



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

FACULTAD DE VETERINARIA  
**GRADO DE VETERINARIA**  
CURSO 2024/25  
**PATOLOGÍA QUIRÚRGICA**



### Datos de la asignatura

---

**Denominación:** PATOLOGÍA QUIRÚRGICA**Código:** 101479**Plan de estudios:** GRADO DE VETERINARIA**Curso:** 4**Materia:** ANESTESIOLOGÍA Y PATOLOGÍA QUIRÚRGICA**Carácter:** OBLIGATORIA**Duración:** ANUAL**Créditos ECTS:** 12.0**Horas de trabajo presencial:** 120**Porcentaje de presencialidad:** 40.0%**Horas de trabajo no presencial:** 180**Plataforma virtual:** <https://moodle.uco.es/>

### Profesor coordinador

---

**Nombre:** FERNÁNDEZ SARMIENTO, JOSÉ ANDRÉS**Departamento:** MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL**Ubicación del despacho:** Dpto. Medicina y Cirugía Animal. Edificio "Francisco Santisteban" (Hospital Clínico Veterinario). Campus de Rabanales.**E-Mail:** v12fesaj@uco.es**Teléfono:** 957211076

### Breve descripción de los contenidos

---

"Patología Quirúrgica" es una asignatura clave del campo de la Medicina y Cirugía Veterinaria, esencial para la formación y capacitación clínica del profesional veterinario. El tratamiento quirúrgico es el indicado en muchas de las patologías que sufren los animales. Por tanto, es necesario saber explorar, diagnosticar y establecer una correcta indicación quirúrgica en aquellos casos en los que sea necesario, así como saber realizar el procedimiento con éxito y ser capaz de resolver las posibles complicaciones que puedan acontecer, por lo que se debe conocer además la respuesta del paciente al acto quirúrgico para poder guiar las actuaciones durante el perioperatorio.

La Patología Quirúrgica tiene un componente teórico importante pero también un relevante componente práctico, en el que deben aplicarse los conocimientos teóricos adquiridos. Es preciso además aprender las destrezas manuales básicas para desarrollar los tratamientos quirúrgicos con la mínima lesión y secuelas para el paciente. Tras superar esta asignatura, el estudiante adquiere conocimientos generales relacionados con los fundamentos de la cirugía, así como obtener el conocimiento para realizar el diagnóstico de los procesos patológicos que requieren de tratamiento quirúrgico tanto en pequeños como en grandes animales. Además, proporciona el conocimiento sobre las técnicas quirúrgicas aplicadas en veterinaria a los animales domésticos a nivel de cabeza, cuello, tórax, abdomen, miembros y podología.

## Conocimientos previos necesarios

---

### Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno.

### Recomendaciones

Se recomienda haber cursado las asignaturas de Anatomía Sistemática, Neuroanatomía y Anatomía Topográfica, Patología General, Diagnóstico por la Imagen, y Propedéutica Clínica.

## Programa de la asignatura

---

### 1. Contenidos teóricos

La asignatura consta de tres bloques:

- Fundamentos generales.
- Patología quirúrgica de grandes animales.
- Patología quirúrgica de pequeños animales.

#### PATOLOGÍA QUIRÚRGICA. FUNDAMENTOS GENERALES

Tema 1. Patología quirúrgica: concepto etimológico y definición, terminología. Clasificación de operaciones, conceptos generales. Indicações y contraindicaciones operatorias. Preparación previa a la operación quirúrgica. Asepsia, antisepsia, desinfección. Preparación del paciente, zona quirúrgica. Instrumental. Principios básicos de la esterilización. Preparación del personal quirúrgico (desarrollado en prácticas).

Tema 2. Abordajes quirúrgicos. Técnicas generales: cateterización, inyección y división de los tejidos (cruenta e incruenta). Material e instrumental. Técnica. Clasificación. Cuidados y complicaciones de cada abordaje.

Tema 3. Hemostasia quirúrgica. Definición. Clasificación. Técnicas de hemostasia quirúrgica preventiva y hemostasia quirúrgica definitiva o curativa. Hemostasia medicamentosa.

Tema 4. Suturas: materiales y técnicas (desarrollado en prácticas).

Tema 5. Vendajes: Clasificación, materiales y técnicas (desarrollado en prácticas).

Tema 6. Reparación tisular. Definición y fases de la cicatrización. Evolución clínica de la cicatrización. Factores que influyen en la cicatrización. Cicatrizaciones patológicas.

Tema 7. Tratamiento de heridas: mordeduras, quemaduras, abscesos. Drenajes y apósitos.

