

## **Adecuación y modificación de los planes de estudio:**

- ❑ Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal
- ❑ Maestría en Medicina Veterinaria y Zootecnia

# Campos de conocimiento del Programa

- ▶ Medicina y Salud Animal
  - ▶ Producción y Economía Pecuaria
  - ▶ Calidad e Inocuidad de los Alimentos
  - ▶ Salud Pública
  - ▶ Protección del Ambiente y Cuidado de los Ecosistemas
- 

# Campos de profundización disciplinaria para el Doctorado y la Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal

- ▶ Administración y Economía
- ▶ Genética Animal
- ▶ Inocuidad, Calidad y Tecnología de los Alimentos
- ▶ Medicina Preventiva y Salud Pública
- ▶ Producción y Salud de las Aves
- ▶ Producción y Salud de los Bovinos
- ▶ Producción y Salud de los Caprinos
- ▶ Producción y Salud de los Cerdos
- ▶ Producción y Salud de la Fauna Silvestre
- ▶ Producción y Salud de los Ovinos
- ▶ Medicina, Cirugía y Zootecnia para Équidos
- ▶ Medicina, Cirugía y Zootecnia para Perros y Gatos
- ▶ Microbiología
- ▶ Nutrición y Alimentación Animal
- ▶ Patología
- ▶ Reproducción Animal

# Campos de profundización profesional para la Maestría en Medicina Veterinaria y Zootecnia

- ▶ Administración y Economía
  - ▶ Inocuidad, Calidad y Tecnología de los Alimentos
  - ▶ Medicina, Cirugía y Zootecnia para Équidos
  - ▶ Medicina, Cirugía y Zootecnia para Perros y Gatos.
  - ▶ Medicina Preventiva y Salud Pública
  - ▶ Medicina y Zootecnia de las Aves
  - ▶ Medicina y Zootecnia de los Bovinos
  - ▶ Medicina y Zootecnia de los Caprinos
  - ▶ Medicina y Zootecnia de los Cerdos
  - ▶ Medicina y Zootecnia de la Fauna Silvestre
  - ▶ Medicina y Zootecnia de los Ovinos
  - ▶ Mejoramiento Genético
  - ▶ Microbiología Diagnóstica
  - ▶ Nutrición y Alimentación Animal
  - ▶ Patología Diagnóstica
  - ▶ Reproducción Animal
- 

# **Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal**



# Organización de los estudios

**Mínimo total de 92 créditos**  
**4 semestres, alumnos tiempo completo**

**Actividades académicas formales**

42 o más créditos de actividades académicas formales (optativas de elección)

10 o más créditos de actividades académicas obligatorias de elección

**Actividades académicas orientadas a la investigación**

40 créditos de trabajos de investigación y una actividad sin créditos

1º sem: 5 créditos  
2º sem: 10 créditos  
3º sem: 25créditos  
4º sem: 0 créditos

# Organización de los estudios

Actividades Académicas Formales	Actividades Académicas de Investigación
<ul style="list-style-type: none"><li>- Se cursan los <i>dos primeros semestres</i>.</li><li>- Tienen como finalidad el <i>reforzamiento de conocimientos básicos, de formación metodológica y de profundización disciplinaria</i>.</li><li>- Están <i>organizadas en los campos de conocimiento de profundización disciplinaria</i>.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Se cursan los <i>cuatro semestres</i>.</li><li>- Tienen como <i>finalidad el desarrollo y conclusión del trabajo con el que se graduarán</i>.</li></ul>

# Mapa curricular

Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4
Optativa de Elección I Horas Teóricas: 32 Horas Prácticas: 32 Créditos: 8	Optativa de Elección IV Horas Teóricas: 32 Horas Prácticas: 32 Créditos: 8	Trabajo de Investigación III Horas Teóricas: 0 Horas Prácticas: 200 Créditos: 25	Actividades para la Graduación*
Optativa de Elección II Horas Teóricas: 32 Horas Prácticas: 32 Créditos: 8	Optativa de Elección V Horas Teóricas: 32 Horas Prácticas: 32 Créditos: 8		
Obligatoria de Elección I Horas Teóricas: 64 Horas Prácticas: 32 Créditos: 12	Optativa de Elección III Horas Teóricas: 32 Horas Prácticas: 32 Créditos: 8		
Trabajo de Investigación I Horas Teóricas: 0 Horas Prácticas: 40 Créditos: 5	Trabajo de Investigación II Horas Teóricas: 80 Horas Prácticas: 0 Créditos: 10		

