



**MAESTRÍA EN BIOLOGÍA INTEGRATIVA DE LA BIODIVERSIDAD Y LA CONSERVACIÓN**

<b>Datos de Identificación del Programa</b>	Nombre del programa:	Maestría en Biología Integrativa de la Biodiversidad y la Conservación
	Orientación:	Investigación
	Duración:	4 semestres
	Fecha de Creación:	Agosto 2011
	Registro de Validez Oficial de Estudios:	120563
	Modalidad Educativa:	Escolarizada
	Página Electrónica:	www.mbibyc.mx
	Dependencia de Adscripción:	Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación
<b>Perfil de ingreso</b>	<p>Los aspirantes a la MBIBC deberán haber acreditado una licenciatura en el área de las Ciencias Biológicas como Biología, Agronomía, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Ecología y otras carreras relacionadas o las que determine el Consejo Académico de la Maestría. Se espera que los aspirantes tengan la capacidad para comunicarse de manera oral y escrita en idioma español y comprender textos de la literatura científica en temas biológicos escritos en inglés. Debe ser una persona responsable, con iniciativa, ética profesional y capacidad para trabajar tanto de manera individual como en equipo.</p>	
<b>Perfil de egreso</b>	<p>El egresado de la MBIBC habrá desarrollado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La capacidad para utilizar los elementos teóricos y prácticos adquiridos para entender los principios biológicos que fundamentan el origen y funcionamiento de la diversidad biológica y el uso sostenible de los recursos, desde la perspectiva de la biología integrativa.</li> <li>- Una formación científica que le permitirá conocer y analizar las distintas innovaciones en las ciencias biológicas relacionadas con la biodiversidad y conservación, así como habilidades para modificar y diseñar nuevos métodos.</li> <li>- Las habilidades necesarias para comunicar resultados científicos de forma escrita y oral y para trabajar con equipos multidisciplinarios en contextos culturales diversos.</li> </ul> <p>Competencias que le permitan continuar su formación en una carrera de investigación en el área de las Ciencias Biológicas, o incorporarse a grupos de investigación en el estudio de la biodiversidad y su conservación ó vincularse con los sectores gubernamentales o productivos asociados con la conservación y el manejo de la biodiversidad. Adicionalmente podrá impartir docencia en su campo de conocimiento a nivel de licenciatura y maestría.</p>	
<b>Objetivo General</b>	<p>Formar Maestros en Biología Integrativa de la Biodiversidad y la Conservación con preparación académica y científica, orientados a la investigación, que generen conocimiento relacionado con el origen, la estructura y funcionamiento de la biodiversidad, así como para detectar sus posibles amenazas y para plantear soluciones para su conservación.</p>	
<b>Objetivos Específicos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desarrollar en el egresado las competencias que le permitan la integración de los elementos teóricos con los instrumentales para el análisis de la biodiversidad y su conservación.</li> <li>2. Que los egresados adquieran una visión interdisciplinaria que garantice la valoración de los recursos naturales en diferentes niveles, desde genes hasta ecosistemas, y con diferentes enfoques, al reconocer el componente social como un factor clave en la conservación.</li> </ol>	



**SECRETARÍA ACADÉMICA**  
**DIRECCIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS

<p><b>Líneas de Generación y/o aplicación del conocimiento y descripción</b></p>	<p>1) Funcionamiento de la Biodiversidad, 2) Origen de la Biodiversidad, y 3) Uso y Conservación de los Recursos</p>					
<p><b>Mapa curricular</b></p>	<p><b>Eje formativo</b></p>	<p><b>Seminarios</b></p>	<p><b>Créditos por seminario</b></p>	<p><b>Horas</b></p>		<p><b>Créditos por eje formativo</b></p>
	<p>Básico</p>	<p>Seminario básico</p>	<p>8</p>	<p>4</p>	<p>0</p>	<p>16</p>
	<p></p>	<p>Seminario básico</p>	<p>8</p>	<p>4</p>	<p>0</p>	<p></p>
	<p>Temático</p>	<p>Seminario temático</p>	<p>10</p>	<p>4</p>	<p>2</p>	<p>30</p>
	<p></p>	<p>Seminario temático</p>	<p>10</p>	<p>4</p>	<p>2</p>	<p></p>
	<p></p>	<p>Seminario temático</p>	<p>10</p>	<p>4</p>	<p>2</p>	<p></p>
	<p>En investigación*</p>	<p>Seminario abierto</p>	<p>4</p>	<p>2</p>	<p>0</p>	<p>40</p>
	<p></p>	<p>Seminario de avance en la investigación</p>	<p>12</p>	<p>0</p>	<p>12</p>	<p></p>
	<p></p>	<p>Seminario de avance en la investigación</p>	<p>12</p>	<p>0</p>	<p>12</p>	<p></p>
	<p></p>	<p>Seminario de avance en la investigación</p>	<p>12</p>	<p>0</p>	<p>12</p>	<p></p>

