



Universidad Autónoma
del Estado de México

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

CONVOCAN

a los (a) interesados (a) en cursar los siguientes estudios:

**MAESTRÍA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES
DOCTORADO EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES**

PROMOCIÓN 2019B

Programa acreditado en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), CONACyT
Nivel: Consolidado

Programa en Ciencias Agropecuarias

Objetivos:

Maestría: 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.

Doctorado: Formar capital humano de alto nivel crítico, analítico y humanista para generar, innovar y/o aplicar conocimientos de forma original y propositiva, con enfoques multi e interdisciplinarios en las áreas agropecuarias, naturales, sociales, de la salud, la biotecnología y las humanidades, para contribuir de manera ética y responsable a las soluciones de problemas complejos.

Duración del programa:

- Maestría: 4 períodos lectivos.
- Doctorado: 6 períodos lectivos.

Grados que otorga:

- Maestro(a) en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales.
- Doctor(a) en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales.

Plan de estudios:

Por investigación bajo la tutoría de un profesor de tiempo completo (PTC) de alguna de las áreas del programa.

Perfil de Ingreso de Maestría

El 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

Perfil de ingreso de Doctorado:

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

1.- Conocimientos básicos y aplicados 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 científica
- c) Estadística y pruebas afines a su área de especialidad.
- d) Gramática en español
- e) Software para procesar palabras, hojas de cálculo, programas de análisis de datos, presentaciones, buscadores y plataformas de internet.
- f) Experiencia en Investigación.

2.- Habilidades básicas para:

- a) Redactar correctamente ensayos, resúmenes y anteproyectos en español
- b) Redactar resúmenes en inglés
- c) Comprender textos científicos escritos en inglés
- d) Utilizar software para procesar palabras, hojas de cálculo, presentaciones y buscadores en internet.
- e) Interpretar resultados de pruebas estadísticas básicas o de información cualitativa
- f) Tener independencia y disposición en el trabajo de campo y/o laboratorio.
- g) Integrarse en equipos de trabajo con enfoques multi e interdisciplinarios.



3.- Actitudes:

- a) Practicar los valores éticos y cívicos
- b) Mostrar iniciativa y responsabilidad

Perfil de Egreso de Maestría

1. 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.

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:

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.

Perfil de Egreso de Doctorado:

1. Conocimientos:

El o la Doctor (a) será capaz de:

Diseñar proyectos originales de investigación básica, aplicada y/o de innovación, tecnológica y humanística, que sean viables y apliquen diversas metodologías de investigación para contribuir a resolver problemas vigentes, pertinentes y relevantes del desarrollo sustentable, agropecuario y/o rural, de salud animal y/o del manejo de recursos naturales.

Gestionar los recursos necesarios para administrar exitosamente los proyectos de investigación y/o de innovación, humanística y tecnológica, considerando la normatividad aplicable en los escenarios de práctica profesional.

2. Habilidades:

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

Dirigir grupos y/o redes de investigación que generen conocimiento original de forma multi e interdisciplinaria y/o en el área de especialización formado.

3. Actitudes y valores:

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

Requisitos de Ingreso de Maestría

- A) Solicitud de admisión.
- B) Copia del acta de nacimiento o, en su caso, pasaporte vigente para aspirantes nacionales.
- C) Copia de credencial de elector para aspirantes nacionales
- D) Copia del CURP.
- E) Título de licenciatura, o copia del acta de examen profesional 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 (REA, Capítulo cuarto, de la inscripción a los estudios, Artículo 26. Inciso III).
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.
- H) *Curriculum vitae* actualizado del aspirante y del tutor académico propuesto.



- 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?
- 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).
- 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.
- 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.
- Ñ) Los aspirantes que provengan de otras instituciones Nacionales o Extranjeras diferentes de la UAEM, además deberán cumplir con el Art. 27 del REA (*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*).
- O) Pasar el examen EXANI III o EXADEP. (si no alcanza el puntaje establecido, queda anulado el proceso de selección)
- Puntaje mínimo de **EXADEP: 480**, con una fecha de expedición no mayor a 24 meses; entregar resultados de examen.
- Puntaje mínimo de **EXANI III: 900** con una fecha de expedición no mayor a 12 meses; entregar resultados de examen.

- P) 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 el caso de los aspirantes extranjeros, la entrevista se puede realizar vía video conferencia.
- Q) Obtener un mínimo de 8.0 en la ponderación derivada de la evaluación de los requisitos de ingreso.
- R) Cubrir cuota de inscripción.
- S) Los aspirantes extranjeros deberán cumplir, además, con los siguientes requisitos:
Original del acta de nacimiento apostillada, Originales de los certificados 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.

