

# LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Sede donde se ofrece  
Tecamachalco

Perfil de ingreso

Los aspirantes a ingresar a la licenciatura de Medicina Veterinaria y Zootecnia deberán tener el siguiente perfil:

Conocimientos:

- Metodologías básicas de estudio e investigación.
- Fundamentos de ciencias naturales, sociales y humanas, así como de sus relaciones con la cultura, identidad colectiva, globalización y realidad social.
- Aspectos actuales sobre el uso responsable las tecnologías de la información y la comunicación.

Habilidades:

- Hablar y escribir de manera clara y correcta en español.
- Comprensión de textos en español y lengua extranjera.
- Capacidad de análisis y síntesis de información.
- Aprendizaje autónomo.
- Capacidad de apreciación estética.
- Desarrollo de su inteligencia emocional.
- capacidad para el manejo de conflictos.
- Uso de las tecnologías de la información y la comunicación.
- 

Actitudes y Valores:

- Vocación por las ciencias naturales.
- Interés por el bienestar y la salud animal.
- Interés por la producción de alimentos inocuos de origen animal.
- Disposición a la superación constante mediante el estudio independiente y autoconocimiento.
- Respeto y aprecio por la diversidad biológica y su integración ecosistémica.
- Interés por la conservación y el cuidado del medio ambiente.

- Empatía, apertura al diálogo, comprensión y tolerancia hacia la diversidad cultural.
- Responsabilidad en hábitos de consumo por sus implicaciones éticas, políticas, ecológicas y para la salud.
- Práctica de alguna disciplina deportiva o psicofísica (integración mente-cuerpo).

### Perfil de Egreso

El Médico Veterinario Zootecnista, es un profesional con espíritu ético, crítico, científico y humanista, que considerando las necesidades socioeconómicas de su entorno mejora la calidad de vida del ser humano y los animales, a través de acciones que permitan la prevención, diagnóstico, resolución de problemas de salud y bienestar animal, producción sustentable y calidad e inocuidad de los alimentos para la autosuficiencia alimentaria.

El egresado poseerá:

### Conocimientos:

- Teórico-prácticos para realizar investigación básica y aplicada.
  - Teórico-prácticos para identificar las enfermedades transmisibles por los animales a los seres humanos y su relación con el medio ambiente.
- Considerando el concepto de “Una Salud”**
- Teórico-prácticos sobre métodos de atención médico- quirúrgica y terapéutica.
  - Teórico-prácticos para evaluar y mejorar los parámetros productivos de los animales útiles al ser humano.
  - Teórico-prácticos en el campo de tecnología y la calidad e inocuidad de los alimentos.
  - Sobre ética y su relación con la profesión.
  - Sobre el cuidado de la salud individual y colectiva.
  - Sobre las problemáticas ambientales, sus causas, su prevención y posibles soluciones. Considerando los aspectos de Sustentabilidad y la Conservación de los Ecosistemas y la Biodiversidad.
  - Las estrategias para el logro de los aprendizajes a través del pensamiento complejo.
  - El manejo responsable de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TICs).

- La comunicación asertiva, verbal y escrita de una Lengua Extranjera apoyada en las técnicas y herramientas metodológicas contemporáneas.
- Para analizar y sintetizar información científica y participar en proyectos de investigación básica o aplicada, empleando la metodología científica en la identificación y solución de problemáticas.

#### Habilidades:

- Capacidad de análisis, síntesis y evaluación
- Pensamiento crítico
- Capacidad de identificar y resolver problema
- Capacidad para tomar decisiones
- Capacidad de autoaprendizaje.
- Capacidad de trabajo en equipo
- Cultura de calidad
- Buena comunicación oral y escrita

#### Actitudes y Valores:

- Seguridad en sí mismo (autoestima).
- Disposición al aprendizaje.
- Apertura al cambio.
- Compromiso ético institucional, social y profesional.
- Equidad
- Honestidad
- Identidad
- Justicia
- Lealtad
- Profesionalismo
- Respeto
- Responsabilidad
- Solidaridad
- Tolerancia
- Disciplina.

#### Campo de Trabajo:

- Empresas agropecuarias: privadas, públicas o del sector social (ranchos, granjas, fábricas de alimentos).