PENSUM ACADÉMICO: 736  
TOTAL DE HORAS TEÓRICAS: 304  
TOTAL DE HORAS PRÁCTICAS: 432  
TOTAL DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 10  
TOTAL DE CRÉDITOS: 92 (mínimo)

**Nota:** La distribución semestral de las actividades académicas que se muestra es solo ilustrativa, ya que acorde con lo señalado en el plan de estudios cada alumno diseña, conjuntamente con su comité tutor, su plan individual de actividades académicas. Por lo que podrá variar el total de créditos, la distribución de horas teóricas y prácticas, así como la modalidad.

En el apartado 3.4.3 se muestra la seriación indicativa

\* Actividad académica orientada a la obtención del grado, con carácter obligatorio y sin valor en créditos. La acreditación de esta actividad se da al concluir el trabajo producto de la misma.

**Tabla de seriación indicativa del plan de estudios de la Maestría en Medicina Veterinaria y Zootecnia**

<b>Seriación Indicativa de las actividades académicas</b>		
<b>Actividad académica</b>	<b>Actividad académica antecedente</b>	<b>Actividad académica subsecuente</b>
<a href="#">Anestesiología en Équidos I</a>	Ninguna	Anestesiología en Équidos II
Anestesiología en Équidos II	<a href="#">Anestesiología en Équidos I</a>	Ninguna
Cirugía en Équidos I	Ninguna	Cirugía en Équidos II
Cirugía en Équidos II	Cirugía en Équidos I	Ninguna
<a href="#">Diagnóstico por Imagen I</a>	Ninguna	<a href="#">Diagnóstico por Imagen II</a>
<a href="#">Diagnóstico por Imagen II</a>	<a href="#">Diagnóstico por Imagen I</a>	Ninguna
Enfermedades de los Bovinos I	Ninguna	Enfermedades de los Bovinos II
Enfermedades de los Bovinos II	Enfermedades de los Bovinos I	Ninguna
<a href="#">Epidemiología I</a>	Ninguna	<a href="#">Epidemiología II</a>
<a href="#">Epidemiología II</a>	<a href="#">Epidemiología I</a>	<a href="#">Epidemiología III</a>
<a href="#">Epidemiología III</a>	<a href="#">Epidemiología II</a>	Ninguna
<a href="#">Estadística en Medicina Veterinaria y Zootecnia I</a>	Ninguna	Estadística en Medicina Veterinaria y Zootecnia II
Estadística en Medicina Veterinaria y Zootecnia II	<a href="#">Estadística en Medicina Veterinaria y Zootecnia I</a>	Ninguna
Genética Cuantitativa I	Ninguna	Genética Cuantitativa II

# Modalidades de graduación

Modalidades	Características
Tesis, con réplica oral	Trabajo de investigación
Artículo científico, con réplica oral	Aceptado para su publicación o publicado en una revista indexada ( <b>JCR</b> o <b>CONACYT</b> ) sobre el tema de investigación del alumno y en el que éste haya participado como primer autor.

**TABLA COMPARATIVA DE LAS CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL  
PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE Y PROPUESTO DE LA MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN Y SALUD ANIMAL**

