



Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia  
Instituto de Ciencias Agropecuarias y Rurales  
Centro Universitario UAEM Temascaltepec  
Centro Universitario UAEM Amecameca  
Centro Universitario UAEM Tenancingo  
Facultad de Ciencias Agrícolas  
Facultad de Ciencias

Convocatoria 2023A

# Maestría en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales



PCARN



Reconocido por el Sistema Nacional de Posgrados (SNP)



ADMINISTRACIÓN  
UNIVERSITARIA  
2021- 2025



La Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM), a través del Centro Universitario UAEM Amecameca, Centro Universitario UAEM Temascaltepec, Centro Universitario UAEM Tenancingo, Facultad de Ciencias, Facultad de Ciencias Agrícolas, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia e Instituto de Ciencias Agropecuarias y Rurales convocan a la comunidad universitaria y al público en general a cursar el programa de Maestría en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales.

## Grado que otorga

Maestra en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales

Maestro en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales

## Objetivo General

Formar capital humano de alto nivel crítico, analítico y humanista para llevar a cabo proyectos de investigación con enfoque multi e interdisciplinarios en las áreas agropecuarias, naturales, sociales, de la salud, la biotecnología y las humanidades, para dar solución a las diferentes problemáticas de las áreas de estudio.

## Duración

4 períodos lectivos (2 años).

## Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC)

### ***1. Alimentos y Tecnología Agroindustrial***

Objetivo: Contribuir a la formación de recursos humanos de alto nivel analítico, crítico y humanista, con espíritu colaborativo multi e interdisciplinario, capaces de generar conocimientos científicos y tecnológicos sobre los procesos de transformación agroindustrial y artesanal en productos agropecuarios y alimentarios dirigidos al desarrollo de las sociedades rurales del sector productivo agroalimentario.

#### **Representante de la línea**

Dra. Adriana Villanueva  
Carbajal

[avillanueva@uaemex.mx](mailto:avillanueva@uaemex.mx)



### ***2. Biotecnología***

Objetivo: Colaborar con la formación de investigadores de alto nivel, con formación multi e interdisciplinaria, capaces de generar conocimiento científico y tecnológico innovador, inherente a la biología celular, molecular, genómica, proteómica y biotecnológica, aplicables a problemas vigentes y pertinentes de las ciencias agropecuarias que satisfagan la demanda de los sectores médico, farmacéutico, alimentario y agrícola.

#### **Representante de la línea**

Dr. Juan Carlos Vázquez  
Chagoyan

[jcvazquezc@uaemex.mx](mailto:jcvazquezc@uaemex.mx)



ADMINISTRACIÓN  
UNIVERSITARIA  
2021- 2025



### ***3. Conservación y Manejo de Recursos Naturales***

Objetivo: Contribuir a la formación de recursos humanos de alto nivel analítico, crítico y humanista, con espíritu colaborativo multi e interdisciplinario, capaces de generar conocimientos científicos y tecnológicos para conservar y mejorar el aprovechamiento de los recursos naturales, basados en los principios de la ecología y la biología evolutiva.

#### **Representante de la línea**

Dr. Angel Rolando Endara  
Agramont  
[erendaraa@uaemex.mx](mailto:erendaraa@uaemex.mx)

### ***4. Innovación en Ciencias Veterinarias Médico-Quirúrgicas***

Objetivo: Contribuir a la formación de recursos humanos de alto nivel analítico, crítico y humanista, con espíritu colaborativo y de grupo, capaces de generar conocimientos científicos e innovación médico-quirúrgica para promover, controlar y mejorar en primera instancia la salud animal y/o del ser humano.

#### **Representante de la línea**

Dr. Israel Alejandro Quijano  
Hernández  
[iaquijano@uaemex.mx](mailto:iaquijano@uaemex.mx)

### ***5. Mejoramiento Genético y Sanidad Vegetal***

Objetivo: Contribuir a la formación de recursos humanos de alto nivel analítico, crítico y humanista, con espíritu colaborativo multi e interdisciplinario, capaces de generar conocimientos científicos y tecnológicos para el mejoramiento genético sustentable de cultivos agrícolas y el control integrado de plagas y enfermedades.

