



**UNIVERSIDAD DE SONORA**  
**Unidad Regional Centro**  
**División de Ciencias Biológicas y de la Salud**  
**Departamento de Agricultura y Ganadería**  
**LICENCIATURA EN MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA**

<b>Asignatura:</b> Anatomía Veterinaria I			<b>Clave:</b> 1785
<b>Antecedente:</b>		<b>Consecuente:</b> Anatomía Veterinaria II	
<b>Créditos:</b> 10	<b>Modalidad:</b> Presencial	<b>Horas Semana:</b> 7 (3 h teoría y 4 h práctica)	<b>Horas curso:</b> 112
<b>Modalidad enseñanza-aprendizaje:</b> Curso		<b>Departamento de Servicio:</b>	
<b>Eje de formación:</b> Básica			
<b>Carácter:</b> Obligatoria			
<b>Competencias específicas a desarrollar del docente:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aplicar las bases teóricas y metodológicas de la estructura, morfología y procesos fisiológicos del cuerpo de los animales domésticos, acordes a la medicina veterinaria.</li><li>• Emplear las habilidades cognitivas para la identificación y localización de los componentes anatómicos del cuerpo de los animales domésticos.</li><li>• Practicar los conocimientos adquiridos mediante la elaboración de actividades de análisis, dramatización, ilustración y evaluación, con el fin de demostrar el pleno aprovechamiento del curso.</li></ul>			

**Introducción:**

La unidad de aprendizaje Anatomía Veterinaria I se ubica en el Eje de Formación Básica, siendo obligatoria para el Programa Educativo de Médico Veterinario Zootecnista, asimismo es un requisito curricular para cursar Anatomía Veterinaria II y otras asignaturas del eje básico en el plan de estudio correspondiente.

**Propósito:** La materia proporciona los conocimientos elementales para comprender el significado de la biología celular y molecular, sus aplicaciones y alcances.

**Objetivo General:** Identificar los componentes anatómicos macroscópicos que conforman el cuerpo animal, lo que servirá de fundamento para su aplicación en la adquisición de las competencias básicas, veterinarias y disciplinarias a lo largo del programa educativo.

**Objetivos Específicos:**

1. Descubrir, contrastar y explicar los términos anatómicos utilizados en el estudio de un cuerpo animal.
2. Describir las características anatómicas de la piel y sus anexos, de los huesos y articulaciones que conforman el esqueleto de los mamíferos domésticos, de los diferentes tipos de músculo, las características anatomofuncionales de las glándulas, los órganos que forman los sentidos del gusto, olfato, vista y audición, las túnicas que conforman al globo ocular, señalando las diferencias macroscópicas existentes entre los mamíferos domésticos.
3. Diseccionar e identificar los músculos y sus anexos situados en el tronco y miembros locomotores.

## **Unidades de Competencias**

### **Unidades didácticas I. Introducción a la anatomía**

- 1.1 Definiciones: anatomía, fisiología, disección, anfiteatro
- 1.2 Organización del cuerpo animal: tejidos, órganos, aparatos y sistemas, cuerpo animal
- 1.3 Ramas de la anatomía: descriptiva, comparada, topográfica, de superficie, macroscópica, microscópica (Histología), ultramicroscópica (Citología), radiológica
- 1.4 Terminología anatómica veterinaria: craneal, caudal, rostral, medial, lateral, dorsal, ventral, superficial, profundo, externo, interno, proximal, distal, palmar, plantar, anterior, posterior, superior, inferior, medio, intermedio
- 1.5 Principios morfológicos: cigomorfismo, metamerismo, tubulación, estratificación
- 1.6 Clasificación taxonómica: reino, filo, clase, infraclase, orden, familia, género, especie
- 1.7 Segmentos y regiones del cuerpo

### **Unidades didácticas II. Tegumento (integumento común)**

- 2.1 Definiciones: tegumento, epidermis, corion
- 2.2 Piel (cutáneo)
- 2.3 Pelo
- 2.4 Anexos de la piel
- 2.5 Glándulas cutáneas
- 2.6 Aplicaciones del conocimiento

### **Unidades didácticas III. Osteología**

- 3.1 Definiciones: osteología hueso médula ósea esqueleto cartílago
- 3.2 División y características del esqueleto
- 3.3 Clasificación de los huesos y el cartílago
  - 3.3.1 Huesos largos
  - 3.3.2 Huesos cortos
  - 3.3.3 Huesos planos
  - 3.3.4 Huesos irregulares
  - 3.3.5 Huesos neumáticos
  - 3.3.6 Huesos sesamoideos
  - 3.3.7 Cartílago hialino
  - 3.3.8 Cartílago elástico
  - 3.3.9 Cartílago fibroso
- 3.4 Características generales de los huesos
  - 3.4.1 Diáfisis
  - 3.4.2 Metáfisis
  - 3.4.3 Cartílago fisiario
  - 3.4.4 Línea fisiaria
  - 3.4.5 Epífisis
  - 3.4.6 Cartílago epifisiario
  - 3.4.7 Cartílago articular
  - 3.4.8 Periostio
  - 3.4.9 Endostio
- 3.5 Aplicaciones del conocimiento