CARACTERÍSTICAS	PLANES DE ESTUDIO	
	VIGENTE	PROPUESTO
DURACIÓN	4 semestres	4 semestres
TOTAL DE CRÉDITOS DEL PLAN DE ESTUDIOS:	80	92
Obligatorios	40	40
Obligatorios de elección	40	10
Optativos de elección	0	42
CAMPOS:	<p>Campos del conocimiento:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administración y Economía</li> <li>2. Genética Animal</li> <li>3. Inocuidad, Calidad y Tecnología de los Alimentos</li> <li>4. Medicina Preventiva y Salud Pública</li> <li>5. Producción y Salud de las Aves</li> <li>6. Producción y Salud de los Bovinos</li> <li>7. Producción y Salud de los Caprinos</li> <li>8. Producción y Salud de los Cerdos</li> <li>9. Producción y Salud de la Fauna Silvestre</li> <li>10. Producción y Salud de los Ovinos</li> <li>11. Medicina, Cirugía y Zootecnia para Équidos</li> <li>12. Medicina, Cirugía y Zootecnia para Perros y Gatos</li> <li>13. Microbiología</li> <li>14. Nutrición y Alimentación Animal</li> <li>15. Patología</li> <li>16. Reproducción Animal</li> </ol>	<p>Campos de profundización disciplinaria:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administración y Economía</li> <li>2. Genética Animal</li> <li>3. Inocuidad, Calidad y Tecnología de los Alimentos</li> <li>4. Medicina Preventiva y Salud Pública</li> <li>5. Producción y Salud de las Aves</li> <li>6. Producción y Salud de los Bovinos</li> <li>7. Producción y Salud de los Caprinos</li> <li>8. Producción y Salud de los Cerdos</li> <li>9. Producción y Salud de la Fauna Silvestre</li> <li>10. Producción y Salud de los Ovinos</li> <li>11. Medicina, Cirugía y Zootecnia para Équidos</li> <li>12. Medicina, Cirugía y Zootecnia para Perros y Gatos</li> <li>13. Microbiología</li> <li>14. Nutrición y Alimentación Animal</li> <li>15. Patología</li> <li>16. Reproducción Animal</li> </ol>

TABLA COMPARATIVA DE LAS CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL  
PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE Y PROPUESTO DE LA MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN Y SALUD ANIMAL

CARACTERÍSTICAS	PLANES DE ESTUDIO	
	VIGENTE	PROPUESTO
TIPO DE ORGANIZACIÓN	Actividades académicas formales Actividades académicas de investigación	Actividades académicas formales Actividades académicas de investigación
TOTAL DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	8 o más	10 o más
CARÁCTER Y CRÉDITOS DE LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:		
Obligatorias	3	4
Obligatorias de elección	5 o más	1
Optativas de elección	0	5 o más
MODALIDADES GRADUACIÓN	DE 1. Tesis 2. Artículo científico	1. Tesis 2. Artículo científico

# **Maestría en Medicina Veterinaria y Zootecnia**

# Organización de los estudios

Mínimo total de 90 créditos  
4 semestres, alumnos tiempo completo  
6 semestres, alumnos tiempo parcial (en casos excepcionales)

58 o más créditos de actividades académicas formales fundamentales (obligatorias de elección)

20 o más créditos de actividades académicas formales complementarias (optativas de elección)

12 créditos de una actividad orientada a la graduación (obligatoria de elección)

# Organización de los estudios

Actividades Académicas formales	Actividades Académicas para la graduación
<ul style="list-style-type: none"><li>- Se cursan los <i>cuatro semestres</i>.</li><li>- Tienen como finalidad el <i>reforzamiento de conocimientos básicos, de formación metodológica y de profundización profesional</i>.</li><li>- Están <i>organizadas en los campos de conocimiento de profundización profesional</i>.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Se cursa en <i>tercer o cuarto semestre</i>.</li><li>- Tienen como <i>finalidad la graduación del alumno</i>.</li></ul>

## 4.5 Mapa curricular

Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4
Actividad académica formal fundamental I Horas Teóricas: 32 Horas Prácticas: 32 Créditos: 8	Actividad académica formal fundamental IV Horas Teóricas: 32 Horas Prácticas: 64 Créditos: 12	Actividad académica formal fundamental VI Horas Teóricas: 48 Horas Prácticas: 0 Créditos: 6	Actividad académica orientada a la graduación Horas Teóricas: 32 Horas Prácticas: 64 Créditos: 12
Actividad académica formal fundamental II Horas Teóricas: 32 Horas Prácticas: 32 Créditos: 8	Actividad académica formal fundamental V Horas Teóricas: 48 Horas Prácticas: 0 Créditos: 6	Actividad académica formal fundamental VII Horas Teóricas: 32 Horas Prácticas: 32 Créditos: 8	
Actividad académica formal fundamental III Horas Teóricas: 48 Horas Prácticas: 32 Créditos: 10	Actividad académica formal complementaria I Horas Teóricas: 32 Horas Prácticas: 0 Créditos: 4	Actividad académica formal complementaria III Horas Teóricas: 32 Horas Prácticas: 16 Créditos: 6	
	Actividad académica formal complementaria II Horas Teóricas: 32 Horas Prácticas: 0 Créditos: 4	Actividad académica formal complementaria IV Horas Teóricas: 32 Horas Prácticas: 16 Créditos 6	