#### **Representante de la línea**

Dr. Juan Carlos Vázquez  
Chagoyan  
[jcvazquez@uaemex.mx](mailto:jcvazquez@uaemex.mx)

### ***6. Procesos Sociales en el Ámbito Rural***

Objetivo: : Contribuir a la formación de recursos humanos de alto nivel analítico, crítico y humanista, con espíritu colaborativo multi e interdisciplinario, capaces de generar conocimientos científicos y tecnológicos sobre los procesos sociales en el medio rural y de su sector productivo, así como los mecanismos socio-políticos y económicos que amenazan la conservación y aprovechamiento de los recursos naturales del espacio rural, Conocimientos dirigidos al desarrollo sustentable de las sociedades rurales, basados en los principios de justicia, equidad, interculturalidad e inclusión.

#### **Representante de la línea**

Dra. Ivonne Vizcarra Bordi  
[ivizcarrab@uaemex.mx](mailto:ivizcarrab@uaemex.mx)

### ***7. Producción Animal***

Objetivo: Contribuir a la formación de recursos humanos de alto nivel analítico, crítico y humanista, con espíritu colaborativo multi e interdisciplinario, capaces de generar conocimientos científicos y tecnológicos para innovar y mejorar los sistemas y procesos de producción y reproducción pecuaria, dirigidos al desarrollo regional y local de las sociedades rurales y del sector productivo agroalimentario.

#### **Representante de la línea**

Dra. Francisca Avilés Nova  
[favilesn@uaemex.mx](mailto:favilesn@uaemex.mx)

pCARN



ADMINISTRACIÓN  
UNIVERSITARIA  
2021- 2025

## 8. Salud Animal

Objetivo: Contribuir a la formación de recursos humanos de alto nivel analítico, crítico y humanista, con espíritu colaborativo multi e interdisciplinario, capaces de generar conocimientos científicos y de innovación tecnológica apegados a la bioética, en el estudio de la interacción agente-hospedero, el proceso de salud-enfermedad, el riesgo e impacto que tienen en la inocuidad alimentaria, las poblaciones animales, humanas y el ambiente, para mejorar los niveles de salud y bienestar.

### Representante de la línea

Dr. Valente Velázquez  
Ordóñez  
[vvo@uaemex.mx](mailto:vvo@uaemex.mx)

## Mapa Curricular

| Área del conocimiento | Primer periodo lectivo                                          | Segundo periodo lectivo                                          | Tercer periodo lectivo                     | Cuarto periodo lectivo                    |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Básica                | Metodología de la investigación                                 | Taller multi e interdisciplinario                                |                                            |                                           |
|                       | Comunicación científica                                         |                                                                  |                                            |                                           |
| Investigación         | Seminario de investigación de maestría I                        | Seminario de investigación de maestría II                        | Seminario de investigación de maestría III | Seminario de investigación de maestría IV |
|                       | Investigación de maestría I                                     | Investigación de maestría II                                     | Investigación de maestría III              | Investigación de maestría IV              |
| complementaria        | Temas selectos I en ciencias agropecuarias y recursos naturales | Temas selectos II en ciencias agropecuarias y recursos naturales |                                            |                                           |

## Perfil de ingreso

Él o la aspirante debe de contar con los conocimientos básicos, habilidades y actitudes que a continuación se enumeran sin nivel jerárquico de importancia.

1. Conocimientos básicos de:
  - a. Al menos una de las áreas en ciencias agropecuarias, de la salud, biológicas, ambientales, sociales, económicas, humanísticas o biotecnológicas.
  - b. Metodologías de la investigación.
  - c. Estadística.
  - d. Gramática en español.
  - e. Software para procesar palabras, hojas de cálculo, presentaciones, buscadores y plataformas de internet.