Requisitos de ingreso de Doctorado

- A) Solicitud de admisión.
- B) Copia del acta de nacimiento o, en su caso, pasaporte vigente para aspirantes nacionales.
- C) Copia de credencial de elector para estudiantes nacionales
- D) Copia del CURP.
- E) Grado de Maestría o acta del examen respectivo, 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).
- F) Dos cartas de recomendación académicas en las que se avale la capacidad y motivación del candidato para participar en proyectos de investigación (formato oficial)
- G) Constancia de comprensión del inglés o documento que avale su conocimiento, de la instancia 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 (REA, Capítulo cuarto, de la inscripción a los estudios, Artículo 26. Inciso III).
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.
- H) *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>



- I) 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?
- J) Protocolo de investigación, con extensión máxima de siete 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).
- K) Carta compromiso del tutor académico propuesto, aceptando dirigir la investigación del aspirante y donde haga constar que cuenta con un 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.
- L) Carta compromiso para dedicarse de tiempo completo al programa, esto es, un mínimo de 50 horas/semana. (formato oficial).
- M) Cuando aplique, carta de apoyo institucional de descarga horaria, con el aval del órgano colegiado pertinente.
- N) Certificado de estudios de Maestría en Ciencias Agropecuarias, Ciencias Naturales (Agronomía, Biología, Medicina Veterinaria y Zootecnia) y áreas afines relacionadas con las Áreas de investigación del Programa (Ciencias Sociales y Económicas). con un promedio mínimo de 8.0.
- Ñ) 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.
- O) Aprobar el examen EXANI III o EXADEP. (si no alcanza el puntaje establecido, queda anulado el proceso de selección)
Puntaje mínimo de **EXADEP: 500**, con una fecha de expedición no mayor a 24 meses; entregar resultados de examen.
Puntaje mínimo de **EXANI III: 1000** con una fecha de expedición no mayor a 12 meses; entregar resultados de examen.

- P) 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 el caso de los aspirantes extranjeros, la entrevista se puede realizar vía video conferencia.
- Q) Obtener un mínimo de 8.5 en la ponderación derivada de la evaluación de los requisitos de ingreso.
- R) Cubrir cuota de inscripción.
- S) Los aspirantes extranjeros deberán cumplir, además, con los siguientes requisitos:
Originales de los certificados de Licenciatura y/o de Maestría, con un promedio general de calificaciones mínimo equivalente a 8 (ocho) en la escala mexicana. Si el certificado no indica el promedio, entregar una constancia oficial de promedio emitida por la institución de procedencia.

Todos los documentos deben ser presentados en original para su cotejo; escaneados en PDF y guardados en un CD-ROM, así como entregar copias por duplicado en dos folders tamaño carta, color paja, con la misma documentación, etiquetados con el nombre del aspirante y grado al que aspira Maestría o Doctorado.

EL POSGRADO ESTA RECONOCIDO ANTE EL PNPC DE CONACyT, LOS ALUMNOS PODRÁN CONCURSAR POR UNA BECA.

Formatos oficiales descargar de la pagina: <http://icar.uaemex.mx/>

Criterios y procedimientos 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.

La resolución de alumnos aceptados por parte de la Comisión Académica del Programa es inapelable

**Número de alumnos inscritos para operar el programa:
5 Mínimo y 50 máximo**



Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento.

- **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.

Responsable: Dra. Ma. Dolores Mariezcurrena Berasain. mdmariezcurrab@uaemex.mx

- **Biotechnología.**

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.

Responsable: Dr. Juan Carlos Vázquez Chagoyan. jcvazquez@uaemex.mx

- **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.

Responsable: Dra. Marín Pérez Suárez. mperezs@uaemex.mx

- **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.

Responsable: Dr. Sergio Recillas Morales. srecillasm@uaemex.mx

- **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.

Responsable: Dr. Álvaro Castañeda Vildozola. acastanedav@uaemex.mx

- **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

Responsable: Dra. Ivonne Vizcarra Bordi. ivizcarrab@uaemex.mx

- **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.

Responsable: Dr. Nazario Pescador Salas. npescadors@uaemex.mx

- **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.

Responsable: Dra. Adriana del Carmen Gutiérrez del Castillo. adygtzc@hotmail.com



CALENDARIO:	
Registro en línea	http://nuevoingreso.uaemex.mx/posgrado Del 1 de febrero al 7 de marzo de 2019
Pago derechos de EXANI III	Del 1 de febrero al 8 de marzo de 2019
Aplicación de EXADEP:	23 de marzo de 2019
Aplicación EXANI III	4 de mayo de 2019
Fecha para entrega de documentos	Del 9 de marzo al 16 de mayo de 2019 .
Entrevistas	20 al 24 de mayo de 2019 En los horarios y espacios establecidos por el representante del área de investigación.
Emisión de resultados por correo electrónico	28 de junio de 2019,
Inscripciones	15 y 16 de julio de 2019
Inicio de clases	5 de agosto de 2019.

Costo de preinscripción \$702.00

Costo de inscripción estudiantes mexicanos:

\$ 4,000.00 (Cuatro mil pesos 00/100 MN)

Estudiantes extranjeros:

USD \$ 600.00 (Seiscientos dólares americanos)

Informes:

Instituto de Ciencias Agropecuarias y Rurales.

El Cerrillo Piedras Blancas, Toluca, México.

Tel: +52 (722) 2- 96-55-52, 1-80-61-24, 1-80-61-36, 4-81-16-07. ext. 137

Coordinadora General del Programa:

Dra. María Cristina Chávez Mejía
pcarn@uaemex.mx

Asistentes Administrativas del Programa:

C.P. Alma Gabriela Luna García
aqlunag@uaemex.mx.

L. en Ant. Annie Julia López Bernacho.
ajlopezb@uaemex.mx

Horario de atención:

Lunes a viernes de 09:00 - 14:00 horas.

Página web:

icar.uaemex.mx