# Modalidades de graduación

Modalidades	Características
Examen general de conocimientos	Examen general de conocimientos teóricos o teórico-prácticos sobre su campo de profundización profesional.
Reporte de caso o diagnóstico de situación	<p>Reporte de caso. Descripción escrita <i>de un caso o serie de casos clínicos</i>.</p> <p>Diagnóstico de situación. Descripción escrita de una <i>problemática profesional real ocurrida en una empresa, organización, hospital o laboratorio</i>.</p> <p>El alumno debe de realizar un diagnóstico y presentar alternativas de solución que sirvan para la toma de decisiones, fundamentados en argumentos teóricos y prácticos.</p>

**TABLA COMPARATIVA DE LAS CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL  
PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE Y PROPUESTO DE LA MAESTRÍA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

CARACTERÍSTICAS	PLANES DE ESTUDIO	
	VIGENTE	PROPUESTO
DURACIÓN	4 semestres	4 semestres, tiempo completo 6 semestres, tiempo parcial
TOTAL DE CRÉDITOS DEL PLAN DE ESTUDIOS:	80 o más	90 o más
Obligatorios	40	12 (modalidad de graduación)
Obligatorios de elección	40 o más	58 o más
Optativos de elección	0	20 o más
CAMPOS:	<p><b>Campos de profundización profesional:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administración y Economía</li> <li>2. Inocuidad, Calidad y Tecnología de los Alimentos</li> <li>3. Medicina, Cirugía y Zootecnia para Équidos</li> <li>4. Medicina, Cirugía y Zootecnia para Perros y Gatos.</li> <li>5. Medicina Preventiva y Salud Pública</li> <li>6. Medicina y Zootecnia de las Aves</li> <li>7. Medicina y Zootecnia de los Bovinos</li> <li>8. Medicina y Zootecnia de los Caprinos</li> <li>9. Medicina y Zootecnia de los Cerdos</li> <li>10. Medicina y Zootecnia de la Fauna Silvestre</li> <li>11. Medicina y Zootecnia de los Ovinos</li> <li>12. Mejoramiento Genético</li> <li>13. Microbiología Diagnóstica</li> <li>14. Nutrición y Alimentación Animal</li> <li>15. Patología Diagnóstica</li> <li>16. Reproducción Animal</li> </ol>	<p><b>Campos de profundización profesional:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administración y Economía</li> <li>2. Inocuidad, Calidad y Tecnología de los Alimentos</li> <li>3. Medicina, Cirugía y Zootecnia para Équidos</li> <li>4. Medicina, Cirugía y Zootecnia para Perros y Gatos.</li> <li>5. Medicina Preventiva y Salud Pública</li> <li>6. Medicina y Zootecnia de las Aves</li> <li>7. Medicina y Zootecnia de los Bovinos</li> <li>8. Medicina y Zootecnia de los Caprinos</li> <li>9. Medicina y Zootecnia de los Cerdos</li> <li>10. Medicina y Zootecnia de la Fauna Silvestre</li> <li>11. Medicina y Zootecnia de los Ovinos</li> <li>12. Mejoramiento Genético</li> <li>13. Microbiología Diagnóstica</li> <li>14. Nutrición y Alimentación Animal</li> <li>15. Patología Diagnóstica</li> <li>16. Reproducción Animal</li> </ol>

TABLA COMPARATIVA DE LAS CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL  
PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE Y PROPUESTO DE LA MAESTRÍA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CARACTERÍSTICAS	PLANES DE ESTUDIO	
	VIGENTE	PROPUESTO
TIPO DE ORGANIZACIÓN	Actividades académicas formales Actividades académicas de investigación aplicada	Actividades académicas formales Actividades académicas por modalidad de graduación
TOTAL DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	8 o más	12 o más
CARÁCTER Y CRÉDITOS DE LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:		
Obligatorias	3	1 (modalidad de graduación)
Obligatorias de elección	5 o más	6 o más
Optativas de elección	0	5 o más
MODALIDADES DE GRADUACIÓN	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tesis</li> <li>2. Examen global de conocimientos teóricos y prácticos sobre su campo de profundización profesional</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examen general de conocimientos</li> <li>2. Reporte de caso</li> <li>3. Diagnóstico de situación</li> </ol>