  

<p><b>Ejemplo de Trayectoria Académica</b></p>	<p><b>Ejes/semestres</b></p>	<p><b>1er semestre</b></p>	<p><b>2º Semestre</b></p>	<p><b>3er semestre</b></p>	<p><b>4º Semestre</b></p>	
	<p align="center">LGAC: Origen, funcionamiento, uso y conservación de la biodiversidad</p>					
	<p><b>BÁSICO</b></p>	<p>Curso básico: Análisis de la biodiversidad</p>				
	<p><b>TEMÁTICO</b></p>	<p>Curso temático</p>	<p>Curso temático</p>	<p>Curso temático</p>		
	<p><b>INVESTIGACION</b></p>	<p>Seminario de avance en la investigación</p>	<p>Seminario de avance en la investigación</p>	<p>Seminario abierto</p>	<p>Seminario de avance en la investigación</p>	
	<p><b>Mecanismos de Permanencia</b></p>	<p align="center">*Constancia de Evento Académico</p>				
	<p><b>Nota:</b> *Asistencia a un congreso nacional, internacional o evento internacional avalado por una sociedad científica.</p>					

  

<p><b>Requisitos de permanencia</b></p>	<p>La calificación mínima aprobatoria para los seminarios o trabajos de investigación (Evaluaciones Tutorales) es de 8.0. La calificación final de la evaluación tutorial es el promedio de las calificaciones asignadas individualmente por los integrantes del Comité Tutorial. Para permanecer en el programa, los alumnos deben mantener una calificación aprobatoria de mínimo 8.0 en todos los seminarios. Únicamente se les permitirá reprobado uno de los seminarios o seminario de investigación o evaluación otorgada por el Comité Tutorial y deberán regularizarse en el siguiente semestre.</p>
---	--



**SECRETARÍA ACADÉMICA**  
**DIRECCIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS

<b>Listados de Materias, cursos o seminarios por eje</b>	<b>Eje Formativo</b>	<b>Seminarios</b>				
	<b>Básico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis de la Biodiversidad</li> <li>• Estrategias generales de conservación biológica</li> </ul>				
	<b>Temático</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diversidad biocultural y legislación ambiental.</li> <li>• Conservación y educación ambiental para la sustentabilidad.</li> <li>• Diversidad de insectos y conservación.</li> <li>• Estadística univariada.</li> <li>• Estadística multivariada.</li> <li>• Sistemática filogenética: unidades en la biodiversidad.</li> <li>• Interacciones ecológicas planta-insecto.</li> <li>• Sistemática vegetal.</li> <li>• Biología de sistemas acuáticos.</li> <li>• Genética de la conservación.</li> <li>• Helmintología</li> <li>• Conservación basada en las comunidades ecológicas.</li> <li>• Especies invasoras, aspectos evolutivos, ecológicos y taxonómicos</li> <li>• Restauración ecológica.</li> <li>• Elaboración de documentos científicos.</li> <li>• Ecología avanzada.</li> <li>• SIG aplicados al estudio de ecosistemas y agroecosistemas.</li> <li>• Ecología evolutiva de las interacciones planta-animal.</li> <li>• Etnobiología.</li> </ul>				
	<b>En Investigación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminario Abierto.</li> <li>• Seminario de Avance en la Investigación I (Presentación de protocolo).</li> <li>• Seminario de Avance en la Investigación II (Obtención de datos).</li> <li>• Seminario de Avance en la Investigación III (Análisis y discusión de resultados).</li> </ul>				
<b>Alumnos matriculados por cohorte generacional</b>	<b>Generación</b>	<b>Número de estudiantes matriculados</b>	<b>Nombre de los estudiantes</b>	<b>Fecha de ingreso</b>	<b>Fecha de obtención del grado</b>	<b>Tiempo de Dedicación</b>
	5ª Generación	5	Castro Campos Floriely	Agosto 2013	Agosto 2015	Tiempo completo
			Cortes Anzúres Beatríz Olivia	Agosto 2013	Agosto 2015	Tiempo completo
			Márquez Torres Flavio	Agosto 2013	Agosto 2015	Tiempo completo
			Rodríguez Luna Cesar Ricardo	Agosto 2013	Agosto 2015	Tiempo completo
			Velarde Mendoza Tzintia	Agosto 2013	Agosto 2015	Tiempo completo



