



La Facultad de Ciencias Agropecuarias

Ofrece los Posgrados Reconocidos en el
Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC) de CONACYT



Maestría en Ciencias Agropecuarias y Desarrollo Rural

CONSOLIDADO

Doctorado en Ciencias Agropecuarias y Desarrollo Rural

EN DESARROLLO



PRESENTACIÓN

Con el crecimiento demográfico constante, la agricultura ha generado diversas tecnologías que permitan incrementar la calidad y cantidad de alimentos necesarios para atender la demanda de productos nutritivos e inocuos. La generación de fertilizantes inorgánicos, hormonas vegetales, coberturas plásticas, sistemas de irrigación, sustratos artificiales, diseño innovador de invernaderos, así como el uso de plaguicidas de origen sintético han mejorado los rendimientos en muchas regiones del planeta; inclusive posibilitando el desarrollo de la agricultura en ambientes inhóspitos.

El desarrollo de sistemas de producción sustentables en el área agrícola y pecuaria implica la integración de muchos elementos humanos; las interacciones y confrontaciones entre los distintos actores y las tendencias y posibilidades del mercado determinan el éxito del trabajo en conjunto.

De esta manera el posgrado en ciencias agropecuarias y desarrollo rural es una opción académica que forma egresados con los conocimientos científicos necesarios para estimular el desarrollo de campesino mexicano y su entorno social.

MISIÓN

Formar profesionistas de alto nivel en el ámbito de las ciencias agropecuarias y del desarrollo rural con conocimientos y habilidades especializados para la docencia e investigación básica y aplicada capaces de generar conocimientos originales, que, de acuerdo a las condiciones y problemáticas de la realidad del sector, fomenten propuestas, soluciones y actividades tecnológicas, productivas y de desarrollo social.

VISIÓN

Constituir dentro de la UAEM. Un programa de posgrado sólido con un proceso educativo y de investigación de calidad, reconocido a nivel nacional e internacional por la sociedad y la comunidad científica, como generador de conocimientos pertinentes ante los retos y necesidades del sector agropecuario y rural.

OBJETIVO GENERAL

Formar investigadores de alta calidad expertos en las ciencias agropecuarias y desarrollo rural que generen, apliquen y compartan conocimientos pertinentes a las problemáticas y necesidades existentes en el sector.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Producción Agrícola: Generación y aplicación de tecnologías para la producción agrícola

Producción Animal: Reproducción, comportamiento, bienestar y salud animal

Desarrollo Rural: Estudios rurales para el desarrollo local y regional

Requisitos de ingreso

1.- Examen de conocimientos generales del CENEVAL EXANI-III 900 puntos mínimo.

2.- Currículum vitae solo incluir los siguientes documentos probatorios: Títulos, Cédulas profesionales, Certificados de estudios con promedio mínimo de 8 (ocho) de Licenciatura y Maestría, acta de nacimiento, credencial de elector (INE), CURP, y comprobante de domicilio (*Todos los documentos aquí solicitados deben ser enviados vía electrónica en formato PDF en un solo archivo*)*.

Para aspirantes extranjeros presentar:

- Su forma migratoria FM3.
- En el caso de aspirantes extranjeros cuya lengua materna no sea el español, deberán acreditar el dominio de este idioma.
- Documento que acredite el término de estudios de Licenciatura y Maestría o equivalentes según sea el caso, debidamente legalizado o apostillado indicando el promedio general (el mínimo aceptado es de 8.0).
- Los documentos traducidos por perito acreditado en caso de no estar en español

3.- Constancia de comprensión de textos del idioma inglés:

MAESTRIA: Constancia de comprensión de textos para Maestría (Expedida por el CELE de la UAEM) o TOEFL 250 pts.

DOCTORADO: Constancia de comprensión de textos para Doctorado (Expedida por el CELE de la UAEM) o TOEFL 350 pts.

4.- Una carta de recomendación académica dirigida al “Consejo interno de posgrado del Posgrado en Ciencias Agropecuarias y Desarrollo Rural” (Formato libre).

5.- Carta exposición de motivos para ingresar al posgrado dirigida al “Consejo interno de posgrado del Posgrado en Ciencias Agropecuarias y Desarrollo Rural” (Formato libre).