Tema 8. Patología quirúrgica de la piel y subcutáneo. Realización de plastias y colgajos.

Tema 9. Principios generales de cirugía oncológica. Tumorectomía. Biopsia. Tumores de mama.

Tema 10. Accesos quirúrgicos a cavidad torácica y abdominal: Toracotomía y Laparotomía. Técnicas quirúrgicas básicas: Orquidectomía y ovariectomía.

Tema 11. Hernias. Generalidades. Tratamiento Quirúrgico General de las Hernias.

Tema 12. Fundamentos de cirugía ortopédica y traumatología. Cicatrización ósea.

Tema 13: Fracturas: Etiología, clasificación, diagnóstico y tratamiento primario.

Tema 14: Tratamiento quirúrgico de las fracturas: Toma de decisiones en el manejo de las fracturas. Material y técnica de reducción de las fracturas. Injerto óseo.

Tema 15: Sistemas de fijación de fracturas: Tornillos de osteosíntesis.

Tema 16: Sistemas de fijación de fracturas: Placas de osteosíntesis.

Tema 17: Sistemas de fijación de fracturas: Clavo centromedular, clavo cerrojado, agujas de kirschner, cerclajes.

Tema 18: Sistemas de fijación de fracturas: banda de tensión y fijación externa.

Tema 19: Principios de cirugía articular. Enfermedad articular degenerativa: artrodesis, artroplastia. Osteocondrosis.

Tema 20: Cirugía mínimamente invasiva: Fundamentos y técnica de artroscopia y laparoscopia.

## PATOLOGÍA QUIRÚRGICA DE GRANDES ANIMALES

### TEJIDOS BLANDOS EN GRANDES ANIMALES

Tema 21. CABEZA. Cavidad Nasal y Senos Paranasales. Neoplasias. Traumatismos.

Tema 22. CABEZA. Cavidad oral. Traumatismos. Odontología. Quiste Dentígeno.

Tema 23. RESPIRATORIO. Cirugía de las Vías Respiratorias Altas de los Équidos.

Tema 24. RESPIRATORIO. Faringe-Paladar Blando. Bolsas Guturales.

Tema 25. RESPIRATORIO. Laringe-Parálisis Laríngea en el Caballo.

Tema 26. DIGESTIVO. Esófago-Obstrucción Esofágica. Exploración Cavidad Abdominal-Laparotomía Exploratoria. Consideraciones Quirúrgicas en Cirugía Abdominal.

Tema 27. DIGESTIVO. Síndrome Obstructivo. Síndrome de Abdomen Agudo. Cólico Quirúrgico I.

Tema 28. DIGESTIVO. Cólico Quirúrgico II. Peritonitis-Adherencias Peritoneales.

Tema 29. DIGESTIVO. Hernia umbilical e inguinal en el Caballo.

Tema 30. DIGESTIVO. Hernia Ventral Traumática. Hernia Incisional. Eventraciones-Evisceraciones. Recto-Ano. Tema 31. Cirugía del aparato génito-urinario en la yegua.

Tema 32. Cirugía del aparato génito-urinario del caballo.

Tema 33. Cirugía en neonatología equina.

Tema 34. La operación cesárea. Distintos abordajes. Técnicas de sutura en útero. Cierre de pared abdominal.

Tema 35. Abordajes quirúrgicos más frecuentes en aparato digestivo de rumiantes. Ruminocentesis. Ruminotomía. Distopia de abomaso en la vaca.

### TRAUMATOLOGÍA Y PODOLOGÍA EN ÉQUIDOS

Tema 36. Diagnóstico de cojeras en el caballo. Tipos de claudicaciones en el caballo. Conformación y cojera. Grados de cojera. Técnicas de diagnóstico.

Tema 37. Enfermedades de las extremidades anteriores en el caballo. Cojera de espalda. Bursitis bicipital. Miosítis de los músculos de la espalda. Rotura del músculo serrato ventral. Parálisis del nervio supraescapular. Parálisis del radial. Patologías del codo del caballo. Codillera. Fracturas de cúbito. Deformidades angulares de la epífisis distal del radio. Otras patologías del carpo del caballo.

Tema 38. Enfermedades de las extremidades posteriores en el caballo. Patologías de pelvis. Síndrome de la

articulación sacro-iliaca. Luxación dorsal de rótula. Miopatía fibrótica. Arpeo. Esparaván.

Tema 39. Enfermedades de metacarpo, metatarso y falanges. Problemas traumáticos en tendones y ligamentos. Fracturas de metacarpianos y metatarsianos. Fracturas condilares. Exostosis. Fracturas de sesamoideos proximales. Sesamoiditis. Enfermedades de las falanges.