**SECRETARÍA ACADÉMICA**  
**DIRECCIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS

	6ª Generación	6	Delgado Hernández Lilia Selene	Enero 2014	Enero 2016	Tiempo completo																																																	
			Sánchez Arellano Guillermo Iván	Enero 2014	Enero 2016	Tiempo completo																																																	
			Sánchez Villegas Sara Gabriela	Enero 2014	Enero 2016	Tiempo completo																																																	
			Santoyo Martínez Miguel	Enero 2014	Enero 2016	Tiempo completo																																																	
			Delgado Hernández Lilia Selene	Enero 2014	Enero 2016	Tiempo completo																																																	
			Sánchez Arellano Guillermo Iván	Enero 2014	Enero 2016	Tiempo completo																																																	
	7ª Generación	4	Castañeda Bautista Javier	Agosto 2014	Agosto 2016	Tiempo completo																																																	
			Melhado Carboney Jennie	Agosto 2014	Agosto 2016	Tiempo completo																																																	
			Ocampo Bautista Fidel	Agosto 2014	Agosto 2016	Tiempo completo																																																	
			Castañeda Bautista Javier	Agosto 2014	Agosto 2016	Tiempo completo																																																	
	8ª Generación	9	Eligio González Sitlali	Enero 2015	Enero 2017	Tiempo completo																																																	
			Esper Reyes Karen Ahlem	Enero 2015	Enero 2017	Tiempo completo																																																	
			González Brito Wendy Alicia	Enero 2015	Enero 2017	Tiempo completo																																																	
			Hernández Bruno Oralia	Enero 2015	Enero 2017	Tiempo completo																																																	
			Menéndez Acuña Miguel	Enero 2015	Enero 2017	Tiempo completo																																																	
			Rangel Vargas Carlos Ignacio	Enero 2015	Enero 2017	Tiempo completo																																																	
			Solorio Damián Mariana Isabel	Enero 2015	Enero 2017	Tiempo completo																																																	
			Valencia Esquivel José Israel	Enero 2015	Enero 2017	Tiempo completo																																																	
	Eligio González Sitlali	Enero 2015	Enero 2017	Tiempo completo																																																			
<b>Tutoría por Cohorte Generacional</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Generación</th> <th>Nombre del Estudiante</th> <th>Nombre de la Tesis</th> <th>Nombre del director de Tesis</th> <th>Nombre de los integrantes del comité tutorial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>					Generación	Nombre del Estudiante	Nombre de la Tesis	Nombre del director de Tesis	Nombre de los integrantes del comité tutorial																																													
	Generación	Nombre del Estudiante	Nombre de la Tesis	Nombre del director de Tesis	Nombre de los integrantes del comité tutorial																																																		



