



Universidad Autónoma del Estado de México

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

## Convocatoria 2025A



# Doctorado en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales



**Sistema Nacional de Posgrados**

**SIEA**

ADMINISTRACIÓN  
UNIVERSITARIA  
2021-2025





## Universidad Autónoma del Estado de México

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

### Grado que otorga

Doctora en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales.

Doctor en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales.

### Objetivo General

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 la solución de problemas complejos.

### Duración

6 periodos lectivos (3 años).

### Líneas de Incidencia e Investigación

#### 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.

#### 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

Dra. Luz Raquel Bernal

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

#### Representante de la línea

Dr. César Ortega Santana

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



SIEA

ADMINISTRACIÓN  
UNIVERSITARIA  
2021-2025





## Universidad Autónoma del Estado de México

### **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**

Dra. Cristina Burrola  
Aguilar  
[cba@uaemex.mx](mailto:cba@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 Sergio Recilla Morales  
[srecillasm@uaemex.mx](mailto:srecillasm@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. Martín Rubí Arriaga  
[mrubia@uaemex.mx](mailto:mrubia@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. Angélica Espinoza  
Ortega  
[aespinozao@uaemex.mx](mailto:aespinozao@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**

Dr. Enrique Espinosa Ayala  
[eepinosaa@uaemex.mx](mailto:eepinosaa@uaemex.mx)





## Universidad Autónoma del Estado de México

### 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 Ordoñez  
[vvo@uamex.mx](mailto:vvo@uamex.mx)

### Mapa Curricular

Área de conocimiento	1er. periodo lectivo	2do. periodo lectivo	3er. periodo lectivo	4to. periodo lectivo	5to. periodo lectivo	6to. periodo lectivo
<b>Básica</b>	<b>Comunicación Científica</b> Créditos: 8 HT: 2 HP: 4  <b>Taller multi e interdisciplinario</b> Créditos: 8 HT: 2 HP: 4					
<b>Investigación</b>	<b>Serminario de Investigación Doctoral I</b> Créditos: 6 HT: 2 HP: 2  <b>Investigación Doctoral I</b> Créditos: 8 HT: 2 HP: 4	<b>Serminario de Investigación Doctoral II</b> Créditos: 6 HT: 2 HP: 2  <b>Investigación Doctoral II</b> Créditos: 12 HT: 2 HP: 8	<b>Serminario de Investigación Doctoral III</b> Créditos: 6 HT: 2 HP: 2  <b>Investigación Doctoral III</b> Créditos: 12 HT: 2 HP: 8	<b>Serminario de Investigación Doctoral IV</b> Créditos: 6 HT: 2 HP: 2  <b>Investigación Doctoral IV</b> Créditos: 12 HT: 2 HP: 8	<b>Serminario de Investigación Doctoral V</b> Créditos: 6 HT: 2 HP: 2  <b>Investigación Doctoral V</b> Créditos: 12 HT: 2 HP: 8	<b>Serminario de Investigación Doctoral VI</b> Créditos: 6 HT: 2 HP: 2  <b>Investigación Doctoral VI</b> Créditos: 12 HT: 2 HP: 8

### Perfil de ingreso

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

#### 1. Conocimientos básicos y aplicados de:

- Al menos una de las áreas en ciencias agropecuarias, de la salud, biológicas, ambientales, sociales, económicas, humanísticas o biotecnológicas.
- Metodología de la investigación científica.





## Universidad Autónoma del Estado de México

- 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

### Requisitos de ingreso

- A. Registro en tiempo y forma de su solicitud de admisión (El aspirante deberá indicar en su solicitud, y registrarse en el espacio académico en el que está adscrito el director de tesis propuesto) en: <https://nuevoingreso.uaemex.mx/posgrado/registro>
- B. 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).
- C. Demostrar dominio de la lectura y comprensión del idioma inglés.
- D. Para el caso de extranjeros, deberá demostrar cuando no sea el español su lengua materna, conocimiento suficiente del idioma
- E. Protocolo de investigación, con extensión máxima de siete cuartillas, con el aval del tutor académico propuesto (formato oficial).
- F. Aprobar el EXANI III con un puntaje mínimo de 1050 puntos





## Universidad Autónoma del Estado de México

- G. 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.
- H. Obtener un mínimo de 85% en la ponderación derivada de la evaluación de los requisitos de ingreso.

