

# MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES

Duración: Maestría 4 semestres (2 años)

Doctorado con antecedentes de Maestría: 6 semestres (3 años)

con antecedentes de licenciatura: 8 semestres (4 años)

Total de créditos:

Maestría: 95

Doctorado con antecedentes de Maestría: 150

Doctorado con antecedentes de licenciatura: 190

## **Programa Nacional de Posgrado (PNP)**

### **Programa Intrainstitucional**

Facultad de Ciencias

Facultad de Ciencias Agrícolas (sede)

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Centro de Investigación en Ciencias Agropecuarias

## **Objetivo**

Formar recursos humanos en las Ciencias Agropecuarias y los Recursos Naturales, capaces de realizar investigación de la más alta calidad y brindar apoyo a la realización de las funciones universitarias

## **Perfil de ingreso**

El candidato a ingresar al programa requiere de madurez intelectual y preparación en las Ciencias Agropecuarias, Biológicas o áreas afines, así como capacidad para la investigación, generación y transmisión de conocimientos.

## **Requisitos de ingreso**

### **Maestría:**

1. Título de licenciatura en Ciencias Agropecuarias, Ciencias Naturales (Agronomía, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Biología) o áreas afines
2. Cédula profesional
3. Promedio mínimo de ocho en los estudios de licenciatura
4. Dos cartas de recomendación en las que se avale la capacidad y motivación del candidato para participar en proyectos de investigación.
5. Aprobar examen de comprensión de lectura del idioma inglés avalado por la Facultad de Lenguas de la UAEM
6. Presentar Curriculum Vitae con documentos probatorios
7. Presentar carta de exposición de motivos y anteproyecto de investigación con extensión máxima de cinco cuartillas
8. Llenar la solicitud de admisión y entrevistarse con el CDP

### **Doctorado:**

9. Título de Licenciatura o Grado de Maestría en Ciencias Agropecuarias, Ciencias Naturales o áreas afines.
10. Cédula profesional o cédula de grado académico
11. Promedio mínimo de ocho en los estudios de licenciatura o maestría
12. Dos cartas de recomendación en las que se avale la capacidad y motivación del candidato para participar en proyectos de investigación
13. Aprobar examen de comprensión de lectura de idioma inglés y otro avalado por la Facultad de Lenguas de la UAEM
14. Presentar Curriculum Vitae con documentos probatorios
15. Presentar carta de exposición de motivos y anteproyecto de investigación con extensión máxima de cinco cuartillas
16. Llenar la solicitud de admisión y entrevistarse con el CDP

## **Perfil de egreso**

### **Maestría:**

El egresado contará:

- a) Con una formación sólida en el área específica del conocimiento y habrá desarrollado la capacidad de participar en actividades de investigación, aplicando los métodos idóneos para someter a prueba hipótesis coherentes y factibles, realizando propuestas críticas a las metodologías utilizadas. Podrá generar, adaptar y mejorar tecnologías que permitan optimizar la producción agropecuaria y el manejo de los recursos naturales.
- b) Obtendrá conocimientos y habilidades que le permitan el ejercicio docente y profesional en campos especializados relacionados con su área de estudio

### **Doctorado:**

El egresado tendrá:

- c) Capacidad de participar en la investigación y desarrollo experimental, generar y aplicar el conocimiento a niveles metodológico y conceptual en forma original e innovadora, preparar y dirigir investigadores o grupos de investigación cumpliendo una función de liderazgo intelectual. Podrá desarrollar proyectos de investigación y formar vínculos con instituciones académicas, gubernamentales y privadas. Tendrá las herramientas para integrar diferentes áreas del conocimiento, proponer enfoques innovativos de investigación y plantear hipótesis relevantes, originales y factibles de probarse.
- d) Será capaz de comunicar y transmitir conocimiento mediante la publicación de trabajos científicos, presentación de resultados en congresos, docencia y consultoría.
- e) Podrá localizar, analizar críticamente, discriminar y sintetizar información científica y tecnológica en su área, lo que le permitirá criticar constructivamente y opinar sobre el trabajo de otros y formar recursos humanos con mentalidad creativa y analítica.

### Línea de investigación

- Biotecnología Agropecuaria
- Conservación y manejo de recursos naturales
- Mejoramiento genético y sanidad vegetal
- Procesos sociales en el ámbito rural
- Producción animal
- Salud Animal

### Estructura curricular

<b>MAESTRÍA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES</b>			
<b>Primer semestre</b>	<b>H/Teóricas</b>	<b>H/Prácticas</b>	<b>Créditos</b>
Epistemología (AB)	3		6
Temas selectos de ciencias agropecuarias y recursos naturales I (AB)	2		4
Metodología de la investigación (AB)	3		6
Curso complementario I (AC)	2	2	6
Seminario de Investigación de Maestría I (AI)	2		4
Investigación de Maestría I (AI)		4	4
Subtotal de horas:	12	6	30
<b>Segundo semestre</b>			
Curso complementario II (AC)	2	2	6
Curso complementario III (AC)	2	2	6
Temas selectos de ciencias agropecuarias y recursos naturales II (AB)	2		4
Seminario de investigación de Maestría II (AI)	2		4
Investigación de Maestría II (AI)		4	4
Subtotal de horas:	8	8	24