**SECRETARÍA ACADÉMICA**  
**DIRECCIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS

<b>Reseña y Productividad académica por profesor</b>	Nombre del Profesor:	<b>Dr. David Valenzuela Galván</b>
	Grado Académico:	Doctor en Ecología por el Instituto de Ecología de la UNAM
	Nombre de la LGAC:	
	Reseña académica:	<p>Doctor en Ecología por el Instituto de Ecología de la UNAM. Tesis doctoral: "Efectos de la estacionalidad ambiental en la densidad, la conducta de agrupamiento y el área de actividad del coatí (<i>Nasua narica</i>) en selvas tropicales caducifolias"</p> <p>Ingreso al S.N.I. en el 2000. Actualmente Nivel I; Investigador Honorífico del Sistema Estatal de Investigadores de Morelos; Perfil Deseable de PROMEP.</p> <p>31 publicaciones en revistas indexadas y/o arbitradas, 14 capítulos en libros especializados, 2 capítulos en libros para apoyo docente y 4 artículos en revistas de divulgación. A la fecha mis publicaciones tienen 374 citas totales (283 son citas legítimas). Cuatro estudiantes de maestría titulados bajo mi dirección y cuatro en proceso de titularse. 16 tesis de licenciatura concluidas bajo mi dirección y cinco en proceso.</p>
	Productividad por año:	
	Nivel de SNI:	1
	Cuerpo Académico:	
	Correo electrónico	<a href="mailto:dvalen@uaem.mx">dvalen@uaem.mx</a>
<b>Productividad de los estudiantes</b>		
<b>Vinculación con otros sectores de la sociedad</b>	<p>El CIByC cuenta con convenios de colaboración con entidades nacionales e internacionales, públicos y privados, en el área de educación superior y/o investigación, en las que los estudiantes de la MBIBC pueden insertarse con sus trabajos de investigación. De manera particular se tienen convenios con el Instituto Nacional de Ecología, la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, la Universidad de Las Américas, el municipio de Tlaquiltenango, Morelos, la Cementera Moctezuma. Por otro lado, se tiene el convenio de co-administración de la Reserva de la Biósfera Sierra de Huautla (REBIOSH) con la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP).</p> <p>Otras vinculaciones importantes que se han logrado y que apoyarán este PE son las colaboraciones nacionales e internacionales de los PTC que permiten la formación de recursos humanos y de tutorías conjuntas entre los mismos y otros investigadores externos. Dentro de ellas se puede mencionar al Instituto de Biología, el Instituto de Ecología y el Instituto de Ecología del Bajío de la Universidad Nacional Autónoma de México, la Universidad Autónoma Metropolitana, el Instituto de Ecología, A.C., Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Universidad de las Américas, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Universidad Autónoma de Tamaulipas, Instituto Nacional de Salud Pública, el Colegio de la Frontera Sur, el Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, y otras más. En cuanto a instituciones internacionales están los diferentes proyectos de investigación en colaboración entre PTCs de la DES de CN con otros profesores de universidades como: Universidad de Brigham Young, Universidad de Texas en Galveston, Universidad de Illinois en Chicago, la Clermont Graduate University, el Royal Ontario Museum, entre otras.</p> <p>La vinculación de esta Maestría con la sociedad está fundamentada en las interacciones que tiene el CIByC ya establecidas a diferente nivel. Particularmente cabe mencionar el vínculo que existe con las comunidades inmersas en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla, resultado de los programas desarrollados a través de la coadministración de esta Reserva con la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP). Por otro lado, los investigadores que sustentan la MBIBC participan activamente en programas estatales y federales, tales como la Semana Nacional de la Conservación, de Ciencia y Tecnología, entre otras. A través de medios gráficos y de radio se tiene una constante vinculación por la difusión de la ciencia al público en general.</p>	



**SECRETARÍA ACADÉMICA**  
**DIRECCIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS

<p><b>Procesos administrativos</b> (Adjuntar la convocatoria de ingreso)</p>	<p>El proceso de admisión incluye dos etapas:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.- Examen de conocimientos e inglés.</li> <li>2.- Entrevista y defensa del proyecto</li> </ol> <p>Requisitos y documentación a entregar:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Contar con el grado de Licenciatura en áreas afines,. En el caso de grados académicos expedidos por una institución de Educación Superior no incorporada al Sistema Educativo Nacional, los documentos deberán estar debidamente reconocidos para ser revalidados posteriormente por la UAEM.</li> <li>2. Carta de solicitud de ingreso, que incluya la exposición de motivos y el compromiso de dedicar tiempo completo a los estudios de Maestría.</li> <li>3. Curriculum vitae con documentos probatorios.</li> <li>4. Dos cartas de recomendación académicas de investigadores no relacionados familiarmente con el aspirante.</li> <li>5. Cubrir los trámites administrativos propios de la UAEM.</li> <li>6. Aprobar el examen general de conocimientos.</li> <li>7. Aprobar el examen psicométrico.</li> <li>8. Aprobar la evaluación de la Comisión Académica de Admisión con base en una entrevista donde se analizan sus aptitudes y actitudes.</li> <li>9. Presentar por escrito el anteproyecto de tesis, defenderlo ante un Comité <i>ad hoc</i> y ser recomendado por éste para ingresar a la MBIBC.</li> <li>10. Contar con un tutor perteneciente al Núcleo Académico Básico o Asociado de Profesores del PE, el cual deberá ser aprobado por el Comité Académico de Admisión.</li> <li>11. Para los extranjeros cuya lengua materna no sea el español, éstos deberán acreditar el dominio del español.</li> </ol> <p>Formatos : Se adjuntan por separado Ingreso: Semestral: Enero y Agosto Fechas de Convocatoria se publican al inicio de cada semestre.</p>
--	--

<p><b>Datos de contacto</b></p>	<b>Cargo</b>	<b>Nombre</b>	<b>Dirección</b>	<b>Correo electrónico</b>	<b>Teléfono</b>
	Coordinador Académico	<b>Dr. Efraín Tovar Sánchez</b>	<b>Av. Universidad No. 1001 Colonia Chamilpa C.P. 62209</b>	<b>efrain_tovar@uaem.mx</b>	<b>7773297019 ext. 3277</b>
	Coordinador Administrativo	<b>C.P. Claudia Alejandrina Avilés De la Rosa</b>	<b>Av. Universidad No. 1001 Colonia Chamilpa C.P. 62209</b>	<b>claudiaaviles@uaem.mx</b>	<b>7773297019</b>