6.- Anteproyecto de investigación **dirigido y avalado por un profesor del Núcleo Académico Base** (Ver listado de profesores), con las siguientes características:

Máximo de 12 cuartillas, letra Arial 12, interlineado de 1.5 y márgenes de los cuatro lados de 2.5 cm, indicando el nombre del alumno y firma de visto bueno del tutor. Entregar cinco juegos impresos y en versión electrónica en formato PDF.

El anteproyecto debe incluir:

- Título
- Introducción
- Objetivos e hipótesis
- Materiales y métodos
- Cronograma de actividades
- Literatura citada
- Financiamiento

7.- Solicitud para participar en el proceso de selección del posgrado (Formato anexo).

8.- Realizar depósito bancario por la cantidad de \$ 700.00 (Setecientos pesos 00/100 M.N.)

- **Banco: SANTANDER MÉXICO, S.A**
- **Nombre Cuenta: UAEM FAC DE CIENCIAS AGROPECUARIAS**
- **No. Cuenta: 65504568463**
- **CLABE: 014540655045684638**

En la ficha de depósito indicar el nivel solicitado (Maestría o Doctorado) enviar copia escaneada de la misma al correo electrónico vlezama@uaem.mx. La ficha de depósito original se entregará el día del examen.

Límite de recepción de solicitudes: martes 31 de mayo de 2016 a las 17 horas.

*Toda la documentación debe de ser enviado en forma electrónica en formato PDF de la siguiente manera:

Numerales 1, 3,4, 5 y 7 (en un archivo con la estructura: Generales_Nombre_Primer apellido)

Ejemplo: *Generales_Patricio_Ayala*

Numeral 2 (en un archivo con la estructura: CVU Nombre_Primer_Apellido)

Ejemplo: *CVU_Patricio_Ayala*

Numeral 6 (en un archivo con la estructura: Proyecto Nombre_Primer_Apellido)

Ejemplo: *Proyecto_Patricio_Ayala*

Numeral 8 (en un archivo con la estructura Proyecto Ficha Primer apellido)

Ejemplo: *Ficha_Patricio_Lopez*

Al correo electrónico vlezama@uaem.mx. del M. en C. Vladimir Lezama López. Jefe de Programas Educativos de Posgrado de la Facultad de Ciencias Agropecuarias.

Núcleo Base de Profesores

Área Agrícola

<p>DR. ALÍA TEJACAL IRÁN ijac96@yahoo.com.mx iran.alia@uaem.mx</p>	<p>I Fisiología pre y pos cosecha de productos hortícolas</p> <p>Dra. en genética. -Biotecnología vegetal (propagación in vitro, marcadores genéticos y moleculares). -Conservación y rescate de recursos fitogenéticos (propagación vegetal, cultivo de tejidos vegetales, mejoramiento genético y marcadores moleculares).</p>
<p>DRA. ANDRADE RODRÍGUEZ MARÍA maria.andrade@uaem.mx</p>	<p>I</p> <p>-Conservación y rescate de recursos fitogenéticos (propagación vegetal, cultivo de tejidos vegetales, mejoramiento genético y marcadores moleculares).</p>
<p>DR. CASTILLO GUTIÉRREZ ANTONIO antoniocg62@hotmail.com</p>	<p>- Desarrollo de tolerancia a sequía en maíz, mediante marcadores moleculares de ADN y mejoramiento convencional.</p>
<p>DR. GUILLÉN SÁNCHEZ DAGOBERTO dagoquillen@yahoo.com</p>	<p>I</p> <p>Doctorado en fitopatología, con énfasis en diagnóstico y manejo de enfermedades de frutales y hortalizas; Generación de lombricompostas a partir de residuos vegetales; Producción de plántulas de papayo y hortalizas con el uso de compostas.</p>
<p>DR. LÓPEZ MARTÍNEZ VÍCTOR victor.lopez@uaem.mx</p>	<p>II</p> <p>Doctor en Ciencias, Entomología y Acarología, LGAC Fitosanidad de Plantas Cultivadas</p>
<p>DR. MARTÍNEZ FERNÁNDEZ EDGAR edgar@uaem.mx</p>	<p>- Hongos fitopatógenos, taxonomía y manejo</p>
<p>DR. SAINZ AISPURU MANUEL DE JESÚS mjsainz63@yahoo.es</p>	<p>- Dr. en ciencias en educación agrícola superior con especialidades en administración y sistemas de riego Innovación y desarrollo agro tecnológico</p>
<p>DR. VILLEGAS TORRES OSCAR GABRIEL voscar66@yahoo.com.mx</p>	<p>I</p> <p>Nutrición de especies hortícolas en sistemas sin suelo e hidroponía, bajo cubierta plástica.</p>
<p>DR. PORFIRIO JUÁREZ LÓPEZ porfiriojlopez@yahoo.com</p>	<p>I</p> <p>Doctorado en Horticultura. Nutrición vegetal y producción de hortalizas, flores y plantas aromáticas en condiciones de invernadero e hidroponía. Agricultura protegida.</p>