<b>Tercer semestre</b>			
Seminario de Investigación de Maestría III (AI)	2		4
Investigación de Maestría III (AI)		4	4
Subtotal de horas:	2	4	8
<b>Cuarto semestre</b>			
Seminario de Investigación de Maestría IV (AI)	2		4
Investigación de Maestría IV (AI)		4	4
Subtotal de horas	2	4	8
<b>Créditos tesis: 25</b>			

<b>DOCTORADO EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES (CON ANTECEDENTES DE MAESTRÍA)</b>			
<b>Primer semestre</b>	<b>H/Teóricas</b>	<b>H/Prácticas</b>	<b>Créditos</b>
Seminario de Investigación Doctoral I (AI)	4		8
Investigación Doctoral I (AI)		8	8
Subtotal de horas:	4	8	16
<b>Segundo semestre</b>			
Seminario de Investigación Doctoral II (AI)	4		8
Investigación Doctoral II (AI)		8	8
Subtotal de horas:	4	8	16
<b>Tercer semestre</b>			
Seminario de Investigación Doctoral III (AI)	4		8
Investigación Doctoral III (AI)		8	8
Subtotal de horas:	4	8	16
<b>Cuarto semestre</b>			
Seminario de Investigación Doctoral IV (AI)	4		8
Investigación Doctoral IV (AI)		8	8
Subtotal de horas:	4	8	16
<b>Quinto semestre</b>			
Seminario de Investigación Doctoral V (AI)	4		8
Investigación Doctoral V (AI)		8	8
Subtotal de horas:	4	8	16
<b>Sexto semestre</b>			
Seminario de Investigación Doctoral VI (AI)	4		8
Investigación Doctoral VI (AI)		8	8
Subtotal de horas:	4	8	16
<b>Créditos tesis: 54</b>			

<b>DOCTORADO EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES (CON ANTECEDENTES DE LICENCIATURA)</b>			
<b>Primer semestre</b>	<b>H/Teóricas</b>	<b>H/Prácticas</b>	<b>Créditos</b>
Epistemología (AB)	3		6
Temas selectos de ciencias agropecuarias y recursos naturales I (AB)	2		4
Metodología de la investigación (AB)	3		6
Curso complementario I (AC)	2	2	6
Seminario de Investigación de Maestría I (AI)	2		4
Investigación de Maestría I (AI)		4	4
Subtotal de horas:	12	6	30
<b>Segundo semestre</b>			
Curso complementario II (AC)	2	2	6
Curso complementario III (AC)	2	2	6
Temas selectos de ciencias agropecuarias y recursos naturales II (AB)	2		4
Seminario de investigación de Maestría II (AI)	2		4
Investigación de Maestría II (AI)		4	4

**Programas de Posgrado de 2007***Universidad Autónoma del Estado de México*

Subtotal de horas:	8	8	24
<b>Tercer semestre</b>			
Seminario de Investigación de Maestría III (AI)	2		4
Investigación de Maestría III (AI)		4	4
Subtotal de horas:	2	4	8
<b>Cuarto semestre</b>			
Seminario de Investigación de Maestría IV (AI)	2		4
Investigación de Maestría IV (AI)		4	4
Subtotal de horas:	2	4	8
<b>Quinto semestre</b>			
Seminario de Investigación Doctoral I (AI)	4		8
Investigación Doctoral I (AI)		8	8
Subtotal de horas:	4	8	16
<b>Sexto semestre</b>			
Seminario de Investigación Doctoral II (AI)	4		8
Investigación Doctoral II (AI)		8	8
Subtotal de horas:	4	8	16
<b>Séptimo semestre</b>			
Seminario de Investigación Doctoral III (AI)	4		8
Investigación Doctoral III (AI)		8	8
Subtotal de horas:	4	8	16
<b>Octavo semestre</b>			
Seminario de Investigación Doctoral IV (AI)	4		8
Investigación Doctoral IV (AI)		8	8
Subtotal de horas:	4	8	16
<b>Créditos tesis: 56</b>			

Ciencias Agrícolas  
M. en C. José Ramón Franco Martínez  
Director  
El Cerrillo, Piedras Blancas  
Tels. (01-722) 296-55-29, 296-55-31  
Entidad: Estado de México

Coordinador de Estudios de Posgrado  
Ing. Jesús Enrique Soto Ramos

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

COORDINADORA DEL PROGRAMA:

DRA. LAURA MERCEDES LAGUNES GÁLVEZ  
[laura\\_lagunes@uaemex.mx](mailto:laura_lagunes@uaemex.mx)