

Ciencias de la Agricultura, Agropecuarias,
Forestales y de Ecosistemas

CAAFyE



Universidad Autónoma del Estado de México
Programa de Estudios Avanzados 2022

Maestría en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales

Sistema Nacional de Posgrados (SNP) - CONACYT
Nivel: Consolidado

Página web:

[https://veterinaria.uaemex.mx/oferta-educativa/programa-en-ciencias-agropecuarias-y-
recursos-naturales.html](https://veterinaria.uaemex.mx/oferta-educativa/programa-en-ciencias-agropecuarias-y-recursos-naturales.html)

SIEA

Secretaría de Investigación
y Estudios Avanzados

ADMINISTRACIÓN
UNIVERSITARIA
2021 - 2025



Universidad Autónoma del Estado de México

Maestría en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales

Organismos Académicos:

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

Grado que otorga:

Maestra en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales
Maestro en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales

Duración:

Cuatro periodos lectivos (2 años)

Convocatoria

Anual, periodo A

Nivel en el SNP:

Consolidado

Objetivo general:

Formar capital humano de alto nivel crítico, analítico y humanista para llevar a cabo proyectos de investigación con enfoque multi e interdisciplinario 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.





Universidad Autónoma del Estado de México

Líneas de Generación y Aplicación de 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

avillanuevac@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

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

arendaraa@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

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. José Francisco Ramírez
Dávila

jframirez@uaemex.mx





Universidad Autónoma del Estado de México

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

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

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

Perfil de ingreso:

El o la aspirante debe de contar con los conocimientos básicos, habilidades y actitudes que a continuación se enumeran:

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.



Universidad Autónoma del Estado de México

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:

1. Solicitar su ingreso en el tiempo que señale la convocatoria.
2. Acta de nacimiento o, en su caso, pasaporte vigente para aspirantes nacionales.
3. Credencial del INE para aspirantes nacionales.
4. CURP.
5. Título de licenciatura o acta del examen profesional en Ciencias Agropecuarias, Ciencias Naturales (Agronomía, Biología, Medicina Veterinaria y Zootecnia) y áreas a fines relacionadas a las Áreas de Investigación del Programa (Ciencias Sociales y Económicas).
6. Dos cartas de recomendación académicas en las que se avale la capacidad y motivación del candidato para participar en proyectos de investigación.
7. Constancia de comprensión de textos en inglés, que para tal efecto determine la Universidad y con base en la Tabla de Equivalencias de Idiomas avalada por la Facultad de Lenguas de la UAEM.
8. Para el caso de extranjeros, 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.
9. Curriculum vitae CONACyT actualizado tanto del aspirante como del tutor Académico propuesto. Registrarse en: <https://miic.conacyt.mx/generador-view-angular/index.html?application=REGISTRO>, o en su caso, actualizar CVU: <https://miic.conacyt.mx/generador-viewangular/index.html?application=CVU#/login>
10. Carta de exposición de motivos, en formato libre, que responda al menos los siguientes cuestionamientos: ¿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?



Universidad Autónoma del Estado de México

11. Protocolo de investigación, no mayor a cinco cuartillas, con el aval del tutor académico propuesto (Art 60 del Reglamento de Estudios avanzados (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).
12. 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 esta, 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.
13. Carta compromiso para dedicarse de tiempo completo al programa, esto es, un mínimo de 40 horas/semana.
14. Cuando aplique, carta de apoyo institucional de descarga horaria.
15. 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.
16. Los aspirantes que provengan de otras instituciones Nacionales o Extranjeras diferentes de la UAEM, además deberán cumplir con el Art. 27 del REA (deberán cumplir 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.
17. Aprobar el examen EXANI III (si no alcanza el puntaje establecido, queda anulado el proceso de selección).
18. 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 en español.
19. Cubrir cuota de preinscripción.
20. Los aspirantes extranjeros deberán cumplir, además, con los siguientes requisitos:
 - Acta de nacimiento apostillada
 - 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 emitida por la institución de procedencia.



Universidad Autónoma del Estado de México

Criterios y procedimiento 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.

Cuando los aspirantes hayan cumplido con todos los requisitos, el comité de entrevista realizará la ponderación bajo los siguientes criterios:

Comprensión de textos en ingles	25%
Estudios de licenciatura	25%
Exani III	25%
Entrevista: protocolo de investigación	25%
Total 100%	

Solo se aceptarán aspirantes por arriba del 80% de la sumatoria de la ponderación. La resolución de aspirantes aceptados por parte de la Comisión Académica del Programa es inapelable.

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		



Universidad Autónoma del Estado de México

Perfil de Egreso

Conocimientos:

El 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.

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.

Actitudes y valores:

El 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.



Universidad Autónoma del Estado de México

Informes

Dra. Adriana del Carmen Gutiérrez Castillo

Coordinadora General de la Maestría y Doctorado en
Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales
Correos: pcarn@uaemex.mx, acgutierrezc@uaemex.mx
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
El Cerrillo Piedras Blancas, Toluca, Estado de México
Tel: +52 (722) 296-55-52, 180-61-24, 180-61-36, 481-16-07, ext. 137

Dr. Jorge Pablo Acosta Dibarrat

Coordinador de Investigación y Estudios Avanzados de la
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Correo: jpacostad@uaemex.mx

Dra. Petra Sánchez Nava

Coordinadora de Investigación y Estudios Avanzados de la
Facultad de Ciencias
Correo: psn@uaemex.mx

Dr. José Luis Piña Escutia

Coordinador de Estudios Avanzados de la
Facultad de Ciencias Agrícolas
Correo: jlpiniae@uaemex.mx

Dr. Felipe López González

Representante Institucional del PCARN en el
Instituto de Ciencias Agropecuarias y Rurales
Correo: flopezg@uaemex.mx

Dr. Enrique Espinosa Ayala

Representante Institucional del PCARN en el
Centro Universitario UAEM Amecameca
Correo: eespinosaa@uaemex.mx

Dr. Juan Carlos Reyes Alemán

Coordinador de Estudios Avanzados del
Centro Universitario UAEM Tenancingo
Correo: jcreyesa@uaemex.mx

Dr. Anastacio García Martínez

Representante Institucional del PCARN en el
Centro Universitario UAEM Temascaltepec
Correo: agarciama@uaemex.mx

Última actualización 02/08/22