****PARTICIPAN EN EL ÁREA AGRÍCOLA Y PECUARIA**

Área Pecuaria

<p>DR. AGUIRRE FLORES VIRGINIO avirginio@uaem.mx</p>	<p>I Reproducción animal, comportamiento y bienestar animal</p>
<p>DR. CASPETA MANDUJANO JUAN MANUEL caspeta@uaem.mx</p>	<p>II Dr. en ciencias en parasitología animal con especialidad en helmintología</p>
<p>DR. FLORES PÉREZ FERNANDO IVÁN ivanpecuario@gmail.com ivan.flores@uaem.mx</p>	<p>I Interacción huésped parásito y conducta en animales domésticos</p>
<p>DRA. MARIANA PEDERNERA ROMANO pedrnera@uaem.mx</p>	<p>C Reproducción animal y su interacción con la nutrición y comportamiento animal</p>
<p>DR. ORIHUELA TRUJILLO JOSE AGUSTÍN aorihuela@uaem.mx</p>	<p>III Reproducción animal, comportamiento y bienestar animal.</p>
<p>**DR. OLVERA VELONA ÁNGELUZ olvera@uaem.mx</p>	<p>- Estudios sobre efectos eco toxicológicos de sustancias xenobióticas estudios genotóxicos de muestras ambientales. Dr. en Ciencias (Biología). Línea de investigación: Control microbiano:</p>
<p>**DR. PEÑA CHORA GUADALUPE penachora@hotmail.com</p>	<p>I a) de plagas agrícolas b) de plagas pecuarias. -Principalmente con el uso de la bacteria entomopatógena <i>Bacillus thuringiensis</i>, identificación de las proteínas tóxicas.</p>

Desarrollo Rural

<p>DR. GARCÍA MATÍAS FRANCISCO fgarmat@yahoo.com.mx</p>	<p>- Procesos Formativos Y Transferencia De Tecnología Para El Desarrollo Rural</p>
<p>DRA. GUZMÁN GÓMEZ ELSA elsaguzmang@yahoo.com.mx</p>	<p>II Estrategias campesinas de vida; Uso y manejo de recursos productivos para el desarrollo.</p> <p>Agua, cultura y gestión social Conflictos sociales / Estudio de conflictos sociales por agua y tierra en el estado de Morelos</p>
<p>DRA. GUZMÁN RAMÍREZ NOHORA B. nobegura@yahoo.com.mx</p>	<p>I Estrategias productivas para el desarrollo rural / Investigación sobre los procesos productivos en relación con el acceso y distribución de recursos</p>
<p>DRA. SALDAÑA FERNANDEZ MARÍA CRISTINA mcrysts24072000@yahoo.com.mx msaldana@uaem.mx</p>	<p>I Cultura y conservación de la naturaleza; ritual, identidad, religiosidad y procesos migratorios; procesos de apropiación cultural y relaciones con el entorno</p>
<p>DRA. SÁNCHEZ SALDAÑA KIM antropkim@gmail.com</p>	<p>I Migración laboral, estudios sobre jornaleros agrícolas, sistemas de intermediación y mercados de trabajo rural; agricultura y cadenas agroalimentarias</p>

ASIGNACIÓN DE SISTEMA DE CRÉDITOS

Los créditos para los cursos disciplinarios de elección tanto internos como externos al posgrado están definidos de acuerdo al número de horas totales destinadas a cada uno de ella, asignando dos créditos por cada hora teórica y un crédito por cada hora práctica.

Los cursos optativos externos tendrán el mismo valor en créditos que los cursos internos, al ser considerados por el comité tutorial como equivalentes, independientemente de que la carga horaria sea mayor que la establecida para los cursos internos.

Los cursos compensatorios, en caso de cursarse, no tienen carga en créditos, pero al ser recomendados por el comité tutorial serán considerados requisitos necesarios para la presentación de examen de grado y obtención del mismo.