**Unidades didácticas IV. Artrología**

- 4.1 Definiciones: articulación, artrología, ligamento, tendón
- 4.2 Clasificación de las articulaciones
- 4.3 Descripción de las articulaciones
- 4.4 Descripción de los ligamentos
- 4.5 Aplicaciones del conocimiento

**Unidades didácticas V. Miología**

- 5.1 Definiciones: miología, músculo, fibra muscular, endomisio, perimisio, epimisio, fascículo muscular, aponeurosis, fascia
- 5.2 Clasificación estructural de los músculos
- 5.3 Clasificación morfológica de los músculos esqueléticos
- 5.4 Descripción de las partes de un músculo esquelético
- 5.5 Descripción de anexos
- 5.6 Movimientos producidos por acción de músculos esqueléticos
- 5.7 Grupos musculares
- 5.7.8 Inspiradores
- 5.8 Aplicaciones del conocimiento

**Unidades didácticas VI. Sistema endocrino**

- 7.1 Definiciones: glándula exocrina, glándula endocrina, glándula anficrina, hormona
- 7.2 Características generales de las glándulas
- 7.3 Órganos que presentan función endocrina

**Unidades didácticas VII. Estesiología**

- 8.1 Definiciones: estesiología, sentido, ojo, oído, nariz, piel, lengua
- 8.2 Ojo y estructuras anexas
- 8.3 Oído externo, medio e interno
- 8.4 Gusto y olfato
- 8.5 Aplicaciones del conocimiento

**Evaluación: criterios generales para la acreditación del curso:**

Exámenes parciales (3)	50%
Participación y tareas	10%
Exposiciones	10%
Prácticas de Lab.	15 %
Cuestionario de cada Práctica de Lab.	10 %
Examen de cada práctica	5 %

<b>Bibliografía:</b>	<b>Tipo (básica o complementaria)</b>
DYCE KM, SACK WO, WENSING CJG. <u>Anatomía veterinaria</u> . 4a. ed. México: Manual Moderno, 2012.	Básica
KÔNIG HE, LIEBICH HG. <u>Anatomía de los animales domésticos</u> . Tomo 1. Aparato locomotor. España: Editorial Médica Panamericana, 2011.	Básica
KÔNIG HE, LIEBICH HG. <u>Anatomía de los animales domésticos</u> . Tomo 2. Órganos, sistema circulatorio y sistema nervioso. España: Editorial Médica Panamericana, 2011.	Básica
DYCE, K.M, <u>Anatomía Veterinaria</u> . . Edición 4ª. Editorial: McGrawHill,	Básica
EVANS y DE LA HUNTA. , <u>Dissección del perro</u> . Editorial: INTERAMERICANA,	Básica
GIL, JIMENO, LABORDA Y NUVIALA. , <u>Anatomía del Perro. Protocolos de Dissección</u> . Editorial: MASSON, S. A.,	Básica
INTERNATIONAL COMMITTEE ON VETERINARY GROSS ANATOM, <u>Nomina Anatómica Veterinaria</u> . Edición 4a.. Publicado por World Association of Veterinary Anatomists	Básica
SHIVELY, M. , <u>Anatomía Veterinaria</u> . Editorial: MANUAL MODERNO,	Básica
SISSON, GROSSMAN Y GETTY, <u>Anatomía de los animales domésticos</u> . . Edición 5ª.. Editorial: SALVAT, 1982.	Básica
BUDRAS, <u>Atlas de Anatomía del perro</u> .. Editorial: INTERAMERICANA,	Complementaria
GODOY, P.C., <u>Anatomía del caballo</u> . . Editorial: ACRIBIA, S. A.,	Complementaria
HABEL, R.E. , <u>Anatomía, manual de disecciones de los domésticos rumiantes</u> . . Editorial: ACRIBIA, S. A.,	Complementaria

KONIG, LIEBICH, *Anatomía de los animales domésticos. Tomo I y II.* Edición 2ª. Editorial:  
MEDICA PANAMERICANA,

Complementaria

**PERFIL ACADÉMICO DESEABLE DEL RESPONSABLE DE IMPARTIR LA  
ASIGNATURA**

Experiencia académica en anatomía veterinaria, así como profesional.

Grado mínimo de estudios: titulado de la Licenciatura de Médico Veterinario  
Zootecnista, preferente contar con posgrado en el área.