2. Habilidades básicas para:
  - a. Redactar resúmenes y ensayos en español.
  - b. Comprender textos escritos en inglés.
  - c. Identificar información cualitativa y resultados de pruebas estadísticas.
  - d. Utilizar software para procesar palabras, hojas de cálculo, presentaciones y buscadores en internet.
  - e. Tener independencia y disposición en el trabajo de campo y/o laboratorio.
  - f. Integrarse en equipos de trabajo con enfoques multi e interdisciplinarios.
3. Actitudes:
  - a) Practicar los valores éticos y cívicos.
  - b) Mostrar iniciativa y responsabilidad.

### Requisitos de ingreso

- a. Solicitud de admisión (formato oficial).
- b. Acta de nacimiento o, en su caso, pasaporte vigente para aspirantes nacionales.
- c. Credencial del INE para aspirantes nacionales.
- d. CURP.
- e. Título de licenciatura, o acta de examen profesional (sólo egresados de la UAEM) en Ciencias Agropecuarias, Ciencias Naturales (Agronomía, Biología, Medicina Veterinaria y Zootecnia, entre otras) y áreas afines relacionadas con las Áreas de investigación del Programa (Ciencias Sociales y Económicas).
- f. Dos cartas de Recomendación Académica en las que se avale la capacidad y motivación del candidato para participar en proyectos de investigación (formato oficial).
- g. Constancia de comprensión de textos en inglés, que para tal efecto determine la Universidad y de acuerdo con la Tabla de Equivalencias de Idiomas avalada por la Facultad de Lenguas de la UAEM (Reglamento de Estudios Avanzados (REA), Capítulo cuarto, de la inscripción a los estudios, Artículo 26, Inciso III).
- h. *Curriculum vitae* actualizado del aspirante y del tutor académico propuesto.  
Registrarse en: <https://miic.conacyt.mx/generador-view-angular/index.html?application=REGISTRO#/seleccionaTipoCuenta> o en su caso, actualizar CVU: <https://miic.conacyt.mx/generador-view-angular/index.html?application=CVU#/login>
- i. Carta de exposición de motivos, en formato libre, que responda a: ¿Por qué quiere estudiar un posgrado? ¿Por qué este posgrado en particular? ¿Cuál es su formación previa? ¿Qué relación hay entre su formación y sus experiencias previas con el programa de posgrado? ¿Qué expectativas tiene en términos académicos y de investigación al terminar el posgrado?

PCARN



ADMINISTRACIÓN  
UNIVERSITARIA  
2021- 2025



- j. Protocolo de investigación, con extensión máxima de cinco cuartillas, con el aval del tutor académico propuesto (Art 60 del REA, que contenga: definición del objeto de estudio, hipótesis y objetivos, revisión de bibliografía que presente los antecedentes, las teorías y el estado del conocimiento del objeto de estudio, metodología general para la realización de la investigación y bibliografía utilizada) (formato oficial).
- k. Carta compromiso del tutor académico propuesto, en donde se compromete a aceptar y dirigir al aspirante en su investigación, a proveerle los medios para el desarrollo de la misma, así como su compromiso para graduarlo en los tiempos establecidos en el plan de estudios. Además, donde haga constar que cuenta con proyecto de investigación, preferentemente financiado, vigente y registrado ante SIEA, donde se incorporará el estudiante y que esté acorde a la temática propuesta de tesis. Incluir en anexo comprobante a del proyecto.
- l. Carta compromiso para dedicarse de tiempo completo al Programa, esto es un mínimo de 40 horas/semana (formato oficial).
- m. Cuando aplique, carta de apoyo institucional de descarga horaria.
- n. Certificado de estudios de licenciatura, o su equivalente, en Ciencias Agropecuarias, Ciencias Naturales (Agronomía, Biología, Medicina Veterinaria y Zootecnia, entre otras) y áreas afines relacionadas con las Áreas de investigación del Programa (Ciencias Sociales y Económicas) con un promedio mínimo de 7.8.
- o. Los aspirantes que provengan de otras instituciones Nacionales o Extranjeras diferentes de la UAEM, además deberán cumplir con el Art. 27 del REA (con las disposiciones sobre revalidación, convalidación, equivalencia y reconocimiento de estudios ante la Secretaría de Investigación y Estudios Avanzados, en términos del Estatuto Universitario y el presente reglamento. Los aspirantes provenientes de otras universidades, instituciones o centros de investigación públicos y privados del extranjero deberán tramitar además, de forma previa, la autenticación o apostilla referida en la Convención de La Haya).
- p. Pasar el examen EXANI III (si no alcanza el puntaje establecido, queda anulado el proceso de selección). Puntaje mínimo de EXANI III 1000
- q. Asistencia a entrevista para la presentación oral del protocolo de investigación ante un comité propuesto por el Representante de la Línea de Investigación a la que desea ingresar. Para aspirantes nacionales y extranjeros, la entrevista se puede realizar vía video conferencia.
- r. Obtener un mínimo de 8.0 en la ponderación derivada de la evaluación de los requisitos de ingreso.
- s. Cubrir cuota de preinscripción.