Los créditos para el seminario de investigación se han establecido calculando una carga horaria de teoría y práctica mínima para cada semestre bajo el seguimiento del tutor. La asignación de créditos es fija para cada semestre en que se curse; al ser estos obligatorios la carga mínima de créditos semestral es la asignada al seminario de investigación del semestre correspondiente.

El examen de grado, así como la presentación y defensa de la tesis no cuentan con un valor en créditos, pero son requisitos indispensables para la graduación de cada nivel correspondiente.

Los créditos totales para cada nivel de formación son:

a) Maestría: 96

b) Doctorado: 176

Maestría con Asignación de Créditos

Actividad académica	Horas teóricas	Horas prácticas	Créditos
Curso disciplinario de elección	3	2	8
Curso disciplinario de elección	3	2	8
Curso disciplinario de elección	3	2	8
Curso disciplinario de elección	3	2	8
Curso disciplinario de elección	3	2	8
Seminario de Investigación I	-	-	14
Seminario de Investigación II	-	-	14
Seminario de Investigación III	-	-	14
Seminario de Investigación IV	-	-	14
Curso compensatorio	-	-	-
TOTAL			96

Doctorado con Asignación de Créditos

Actividad académica	EJE TEÓRICO METODOLÓGICO			Créditos
	Horas teóricas	Horas prácticas	Total de horas	
Curso disciplinario	3	2	5	8
Curso disciplinario	3	2	5	8
Curso disciplinario	3	2	5	8
Curso disciplinario	3	2	5	8
EJE DE INVESTIGACIÓN				
Seminario de Investigación I				18
Seminario de Investigación II				18
Seminario de Investigación III				18
Seminario de Investigación IV				18
Seminario de Investigación V				18
Seminario de Investigación VI				18
Seminario de Investigación VII				18
Seminario de Investigación VIII				18
TOTAL				176

PERFIL DE EGRESO DE MANERA PARTICULAR, LOS EGRESADOS DE MAESTRÍA

- Serán capaces de plantear investigaciones pertinentes en el ámbito de las Ciencias Agropecuarias y/o Desarrollo Rural
- Contarán con los conocimientos y las habilidades para realizar investigación básica y aplicada
- Comunicarán los resultados de investigación a través de publicaciones de documentos en revistas indizadas, foros académicos internacionales y nacionales, así como la generación de patentes
- Estarán capacitados para colaborar en la formación docente de niveles equivalentes o inferiores a su grado.

LOS EGRESADOS DEL DOCTORADO ADEMÁS DE LOS INCISOS ANTERIORES DEBERÁN

- Contar con un conocimiento sólido y actualizado en el área de énfasis participante
- Ser capaz de formular proyectos originales de investigación de forma independiente
- Incidir en la formación de recursos humanos de alto nivel así como en la creación y dirección de grupos de investigación
- Tendrán la capacidad de identificar y analizar problemas relevantes y definir las estrategias pertinentes para plantear soluciones a través de la investigación y perspectivas académicas
- Tendrán la capacidad de establecer redes de colaboración e investigación que atiendan problemáticas concretas en la Ciencias Agropecuarias y Desarrollo Rural

CURSOS DISCIPLINARES DE LA MAESTRIA Y DOCTORADO

Producción Agrícola

- Acarología agrícola
- Análisis estadístico multivariado
- Biotecnología vegetal
- Conservación del agua, suelo y del agua
- Control biológico 1*
- Control biológico 2
- Diagnóstico de enfermedades de plantas cultivadas
- Diseño experimental
- Enfermedades fungosas de plantas cultivadas
- Entomología económica
- Estadística*
- Estadística no paramétrica*
- Fertirrigación de cultivos hortícolas
- Fisiología bioquímica y tecnología de Poscosecha
- Fisiología vegetal avanzada
- Fitopatología
- Floricultura avanzada
- Fruticultura especial
- Genética molecular
- Genética vegetal avanzada
- Hidroponía
- Horticultura I*
- Horticultura II*
- Inocuidad alimentaria
- Insecticidas
- Manejo de suelos y sustratos
- Manejo integrado de plagas y enfermedades
- Mejoramiento molecular de cultivos agrícolas
- Microbiología de suelos
- Nutrición vegetal
- Olericultura avanzada
- Propagación in vitro
- Sistema y taxonomía de la clase insecta
- Tópicos selectos de producción vegetal