### Documentación requerida

El aspirante debe presentar documentos oficiales en original y dos copias fotostáticas de:

1. Solicitud de admisión (formato oficial).
2. Acta de nacimiento o pasaporte vigente para aspirantes nacionales.
3. CURP.
4. Credencial del INE o identificación oficial
5. 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).
6. 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. o su equivalente.
7. Dos cartas de recomendación académicas en las que se avale la capacidad y motivación del candidato para participar en proyectos de investigación (formato oficial).
8. 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 UAEMéx (REA, Capítulo cuarto, de la inscripción a los estudios, Artículo 26 Inciso III).
9. *Curriculum vitae* Conahcyt actualizado tanto del aspirante como del Director de tesis propuesto (El director puede compartir una liga a su CVU PDF en línea Onedrive). (de no contar con él, registrarse en: <https://conahcyt.mx/servicios-en-linea/registro-de-usuarios/>)
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, con extensión máxima de siete cuartillas, con el aval del Director de tesis propuesto (Art 60 del Reglamento de Estudios avanzados, 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).
12. Carta compromiso del director de tesis 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 acorde a la temática propuesta del proyecto.
13. Carta compromiso para dedicarse de tiempo completo al programa, esto es, un mínimo de 50 horas/semana (formato oficial).
14. Carta de apoyo institucional de descarga horaria, con el aval del órgano colegiado pertinente, cuando aplique.

Los aspirantes que provengan de otras instituciones Nacionales o Extranjeras diferentes de la UAEMéx, 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, la autenticación o apostilla referida en la Convención de La Haya.

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

1. Acta de nacimiento apostillada
2. Grado académico de maestría y certificado 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.
3. Constancia de comprensión de textos en español, cuando no sea el español su lengua materna, con previa evaluación de la Facultad de Lenguas de la UAEMéx. (REA, Capítulo cuarto, de la inscripción a los estudios, Artículo 26 Inciso IV). (Se recomienda iniciar los trámites en el mes de agosto y tener listo en septiembre)

La legalización de todos los documentos se lleva a cabo en la Embajada de México, en la Sección Consular de su país de origen. El apostillado, en el Ministerio de Relaciones Exteriores de su país de origen. Si están en idioma diferente al español, anexas el original de su traducción realizado por un perito oficial traductor.

Los formatos oficiales descargar de la página: <https://veterinariayzootecnia.uaemex.mx/oferta-educativa/estudios-avanzados/doctorados.html>



SIEA

ADMINISTRACIÓN  
UNIVERSITARIA  
2021-2025





## Universidad Autónoma del Estado de México

**IMPORTANTE:** Todos los documentos deben ser presentados en el orden anterior y en original para su cotejo; y escaneados en PDF (el nombre del archivo debe tener el número correspondiente al documento presentado) 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 (Doctorado).

Adicional a los requisitos y documentos establecidos en el programa, los aspirantes que hayan realizado estudios en el extranjero deberán gestionar entre el 25 al 29 de noviembre del presente en la Secretaría de Investigación y Estudios Avanzados (con apoyo del coordinador del programa) su Dictamen Técnico de Equivalencia.

Cuando se compruebe la falsedad total o parcial de un documento exhibido para efectos de inscripción, se anulará ésta y quedarán sin efecto todos los actos derivados de la misma, sin perjuicio de otra clase de responsabilidad. (Art. 31 del Reglamento de Estudios Avanzados).

### Alumnos requeridos para la operación del programa

Mínimo: 5  
Máximo: 14

### 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 integrarán uno o más comités de entrevista.

Se dará oportunidad a estudiantes titulados de maestría independientemente de si es profesionalizante o de investigación, se tomará en cuenta a aquellos que tengan publicaciones, ya sean artículos indizados, capítulo de libro o libros arbitrados relacionados con el tema de investigación que prende desarrollar.

Los siguientes puntos se ponderarán de la siguiente manera:

Compresión de textos en inglés	15%
Estudios de maestría	20%
EXANI III	20%
Entrevista: protocolo de investigación	40%
Publicaciones	5%
<b>Total</b>	<b>100%</b>

**SIEA**

ADMINISTRACIÓN  
UNIVERSITARIA  
2021-2025







## Universidad Autónoma del Estado de México

Solo se aceptarán aspirantes por arriba del 85% de la sumatoria de la ponderación.

