

## OBJETIVO GENERAL

Formar maestras y maestros en Ciencias Agropecuarias y Desarrollo Rural con bases teóricas y metodológicas que aplicadas a un proyecto de investigación permiten la generación y divulgación de conocimientos pertinentes para la atención de las problemáticas y necesidades existentes en el sector agropecuario y rural a nivel regional, nacional e internacional

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Proporcionar los conocimientos teóricos-metodológicos actuales y pertinentes a través de cursos disciplinares y movilidad académica para el apoyo de los procesos de investigación innovadora de las y los estudiantes.
- Proporcionar las herramientas de investigación científica a través del desarrollo de un proyecto para la adquisición de competencias que permitan la generación y aplicación del conocimiento.
- Desarrollar competencias de comunicación oral y escrita mediante la presentación de avances y resultados del proyecto de investigación para su divulgación y difusión en el ámbito social y en eventos académicos nacionales e internacionales.

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. Generación y aplicación de tecnologías para la producción agrícola y estudios de diversidad.
2. Reproducción, comportamiento, bienestar y salud animal.
3. Estudios rurales para el desarrollo local, regional y nacional.

## PERFIL DE INGRESO

### Conocimientos

- Tener conocimientos del nivel inmediato anterior en ciencias agropecuarias y afines.
- Tener conocimientos básicos en el área disciplinar sobre las ciencias agropecuarias y desarrollo rural.
- Tener conocimiento en la comprensión de textos en inglés.

### Habilidades

- Capacidad para analizar y comprender información científica.
- Mostrar evidencia de la experiencia en actividades de las ciencias agropecuarias y el desarrollo rural.
- Capacidad de plantear propuesta de investigación en el área de las ciencias agropecuarias y el desarrollo rural.
- Capacidad de expresión oral y argumentativa.

### Valores

- Trabajo en equipo
- Autodeterminación y cuidado de sí
- Compromiso con la preservación del medio ambiente
- Compromiso con su medio sociocultural
- Valoración y respeto por la diversidad y la multiculturalidad
- Compromiso con la calidad
- Compromiso bioético

## REQUISITOS DE SELECCIÓN

1. Entregar la solicitud de participación en la selección de admisión.
2. Certificado de licenciatura emitido de manera física o electrónica con un promedio mínimo de 8.0 (ocho punto cero).
3. Título de licenciatura, expedido de manera física o electrónica.
4. Cedula profesional de licenciatura emitida de manera física o electrónica.
5. Curriculum vitae actualizado con documentos probatorios
6. Dos fotografías tamaño infantil.
7. Acta de nacimiento, pudiendo ser exhibida de manera física o electrónica.
8. Identificación Comprobante de domicilio.
9. oficial con fotografía.
10. Clave única de registro de población (CURP).
11. Carta de exposición de motivos en formato libre, dirigida a la o el Coordinador/a del Posgrado de DCayDR.
12. carta de recomendación académica en formato libre, dirigida a la Comisión Académica del Doctorado.
13. Documento que acredite el nivel de dominio o comprensión del idioma inglés, preferentemente expedido por el CELE UAEM o TOEFL con un mínimo de 300 puntos, con una vigencia de hasta dos años contando a partir de la fecha de expedición.
14. Constancia de EXANI III con mínimo de 900 puntos, con una vigencia de hasta dos años contando a partir de la fecha de expedición.
15. Anteproyecto de investigación que esté avalado por un/a profesor/a del Núcleo Académico del Programa Educativo de Posgrado. El cual debe incluir:
  - Introducción, Planteamiento del problema, Objetivos e hipótesis, Materiales y métodos, Cronograma de actividades, Literatura citada y el Financiamiento.
  - Máximo de 12 cuartillas, letra Arial 12, interlineado de 1.5, márgenes de los cuatro lados de 2.5 cm, indicando el nombre del alumno y del profesor/a del Núcleo Académico del Programa Educativo de Posgrado.
16. Realizar el pago del proceso de selección.

## En el caso de ser extranjero:

1. En el caso de aspirantes extranjeros cuya lengua materna no sea el español, deberá acreditar el dominio de este idioma.
2. El título del grado de maestría, certificado de calificaciones y acta de nacimiento deberán estar traducidos al español, legalizados y apostillados.
3. Presentar su pasaporte y la visa para poder realizar estudios de posgrado en el país.

## PROCESO DE SELECCIÓN

1. Presentar y aprobar examen de conocimientos disciplinares.
2. Presentar y aprobar examen de comprensión de un artículo científico.
3. Presentación, aprobación y defensa del anteproyecto de investigación.
4. Entrevista con la comisión de admisión al Programa Educativo de Posgrado.

## REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

1. Acta de nacimiento, sin importar su antigüedad, pudiendo ser exhibida de manera física o electrónica.
2. Título de licenciatura, expedido de manera física o electrónica.
3. Certificado de maestría emitido de manera física o electrónica con un promedio mínimo de 8.0 (ocho punto cero).
4. Cedula profesional de maestría emitida de manera física o electrónica.
5. Solicitud de inscripción al Programa Educativo de la Maestría en Ciencias Agropecuarias y Desarrollo Rural.
6. Curriculum vitae actualizado con documentos probatorios.
7. Identificación oficial con fotografía.
8. Documento que acredite el nivel de dominio o comprensión del idioma inglés, preferentemente expedido por el CELE UAEM o TOEFL con un mínimo de 300 puntos, con una vigencia de hasta dos años contando a partir de la fecha de expedición.
9. Los aspirantes extranjeros cuya lengua materna no sea el español, deberán presentar un documento que acredite el dominio del idioma español.
10. Los aspirantes extranjeros deberán presentar el permiso migratorio correspondiente emitido por la autoridad competente, que le permita cursar el posgrado en la UAEM.
11. Carta compromiso firmada por el aspirante donde manifieste que los documentos presentados para su inscripción como alumno del posgrado corresponden a sus originales y son legítimos. En caso de que la documentación se encuentre incompleta, deberá comprometerse a exhibir los documentos originales en el momento en que lo requiera cualquier autoridad universitaria referida en el presente ordenamiento.
12. Carta de aceptación para ingresar al programa educativo en formato oficial, firmada por el Coordinador del programa educativo de la Unidad Académica o Instituto, cuyo valor jurídico para efectos del presente artículo es acreditarle como aspirante ante la Universidad hasta que concluya su proceso de inscripción y cuyo alcance se circunscribirá al proceso de selección vigente.
13. Documento firmado donde el alumno exprese que recibió el vínculo electrónico para la consulta de la Legislación Universitaria, donde ha leído y comprendido los alcances del Reglamento General de Estudios de Posgrado.
14. Los demás previstos por el programa educativo, la convocatoria y la normatividad vigente.

## REQUISITOS DE PERMANENCIA

- a. La o el estudiante se vincula a una LGAC, de acuerdo con el enfoque disciplinar que su proyecto de investigación requiera y no podrá cambiar de LGAC en la que fue originalmente aceptada o aceptado.
- b. Realizar las actividades académicas determinadas en el plan de estudios de la MCayDR, en los plazos y criterios explicitados.
- c. Asistir a las sesiones de tutoría académica con el personal docente que funja como directora o director y/o con el Comité Tutorial. La periodicidad de las sesiones es determinada por el comité y con base en las necesidades del proyecto de investigación.
- d. Realizar semestralmente un plan de trabajo al inicio y una presentación oral de los avances de su proyecto de investigación ante todos las y los integrantes del Comité Tutorial a mitad de semestre como mínimo. En ambos casos se presenta un formato de seguimiento firmado por el Comité Tutorial. Además, al final del semestre la o el estudiante entrega un informe por escrito de los avances de su proyecto de investigación, en los términos y fechas que se les indiquen en su momento.
- e. En caso de que el comité tutorial recomiende algún curso compensatorio, el estudiantado lo toma en el semestre recomendado, no tiene créditos y es del nivel y calidad equivalente a los que se ofertan en la MCayDR. Este tipo de curso tiene la función de favorecer el desarrollo de competencias para complementar su formación y fortalecer el proceso de investigación.
- f. Haber cubierto los pagos de inscripción y reinscripción en los periodos establecidos por la Dirección General de Servicios Escolares de la UAEM.
- g. Las y los becarios CONACyT cumplen con los requerimientos que esta institución les solicite y por la MCayDR. Como es el no reprobar materias y mantener un promedio mínimo de 8 (ocho).
- h. Cumplir con sus actividades académicas encomendadas por su directora o director de tesis y comité tutorial.
- i. Acatar las peticiones académicas y administrativas de la Coordinación de la MCayDR

## REQUISITOS DE EGRESO

1. Haber cubierto el 100% de los créditos contemplados en el MC.
2. Demostrar haber cumplido con alguna de las opciones siguientes: artículo enviado a una revista indizada o arbitrada, escritura de un capítulo de libro; o constancia de participación en un congreso como ponente.

3. Acreditar la comprensión del idioma inglés mediante la constancia del CELE UAEM o TOEFL 350 puntos.
4. Cumplir con los trámites administrativos que marca el RGEF (Ejemplo: el certificado de calificaciones final).
5. Aprobación de la tesis por el Comité Tutorial.
6. Aprobar el examen de grado, que consiste en la defensa de la tesis ante un Jurado de Examen de Grado.