pCARN





Los aspirantes extranjeros deberán cumplir, además, con los siguientes requisitos:

- a. Original del acta de nacimiento apostillada, original del certificado de licenciatura con un promedio general de calificaciones mínimo equivalente a 8.0 en la escala mexicana. Si el certificado no indica el promedio, entregar una constancia oficial de promedio emitido por la institución de procedencia.
- b. Además de la constancia de comprensión de textos en inglés, se deberá demostrar cuando no sea el español su lengua materna, conocimiento suficiente del idioma, con previa evaluación de la Facultad de Lenguas de la UAEM.

Formatos oficiales descargar de la página: <https://veterinaria.uaemex.mx/oferta-educativa/programa-en-ciencias-agropecuarias-y-recursos-naturales.html>

El examen de lectura y comprensión de textos en inglés y el de dominio del español debe solicitarlo en la Facultad de Lenguas de la UAEM

Página web: <http://lenguas.uaemex.mx/>, correo: [cer\\_flenguas@uaemex.mx](mailto:cer_flenguas@uaemex.mx)

Todos los documentos deben ser presentados en original para su cotejo; escaneados en PDF con buena calidad y guardados en una USB, así como entregar copias por duplicado en dos folders tamaño carta, color paja, con la misma documentación, etiquetados con el nombre del aspirante empezando con apellido paterno, materno y nombre; así como grado al que aspira (Maestría).

## Alumnos requeridos para la operación del programa

Mínimo: 5

Máximo: 50

## Criterios y proceso de selección

En el proceso de selección y admisión de los candidatos, en primera instancia la aceptación del aspirante por parte del Tutor Académico será preponderante. Enseguida, cada expediente se analizará por el Representante y Suplente del Área correspondiente, considerando el perfil del aspirante además de los requisitos de ingreso establecidos. Una vez realizado el análisis se integrará uno o más comités de entrevista.

Los siguientes puntos de los requisitos para el ingreso a la Maestría serán considerados como criterios de admisión, los cuales se ponderarán de la siguiente manera:

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| Comprensión de textos en inglés        | 25%         |
| Estudios de licenciatura               | 25%         |
| Exani III                              | 25%         |
| Entrevista: protocolo de investigación | 25%         |
| <b>Total</b>                           | <b>100%</b> |



ADMINISTRACIÓN  
UNIVERSITARIA  
2021- 2025



Solo se aceptarán aspirantes por arriba del 80% de la sumatoria de la ponderación.

***La resolución de aspirantes seleccionados por parte de la Comisión Académica del programa es inapelable.***

*“Para obtener una beca Conacyt se deberán cumplir todos los requisitos y procedimientos correspondientes, siendo Conacyt la única instancia responsable de la asignación de las becas en función de su presupuesto, por lo que ningún alumno tiene garantizada la beca. Para solicitar beca es indispensable contar con e-firma generada por el SAT, se recomienda ampliamente solicitarla con anticipación para evitar contratiempos. Así también, en caso de haber contado previamente con una beca Conacyt se deberá gestionar la carta de liberación al menos 4 meses antes del inicio de cursos, de no hacerlo así el alumno seleccionado asume el riesgo de no poder ser postulado para concursar por una beca Conacyt”.*

*Los aspirantes seleccionados que hayan realizado estudios en una institución radicada en el extranjero deberán tramitar la revalidación de sus estudios en la Secretaría de Educación Pública, dentro de los primeros 90 días naturales contados a partir del inicio de cursos.*

## Perfil de egreso

### 1. Conocimientos

Él o la Maestro (a) será capaz de diseñar y desarrollar proyectos de investigación relacionados con las ciencias agropecuarias, el manejo de recursos naturales, procesos sociales rurales, medicina veterinaria y ciencias de la salud, ciencias biológicas y biotecnologías.

