



**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> Traumatología y ortopedia			<b>Clave:</b> 1837
<b>Antecedente:</b>		<b>Consecuente:</b>	
<b>Créditos:</b> 8	<b>Modalidad:</b> Presencial	<b>Horas Semana:</b> 5 (3 h teoría, 2 h práctica)	<b>Horas curso:</b> 80
<b>Modalidad enseñanza-aprendizaje:</b> Curso		<b>Departamento de Servicio:</b> Agricultura y Ganadería	
<b>Eje de formación:</b> Especializante			
<b>Carácter:</b> Optativa			
<b>Competencias específicas a desarrollar del docente:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Apreciar sus diferentes aportes e importancia.</li><li>• Aplicar la metodología con distintos fines.</li><li>• Analizar diferentes áreas de aplicación de la traumatología y ortopedia.</li></ul>			

**Introducción:**

La unidad de aprendizaje Traumatología y ortopedia se ubica en el Eje de Formación Especializante y es optativa.

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

**Objetivo General:** Conocer las patologías médico quirúrgicas más frecuentes en el aparato locomotor, en pequeñas y grandes especies, mediante la integración de los fundamentos anatómicos, fisiopatológicos, farmacológicos y las bases de dichas alteraciones para que sean identificadas en el ejercicio profesional.

**Objetivos Específicos:**

1. Aprender a realizar el examen clínico ortopédico
2. Conocer el manejo pre, trans y posoperatorio que se realiza en ortopedia y traumatología.
3. Saber interpretar radiográficamente las alteraciones ortopédicas para seleccionar el uso de férulas y vendajes.

### Unidades de Competencias

**Unidad didáctica I.** Examen diagnóstico ortopédico

- 1.1 En estática
- 1.2 En dinámica
- 1.3 A la manipulación

**Unidad didáctica II.** Patologías neuromotoras**Unidad didáctica III.** Interpretación radiográfica de las reacciones óseas.

- 2.1 Osteogénesis
- 2.2 Osteolisis
- 2.3 Reacciones del periostio y endostio.

**Unidad didáctica IV.** Clasificación de fracturas.**Unidad didáctica V.** Biomecánica de las fracturas.**Unidad didáctica VI.** Uso de férulas y vendajes.

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

Exámenes parciales (3)	45%
Participación y tareas	15%
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>
ETTINGER SJ, FELDMAN EC. <u>Textbook of veterinary internal medicine: diseases of the dog and cat</u> . 7th. ed. USA: Saunders Elsevier, 2010.	Básica
SANTOSCOY EC. <u>Ortopedia, neurología y rehabilitación en pequeñas especies</u> . México: Manual Moderno, 2008.	Básica
PIERMATEI DL. <u>An atlas of surgical approaches to the bones and joints of the dog and cat</u> . 4th ed. Philadelphia: W.B. Saunders, 2004.	Básica
LEWIS D, LANGLEY-HOBBS SJ. <u>Small Animal Orthopedics, Rheumatology and Musculoskeletal Disorders</u> : CRC Press, 2014.	
PLATT RS, OLBY NJ. <u>Manual de neurología en pequeños animales</u> . España: Ediciones S. España, 2008.	Complementaria

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

Experiencia académica en el área clínica veterinaria, así como profesional.  
Grado mínimo de estudios: titulado de la Licenciatura de Médico Veterinario Zootecnista, preferente contar con posgrado en el área.