Tema 40. Patologías del casco: alteraciones en la palma y en la muralla: Asociadas al Herrado. Contusiones. Infecciones. Enfermedad de la línea blanca. Heridas coronarias. Osificación y necrosis de los fibrocartílagos.

Tema 41. Laminitis. Tratamiento Herrado correctivo. Tratamientos Quirúrgicos.

Tema 42. Síndrome Navicular. Cojera de la parte caudal del casco.

Tema 43. Herraduras y herrado en el caballo: Utensilios de herrado. Técnicas de herrado. Herraduras: tipos, partes y accesorios. Clavos. ¿Para qué y cuándo se hierra?

## PATOLOGÍA QUIRÚRGICA DE PEQUEÑOS ANIMALES

## TEJIDOS BLANDOS EN PEQUEÑOS ANIMALES

Tema 44. Enfermedades del pabellón auricular y el oído. Otohematoma, resección canal auditivo, bullectomía timpánica.

Tema 45. Procedimientos quirúrgicos básicos de odontología. Defectos palatinos. Cirugía glándulas salivales.

Tema 46. Síndrome braquicefálico (rinoplastia, estafielectomía, resección ventrículos laríngeos). Cirugía traqueal (traqueostomía temporal y permanente).

Tema 47. Cirugía torácica. Toracocentesis, lobectomía pulmonar, conducto arterioso persistente, pericadectomía.

Tema 48. Cirugía pared costal. Hernia diafragmática.

Tema 49. Cirugía esófago y estómago en pequeños animales. Megaesófago, gastrotomía, gastrectomía, piloromiotomía, piloroplastia. Dilatación torsión gástrica.

Tema 50. Cirugía intestino delgado. Síndrome obstructivo, cuerpos extraños lineales, intususcepción.

Tema 51. Cirugía intestino grueso. Megacolon.

Tema 52. Cirugía de bazo.

Tema 53. Cirugía del hígado y del sistema biliar. Lobectomía hepática, colecistectomía, shunt portosistémico.

Tema 54. Cirugía del sistema endocrino: páncreas, glándula adrenal, tiroides, paratiroides.

Tema 55. Cirugía en región perineal. Prolapso rectal, fístulas perineales, saculectomías.

Tema 56. Hernia perineal (herniorrafia, transposiciones musculares, deferentopexia).

Tema 57. Cirugía renal y ureteral. Biopsias, nefrotomía, nefrectomía, uréter ectópico.

Tema 58. Cirugía vejiga y uretra. Cistotomía, cistectomía, uretrotomía, uretrostomía escrotal canina y perineal felina.

Tema 59. Cirugía ovario-útero (piómetra, cesárea) y glándulas sexuales (marsupialización y omentalización prostática).

Tema 60. Cirugía vagina-vulva. Episiotomía, hiperplasia suelo vaginal, episioplastia.

## TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA EN PEQUEÑOS ANIMALES

Tema 61. Escápula. Articulación escápulo-humeral: Osteocondritis disecante del hombro, luxación de la articulación escápulo-humeral, tenosinovitis bicipital, contractura del músculo supraespinoso.

Tema 62. Fracturas humerales: fracturas epifisarias, diafisarias y supracondilares.

Tema 63. Articulación del codo. Displasia de codo: Fragmentación del proceso coronoides medial del cúbito, no unión de proceso ancóneo, osteocondritis disecante húmero, incongruencia de codo. Luxación codo.

Tema 64. Fracturas de radio y cúbito: fracturas epifisarias y diafisarias, deformaciones de crecimiento radiocubital, cierre prematuro de la placa de crecimiento distal de radio y/o cúbito.

Tema 65. Fracturas pélvicas: fracturas acetabulares, fracturas ilíacas, isquiáticas, púbicas, luxación sacroiliaca.

Tema 66. Articulación coxofemoral: Displasia de cadera.

Tema 67. Articulación coxofemoral: Luxación, enfermedad de Legg-Calve-Perthes.

Tema 68. Fracturas femorales: Fracturas epifisarias, diafisarias y fisarias. Fracturas de rótula.

Tema 69. Articulación de la rodilla: Rotura de ligamento cruzado craneal, lesión de menisco.

Tema 70. Articulación de la rodilla: Luxación de rótula. Osteocondrosis de rodilla.

Tema 71. Fracturas de tibia y peroné: Fracturas epifisarias y diafisarias.