#### NÚCLEO BÁSICO DE PROFESORES

##### Profesor Núcleo Básico

Email

Dr. Fernando Iván Flores Pérez	<a href="mailto:ivanpecuario@gmail.com">ivanpecuario@gmail.com</a> , <a href="mailto:ivan.flores@uaem.mx">ivan.flores@uaem.mx</a>
Dr. Irán Alía Tejacal	<a href="mailto:iran.alia@uaem.mx">iran.alia@uaem.mx</a>
Dr. Víctor López Martínez	<a href="mailto:victor.lopez@uaem.mx">victor.lopez@uaem.mx</a>
Dra. Elsa Guzmán Gómez	<a href="mailto:elsaguzmang@yahoo.com.mx">elsaguzmang@yahoo.com.mx</a>
Dra. Erika Román Montes de Oca	<a href="mailto:erika.romanm@uaem.edu.mx">erika.romanm@uaem.edu.mx</a>
Dra. Mariana Pedrera Romano	<a href="mailto:pedrera@uaem.mx">pedrera@uaem.mx</a>
Dra. María Andrade Rodríguez	<a href="mailto:maria.andrade@uaem.mx">maria.andrade@uaem.mx</a>
Dr. Oscar Gabriel Villegas Torres	<a href="mailto:voscar66@yahoo.com.mx">voscar66@yahoo.com.mx</a>
Dr. Porfirio Juárez López	<a href="mailto:porfirio.juarez@uaem.mx">porfirio.juarez@uaem.mx</a>
Dr. Virgilio Aguirre Flores	<a href="mailto:avirginio@uaem.mx">avirginio@uaem.mx</a>
Dr. Antonio Castillo Gutiérrez	<a href="mailto:antonio.castillo@uaem.mx">antonio.castillo@uaem.mx</a>
Dr. Edgar Martínez Fernández	<a href="mailto:edgar@uaem.mx">edgar@uaem.mx</a>
Dr. Guadalupe Peña Chora	<a href="mailto:penacg@uaem.mx">penacg@uaem.mx</a>
Dra. Kim Sánchez Saldaña	<a href="mailto:antropkim@gmail.com">antropkim@gmail.com</a>
Dra. María Cristina Saldaña Fernández	<a href="mailto:msaldana@uaem.mx">msaldana@uaem.mx</a>
Dra. Nohora Beatriz Guzmán Ramírez	<a href="mailto:nobegura@yahoo.com.mx">nobegura@yahoo.com.mx</a>

#### MAPA CURRICULAR

EJE BÁSICO	EJE TEÓRICO METODOLÓGICO
Análisis estadístico y diseño experimental aplicado a animales	Diseños experimentales
Bioestadística	Enfermedades de frutales.
Biología celular con aplicaciones a producción y salud animal.	Enfermedades fungosas de plantas cultivadas
Difusión del conocimiento científico	Ética e integridad científica
Dinámicas sociales e históricas en el medio rural	Extensionismo
Fisiología molecular de los animales reproductivos	Factores de la producción agrícola
Fisiología vegetal avanzada	Fertirrigación de cultivos hortícolas
Genética molecular	Fisiopatología animal
Inocuidad Alimentaria	Fitopatología
Principios de nutrición vegetal	Floricultura avanzada
Sistemas agroalimentarios	Fruticultura avanzada
Sistemas de Información Geográfica y Telepercepción.	Fundamentos de Reproducción Animal
Teorías del desarrollo rural	Gestión social de recursos y política pública
<b>EJE TEÓRICO METODOLÓGICO</b>	Historia regional agraria de Morelos
Análisis y escritura de artículos científicos	Interacción huésped parásito en animales domésticos
Aspectos socioculturales de las cadenas agroalimentarias	Introducción a la agricultura protegida
Bienestar animal	Manejo Integrado de Plagas
Biología y tecnologías poscosecha de ornamentales	Mercado de trabajo y migración
Biomedicina animal	Métodos de investigación social
Bioquímica y metabolismo poscosecha de frutas y hortalizas.	Nutrición de cultivos
Biotecnología de la reproducción en animales	Olericultura avanzada
Control Biológico	Producción y utilización de forrajes
Control Microbiano	Propagación vegetal avanzada
Control químico de enfermedades fungosas en las plantas.	Reproducción social, racionalidad económica y unidades campesinas.
Cultura e identidad en el campo mexicano	Subordinación, estructura agraria y mercados rurales
Cultura, medio ambiente y organización social	Taxonomía de insectos
Desarrollo rural y seguridad alimentaria	Tecnología y manejo poscosecha de frutas y hortalizas.
Desarrollo y transformaciones rurales.	Teoría del fitomejoramiento
Diagnóstico de enfermedades de plantas cultivadas.	Transferencia de tecnología y desarrollo rural



## FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

### MAESTRÍA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y DESARROLLO RURAL

PROGRAMA RECONOCIDO POR EL SNP EN CONAHCYT EN NIVEL DE CONSOLIDADO

#### ORIENTACIÓN INVESTIGACIÓN NIVEL 1



**Dr. José Antonio Chávez García**  
 Jefatura de los Programas Educativos de Posgrado  
 Av. Universidad Núm. 1001 Col. Chamiipa  
 Cuernavaca, Morelos. México  
 Tel. 01 (777) 3297046, 3297000, Ext. 3304  
 Correo electrónico: [posgrado.agro@uaem.mx](mailto:posgrado.agro@uaem.mx)

