP tendrán un **descuento del 50%** en todas las cuotas semestrales.

NOTA: LOS CASOS NO PREVISTOS EN ESTA CONVOCATORIA SERÁN RESUELTOS POR EL COMITÉ ACADÉMICO DEL POSGRADO.



BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

Fechas importantes

Publicación de la convocatoria	NOVIEMBRE DE 2021
DEL PROCESO DE SELECCIÓN 2021	
Contactar al investigador que fungirá como tutor de tesis de Maestría y desarrollar un anteproyecto	A partir de la emisión de la presente convocatoria
Registro y entrega de documentación para la integración de los expedientes de los aspirantes	Desde la emisión de la presente convocatoria y hasta el 30 de abril de 2021
Publicación de la lista de aspirantes pre-seleccionados que deberán cursar el Propedéutico	17 de mayo de 2021
Pago de cuota de inscripción para cursar el Propedéutico	17 – 28 de mayo de 2021
Curso Propedéutico	31 de mayo – 11 de junio de 2021
Examen de conocimientos generales (Propedéutico)	14 de junio de 2021 a las 16:00 hrs
Publicación de la lista de aspirantes pre-seleccionados que deberán presentarse a la entrevista de ingreso	18 de junio de 2021
Entrevista de ingreso	21 – 25 de junio de 2021
Publicación de lista de estudiantes aceptados a la Maestría	05 de julio de 2021
Inicio de cursos	02 de agosto de 2021
Trámites y pago de inscripción y cuotas para los alumnos aceptados	Según calendario de la Dirección de Administración Escolar (DAE) de la BUAP

**COMISIÓN DE INGRESO
COMITÉ ACADÉMICO DE POSGRADO**

**MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS
13 DE NOVIEMBRE DE 2021**



BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

DATOS DE CONTACTO:

M. en C. Ma. Concepción López Téllez
Coordinadora de la MCB

Correo electrónico: posgrado.fcb@correo.buap.mx
ingresomcb.fcb@correo.buap.mx

Página WEB: www.biologia.buap.mx
http://www.viep.buap.mx/posgrado/posgrados-informacion.php?id_prog=00102
<http://www.dgie.buap.mx/mcb>
<http://www.biologia.buap.mx/>

Facebook: www.facebook.com/mcbiobuap/