Tema 72. Articulación de carpo: Fracturas carpales, luxación de carpo. Articulación del tarso: Osteocondrosis de tarso. Tendinopatías del tendón de Aquiles.

Tema 73. Fracturas y luxaciones de metacarpo, metatarso y falanges. Tratamiento de otras fracturas.

Tema 74. Amputación de extremidad anterior. Amputación extremidad posterior. Amputación de dedos.

Tema 75. Fracturas maxilares y mandibulares, articulación temporomandibular.

Tema 76. Fundamentos de neurocirugía: Principios generales y técnicas, cirugía de columna vertebral.

## 2. Contenidos prácticos

Las prácticas de la asignatura consisten en:

### PRACTICAS REGLADAS:

- Práctica 1: Suturas I.
- Práctica 2. Suturas II.
- Práctica 3: Material quirúrgico.
- Práctica 4: Preparación de campo operatorio: paciente y cirujano.
- Práctica 5: Vendajes básicos en pequeños animales.
- Práctica 6: Taller de iniciación a la osteosíntesis.

### PRÁCTICAS CLÍNICAS ASISTENCIALES:

- Prácticas clínicas asistenciales en cirugía de pequeños y grandes animales.
- Exposición de casos clínicos.

### SEMINARIOS:

- Seminario 1: Métodos de esterilización.
- Seminario 2: Vendajes en caballos.
- Seminario 3: Casos Clínicos de procedimientos quirúrgicos en caballos.
- Seminario 4: Casos Clínicos de procedimientos quirúrgicos pequeños animales.

## Bibliografía

---

### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

#### PEQUEÑOS ANIMALES:

- MORGAZ, DOMÍNGUEZ, FERNÁNDEZ. Manual Clínico de Cirugía tejidos blandos pequeños animales, Ed. Elsevier.
- TOBIAS. Veterinary Surgery: Small Animal. Elsevier Ed.
- FOSSUM. Small Animal Surgery. Mosby Ed.
- SLATTER. Textbook of Small Animal Surgery. Saunders Ed.
- BOJRAB. Current Techniques in Small Animal Surgery. Lea and Febiger Ed.
- MONNETT. Small Animal Soft Tissue Surgery. Wiley-Blackwell Ed.
- BRINKER & PIERMATTEI. Ortopedia y reparación de fracturas de pequeños animales. Saunders Ed.

#### EQUINOS:

- ADAMS & FESSLER. Atlas of Equine Surgery. W.B. Saunders Company Ed.

- AUER. Equine Surgery. Saunders Ed.
- COLAHAN, MERRIT, MOORE & MAYHEW. Equine Medicine and Surgery. Mosby Ed.
- JENNINGS. Texto de Cirugía de los Grandes Animales. Ed. Salvat.
- MCILWRAITH & TURNER. Techniques in Large Animal Surgery. Lea and Febiger Ed.
- BAXTER. Adams and Stashak's Lameness in horses. Wiley-Blackwell Ed.

#### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- MUÑOZ. Manual Clínico del Perro y el Gato. 2ed. Elsevier Ed.
- WHYTE & SAN ROMAN. Odontología en el Perro, Gato y Exóticos. Marbán Ed.
- VERSTRAETTE & LOMMER. Oral and Maxillofacial Surgery in Dogs and Cats. Saunders Elsevier Ed.
- PAVLETIC. Atlas of small animal wound management and reconstructive surgery. Wiley-Blackwell Ed.
- SWAIN & RENBERG. Small Animal Bandaging, Casting and Splinting Techniques. Wiley-Blackwell Ed.
- PIERMATTEI & JOHNSON. An Atlas of Surgical Approaches to the Bones and Joints of the Dog and Cat. Saunders Ed.

## Metodología

---

### Aclaraciones generales sobre la metodología (opcional)

**CLASES TEÓRICAS:** La explicación de los contenidos en el aula se realiza mediante clases interactivas que buscan la participación de los estudiantes, apoyadas con presentaciones PowerPoint y vídeos.

**PRÁCTICAS REGLADAS:** Se realizan para explicar contenidos fundamentales de la materia y que los estudiantes adquieran destrezas propias de la actividad quirúrgica.

Las prácticas de sutura (Sutura I y Sutura II) se realizan sobre modelos educativos de sutura (para realizar la práctica Sutura II, previamente se debe haber realizado la práctica Sutura I).

La práctica de vendajes básicos en pequeños animales consiste en una sesión teórico-práctica, y se elaboran diferentes tipos de vendajes en perros vivos y/o maniqués.

La práctica de material quirúrgico consiste en una sesión teórico-práctica, y se explica el manejo del instrumental que se emplea más habitualmente en cirugía veterinaria.