Cursos del Área de Énfasis: Producción Animal

- Análisis estadístico multivariado
- Biología celular con aplicaciones a producción y salud animal
- Biomédica animal
- Biotecnología pecuaria
- Conducta animal aplicada
- Diseño experimental
- Estadística*
- Etología básica*
- Fisiología y manejo de la reproducción animal
- Fisiopatología animal
- Fundamentos de reproducción animal
- Helmintología
- Ictioparacitología
- Inmunología aplicada
- Interacción huésped- parásito en animales domésticos
- Lectura y redacción de artículos científicos
- Producción y utilización de forrajes
- Reproducción avanzada en rumiantes
- Tópicos selectos de producción animal
- Toxicocinética

LOS CURSOS MARCADOS CON * NO SE IMPARTEN EN EL DOCTORADO

Cursos del Área De Énfasis: Desarrollo Rural

- Actores y dinámicas socioculturales en el campo mexicano
- Agricultura sustentable: Marco teórico
- Análisis de tecnologías apropiadas para zonas rurales
- Aspectos socioculturales de las cadenas agroalimentarias
- Cultura agrícola y desarrollo
- Cultura e identidad en el campo mexicano
- Cultura, medio ambiente y organización social
- Desarrollo y transformaciones rurales
- Enfoque territorial del desarrollo rural
- Extensionismo rural
- Factores de la producción agrícola
- Gestión de recursos y política pública
- Historia regional agraria de Morelos
- Investigación y acción agropecuaria
- Mercados de trabajo y migración
- Métodos de investigación social
- Municipalización del desarrollo
- Organización y movimiento campesino
- Recursos, productos y cambios tecnológicos en el desarrollo rural
- Reproducción social, racionalidad económica y unidades campesinas
- Sociedad, recursos naturales y desarrollo
- Subordinación y mercados rurales
- Técnicas y saberes tradicionales 1
- Técnicas y saberes tradicionales 2
- Tecnología de la agricultura sustentable
- Tópicos selectos de desarrollo rural
- Transferencia tecnológica y desarrollo rural

PROCESO DE SELECCIÓN DE ASPIRANTES

El proceso de evaluación se llevará a cabo del 20,21 y 22 de junio del 2016.

Lunes 20 de junio:

HORA	ACTIVIDAD	LUGAR
10:00 horas	Examen conocimientos disciplinares	Aulas 12, 13 y 14 del edificio número 6 de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, localizado en la Unidad Biomédica del campus norte de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos
13:00 horas	Análisis crítico de lectura	

PRESENTACIÓN DE PROYECTOS Y ENTREVISTA CON LA COMISIÓN DE ADMISIÓN

Martes 21 y miércoles 22 de junio: Presentación de proyectos y entrevista.

El lunes 20 de junio en las aulas donde realizarán sus exámenes se da a conocer el calendario de presentaciones orales y entrevista. La asistencia a la presentación es obligatoria e intransferible.

Para esta etapa, la presentación oral debe ser apoyada con una exposición en Power Point con un máximo de 10 diapositivas.

Entrega de resultados: 15 de julio de 2016.

Inicio de semestre: 8 de agosto 2016

M. en C. Vladimir Lezama López
Facultad de Ciencias Agropecuarias
Avenida Universidad 1001, colonia Chamilpa
Cuernavaca, Morelos, México. C.P. 62209.

e-mail: vlezama@uaem.mx

Tel: 01-777-3 29 70 46 y 01-777-3 29 70 00 Ext. 3304



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



FACULTAD DE CIENCIAS
AGROPECUARIAS

DIRECTORIO INSTITUCIONAL

DR. JESÚS ALEJANDRO VERA JIMENEZ

Rector de la UAEM

DRA. PATRICIA CASTILLO ESPAÑA

Secretaria General de la UAEM

DR. GUSTAVO URQUIZA BELTRÁN

Secretario Académica de la UAEM

DR. RUBEN CASTRO FRANCO

Director General de Estudios de Posgrado de la UAEM

M. en C. JOSÉ EDUARDO BAUTISTA RODRÍGUEZ

Director de la Facultad de Ciencias Agropecuarias

M. en C. VLADIMIR LEZAMA LÓPEZ

Jefe de Programas Educativos de Posgrado

de la Facultad de Ciencias Agropecuarias