Los resultados del proceso de selección serán publicados en la fecha establecida de acuerdo con la convocatoria. Los resultados los dará a conocer la Dirección de Control Escolar a cada aspirante por medio de correo electrónico, posteriormente la coordinación entregará la carta de aceptación al programa.

**El proceso de selección de aspirantes considera exclusivamente las características académicas y en su caso el perfil profesional de las y los participantes, en ningún momento se hará distinción por motivos de origen étnico, nacionalidad, género, orientación sexual, edad, discapacidad, condición social, económica, de salud, religiosa, de opinión o cualquier otra que atente contra la dignidad humana. En la Universidad Autónoma del Estado de México se promueve la igualdad de oportunidades y la inclusión educativa para todas las personas.**

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

*Para obtener una beca Conahcyt se deberán cumplir todos los requisitos y procedimientos correspondientes, siendo Conahcyt la única instancia responsable de la asignación de las becas en función de su presupuesto, por lo que ningún alumno tiene garantizada la beca. Así también, en caso de haber contado con una beca Conahcyt 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 Conahcyt.*

*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 y entregarla a la Coordinación del Programa.*

### Perfil de egreso

#### Conocimientos:

Él 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.





## Universidad Autónoma del Estado de México

### 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.

### Actitudes y valores:

Él 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.

### Calendarización del proceso de admisión

Proceso:	Fecha
Registro en línea <a href="https://nuevoingreso.uaemex.mx/posgrado/registro">https://nuevoingreso.uaemex.mx/posgrado/registro</a>	Del 6 de agosto al 27 de septiembre de 2024
Pago de derechos	Del 12 de agosto al 1 de octubre 2024
Recepción de documentos para aspirantes extranjeros	Del 7 al 31 de octubre de 2024 Sin importar el orden alfabético Letras de primer apellido
Recepción de documentos para aspirantes nacionales	A-F del 7 al 18 de octubre de 2024 G-N del 14 al 25 de octubre de 2024 O-T del 4 al 8 de noviembre de 2024 U-Z del 11 al 15 de noviembre de 2024
Aplicación de EXANI III	26 de octubre de 2024
Entrevistas	Del 27 al 29 de noviembre de 2024
Envío de resultados por correo electrónico	13 de diciembre de 2024
Inscripciones	Del 13 al 16 de enero de 2025
Inicio de clases	4 de febrero de 2025





## Universidad Autónoma del Estado de México

### Costos

EXANI III	\$ 702.00 (Setecientos dos pesos 00/100 MN)
Examen de comprensión de textos en inglés o en español*	\$ 375.00 (Trescientos setenta y cinco pesos 00/100 MN)

**Nota: En ninguna circunstancia se hará la devolución del monto pagado por cualquier concepto correspondiente al proceso de selección.**

### Informes

**Dr. en C.A. Israel Alejandro Quijano Hernández**  
**Coordinador General de la Maestría y Doctorado en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales**  
 Correo: [doc\\_carn@uaemex.mx](mailto:doc_carn@uaemex.mx)

**Dr. Jorge Pablo Acosta Dibarrat**  
**Coordinador de Estudios Avanzados**  
 Correo: [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 2965548, 722 2965549 y 722 2966382,  
 Ext. 128, 129 y 130

### Página web

<https://veterinariayzootecnia.uaemex.mx/oferta-educativa/estudios-avanzados/doctorados.html>

### Facultad de Lenguas

**\*Examen de comprensión de textos en inglés y dominio del idioma español**

Informes sobre fechas disponibles, registro y forma de pago en:

<https://lenguas.uaemex.mx/index.php/capacitacion-y-servicios/unidad-de-certificacion-de-dominio-de-idiomas>

Contacto: Departamento de Evaluación y Certificación  
 Correo: [lenguas.certificacion.22@gmail.com](mailto:lenguas.certificacion.22@gmail.com)  
 Venustiano Carranza esq. Jesús Carranza,  
 Toluca, Estado de México, C.P. 50130.  
 Tel. 722 2129344 ext. 140, 144

**SIEA**

ADMINISTRACIÓN  
 UNIVERSITARIA  
 2021-2025