- Autoempleo: microempresas agropecuarias (producción y comercialización de productos agropecuarios) ganadería familiar, clínicas y farmacias veterinarias, asistencia técnica, bufetes agropecuarios, entre otros.
- Unidades de Manejo para la Conservación y Aprovechamiento Sustentable de la Vida Silvestre (UMAS) y parques zoológicos.
- Dependencias Federales: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales y Pesqueros (SEMARNAP), Secretaría de Educación Pública (SEP) Secretaría de Salud (SSA), Secretaría de la Reforma Agraria (SRA), Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL), Secretaria de la Defensa Nacional (SEDENA) Aduanas Puertos y fronteras, Aeropuertos, entre otras dependencias federales.
- Sector Público Estatal: Secretaría de Desarrollo Rural, Sustentabilidad y Ordenamiento Territorial (SDROT), Comité de Fomento y Salud Animal del Estado de Puebla (CFSA), Acuacultura del estado.
- Organizaciones Internacionales: Organización Internacional de Epizootias (OIE), Organización Panamericana para la Salud (OPS) Instituto Panamericano de Cooperación para la Agricultura (ICCA), Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), entre otras organizaciones.
- Instituciones educativas y de investigación.
- Laboratorios de diagnóstico.
- Uniones y Asociaciones Ganaderas.
- Industria Farmacéutica Veterinaria (comercialización, diagnóstico e investigación)
- Industria Pecuaria: de Abastos (rastros y emparadoras) lácteos, alimentos balanceados para consumo en animales.
- Industria de la construcción de instalaciones pecuarias, maquinaria y equipos.
- Investigación y desarrollo de equipos científicos
- Administración y economía pecuaria.
- Legislación veterinaria.
- Administración pública.

Créditos Mínimos y Máximos para la obtención del Título: 6128/6200

Horas Mínimas y Máximas para la obtención del Título: 344/348

## Asignaturas

## Créditos

### NIVEL BÁSICO

#### Área de Formación General Universitaria

- Formación Humana y Social 4
- Desarrollo de Habilidades del Pensamiento Complejo 4
- Lengua Extranjera I 4
- Lengua Extranjera II 4
- Lengua Extranjera III 4
- Lengua Extranjera IV 4

#### Área de Básicas

- Biología Celular Veterinaria 6
- Etología y Bienestar Animal 6
- Anatomía Veterinaria Comparada 6
- Metodología de la Investigación Veterinaria 3
- Bioquímica Aplicada Veterinaria 6
- Fisiología Aplicada Veterinaria 6
- Anatomía Topográfica Veterinaria 6
- Bacteriología y Micología Veterinaria 6
- Parasitología Veterinaria 6
- Virología Veterinaria 4
- Inmunología Veterinaria 4
- Histología Veterinaria y Biología del Desarrollo 6
- Bioestadística Veterinaria 4
- Genética Veterinaria 6

• Endocrinología Veterinaria	4
Área de Salud Pública e Inocuidad de los Alimentos de Origen Animal	
• Legislación Veterinaria	3
• Epidemiología Veterinaria	4
• Medicina Preventiva y Salud Pública Veterinaria	6
• Inocuidad de los Alimentos de Origen Animal	6
Área de Medicina y Salud	
• Propedéutica Clínica Veterinaria	6
• Farmacología Veterinaria	6
• Farmacología Especial y Toxicología Veterinaria	4
• Patología General Veterinaria	6
• Patología Sistémica Veterinaria	6
• Patología Clínica Veterinaria	6
• Fundamentos de Cirugía Veterinaria	7
Área de Producción y Economía Pecuaria	
• Alimentos y Alimentación Animal	6
• Nutrición de no Rumiantes	4
• Nutrición de Rumiantes	4
• Teriogenología	6
• Economía Agropecuaria	3
• Administración Agropecuaria	3
• Producción y Manejo de Granos y Forrajes	6

#### Área de Optativas Disciplinarias

- Optativa Disciplinaria I 4
- Optativa Disciplinaria II 4

#### NIVEL FORMATIVO

#### Área de Integración Disciplinaria

#### Asignaturas Integradoras

- Sistemas de Producción Familiar 5

#### Práctica Profesional Crítica

- Práctica Profesional 10
- Servicio Social 10

#### Área de Cuidado de los Ecosistemas y la Biodiversidad

- Gestión de Riesgo y Prevención de Desastres en Animales 4
- Extensionismo Pecuario, Elaboración y Gestión de Proyectos Productivos 4
- Conservación y Uso Sustentable de la Vida Silvestre 6

#### Área de Optativas Disciplinarias

- Optativa Disciplinaria I 4

## Área de Producción y Salud

- Sistemas de Producción Acuícola 6
- Sistemas de Producción Apícola 6
- Sistemas de Producción Cunicola 6
- Zootecnia Equina 4
- Sistemas de Producción Avícola 6
- Sistemas de Producción Bovina 6
- Sistemas de Producción Porcina 6
- Sistemas de Producción Caprina 6
- Sistemas de Producción Ovina 6
- Salud de Fauna Silvestre 6
- Salud Avícola 6
- Salud Bovina 6
- Salud Porcina 6
- Salud Ovina y Caprina 6
- Salud Equina 6
- Salud de Perros y Gatos 6
- Seminario de Tesis 4

## Optativa Complementaria

- Optativa I 4

Informes

Sitio electrónico de la facultad

[www.veterinaria.buap.mx](http://www.veterinaria.buap.mx)