Integrar los conocimientos adquiridos para participar en actividades de investigación en equipos multi e interdisciplinarios.

### 2. Habilidades

Divulgar a la comunidad científica y al público en general nacional e internacional, los conocimientos y experiencias adquiridas en el proceso de investigación en los diferentes foros y medios de comunicación a su alcance, según el formato de divulgación adecuado a la audiencia dirigida.

### 3. Actitudes y valores:

Él o la Maestro (a) fortalecerá las actitudes de: capacidad analítica, crítica y humanista, responsabilidad, tolerancia a ideas y culturas diferentes, disposición al trabajo de equipo, sensibilidad a los problemas sociales en sus diferentes contextos, deseo constante de superación y los valores de honestidad, solidaridad, respeto, equidad; así como conducirse en su ámbito profesional en forma ética.

PCARN



ADMINISTRACIÓN  
UNIVERSITARIA  
2021- 2025



## Calendarización del proceso de admisión

| Proceso:                                                                                                         | Fecha                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Registro en línea<br><a href="http://nuevoingreso.uaemex.mx/posgrado">http://nuevoingreso.uaemex.mx/posgrado</a> | Del 6 de junio al 20 de septiembre de 2022 |
| Pago de derechos                                                                                                 | Del 6 de junio al 23 de septiembre de 2022 |
| Recepción de documentos                                                                                          | Del 6 de junio al 8 de noviembre de 2022   |
| Aplicación de EXANI III                                                                                          | 22 de octubre de 2022                      |
| Entrevistas                                                                                                      | Del 16 al 18 de noviembre de 2022          |
| Envío de resultados por correo electrónico                                                                       | 16 de diciembre de 2022                    |
| Inscripciones                                                                                                    | Del 16 al 19 de enero de 2023              |
| Inicio de clases                                                                                                 | 1º de febrero de 2023                      |

## Costos

| Concepto                                     | Cantidad                                               |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Preinscripción: EXANI III                    | \$702.00 (Setecientos dos pesos 00/100 MN)             |
| Examen de comprensión de textos en inglés    | \$375.00 (Trescientos setenta y cinco pesos 00/100 MN) |
| Examen de comprensión del dominio de español | \$375.00 (Trescientos setenta y cinco pesos 00/100 MN) |
| Inscripción                                  |                                                        |
| -aspirantes mexicanos:                       | \$4,000.00 (Cuatro mil pesos 00/100 MN)                |
| -aspirantes extranjeros                      | \$600.00 USD (seiscientos dólares americanos)          |

PCARN



ADMINISTRACIÓN  
UNIVERSITARIA  
2021- 2025



## Informes

**Dra. Adriana del Carmen Gutiérrez Castillo**

Coordinadora General de la Maestría y Doctorado en  
Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales

[pcarn@uaemex.mx](mailto:pcarn@uaemex.mx)

[acgutierrezc@uaemex.mx](mailto:acgutierrezc@uaemex.mx)

**Dr. Jorge Pablo Acosta Dibarrat**

Coordinador de Investigación y Estudios Avanzados

[jpacostad@uaemex.mx](mailto:jpacostad@uaemex.mx)

**Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia**

El Cerrillo Piedras Blancas, Toluca, Estado de México, C.P. 50295

teléfonos 722 296 55 48, 722 296 55 49 y 722 296 63 82

**Página web**

<https://veterinaria.uaemex.mx/oferta-educativa/programa-en-ciencias-agropecuarias-y-recursos-naturales.html>

pCARN



VEG 20/05/22



ADMINISTRACIÓN  
UNIVERSITARIA  
2021- 2025