La práctica de preparación de campo operatorio consiste en una sesión teórico-práctica en la que el estudiante aprende y practica el lavado quirúrgico de manos, la colocación de guantes estériles, y la colocación del batín quirúrgico, entre otras actividades.

La práctica de iniciación a la osteosíntesis consiste en una toma de contacto con los principales métodos de osteosíntesis para la estabilización de fracturas.

#### SEMINARIOS:

El seminario de métodos de esterilización explica los principales sistemas de esterilización.

El seminario de vendajes en équidos es una actividad en la que se pone de relieve el uso clínico de esta técnica para procedimientos en caballos.

El seminario de casos clínicos en équidos es una actividad en la que se expondrán casos clínicos de patologías quirúrgicas en équidos, en la que los estudiantes participarán activamente en la resolución de los problemas planteados.

El seminario de casos clínicos en pequeños animales es una actividad en la que se expondrán procedimientos quirúrgicos en perros y gatos, en la que los estudiantes participarán activamente en

la resolución de los problemas planteados.

**PRÁCTICAS CLÍNICAS ASISTENCIALES:** Las prácticas clínicas asistenciales de casos quirúrgicos tanto de

pequeños como de grandes animales se realizarán en grupos de 6 alumnos con 2 profesores en cada sesión para poder garantizar los principios de bioseguridad y operatividad que exige una actividad clínica de excelencia (consideramos imprudente convocar grupos más numerosos por cuestiones de capacidad de quirófanos, mantenimiento de principios de asepsia, y motivos obvios de seguridad en la actuación anestésica y quirúrgica). Se celebrarán en tres días de la misma semana en los Servicios de Cirugía de Pequeños y Grandes Animales del HCV de la UCO. Durante estas sesiones se estudian los contenidos prácticos y teóricos que buscan la enseñanza-aprendizaje de:

- Estructura y fisiología normal de los animales sanos, transmitir conocimientos de las alteraciones de la estructura y función del organismo animal, y sobre las bases generales de los tratamientos médico-quirúrgicos.
- Saber realizar la historia clínica y la exploración física de los animales.
- Diagnosticar las enfermedades quirúrgicas más comunes, mediante la utilización de diferentes técnicas generales e instrumentales. Interpretación de pruebas complementarias.
- Participar en los tratamientos médico-quirúrgicos más usuales en pequeños y grandes animales.
- Analizar, sintetizar, resolver problemas y tomar decisiones en los ámbitos profesionales del veterinario clínico.
- Trabajar en equipo, y manifestar respeto, valoración y sensibilidad ante el trabajo de los demás.
- Mantener un comportamiento ético en el ejercicio de sus responsabilidades ante la profesión veterinaria y la sociedad.
- Respetar y velar en todo momento por el bienestar animal.

Durante los días que los estudiantes asistan a las prácticas asistenciales, deberán elegir uno de los casos clínicos que presencien. Sobre este caso deben preparar una exposición oral en grupos de 2-4 estudiantes, y realizar la defensa de este ante sus compañeros y un profesor de la asignatura.

### **Adaptaciones metodológicas para alumnado a tiempo parcial y estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales**

Atendiendo a las condiciones generales de la metodología, se tendrán en cuenta las particularidades de los alumnos que cursen de manera parcial la asignatura o presenten algún tipo de discapacidad o necesidades educativas especiales, garantizando en todo momento que los estudiantes puedan acceder al contenido tanto teórico como práctico de la asignatura.

### **Actividades presenciales**

<b>Actividad</b>	<b>Grupo completo</b>	<b>Grupo mediano</b>	<b>Grupo pequeño</b>	<b>Total</b>
<i>Actividades de acción tutorial</i>	-	-	5	5
<i>Actividades de comunicación oral</i>	-	3	-	3
<i>Actividades de evaluación</i>	-	-	1	1
<i>Actividades de experimentación práctica</i>	-	-	45	45

<b>Actividad</b>	<b>Grupo completo</b>	<b>Grupo mediano</b>	<b>Grupo pequeño</b>	<b>Total</b>
<i>Actividades de exposición de contenidos elaborados</i>	60	-	-	60
<i>Actividades de procesamiento de la información</i>	-	6	-	6
<b>Total horas:</b>	<b>60</b>	<b>9</b>	<b>51</b>	<b>120</b>

### Actividades no presenciales

<b>Actividad</b>	<b>Total</b>
<i>Actividades de búsqueda de información</i>	10
<i>Actividades de procesamiento de la información</i>	170
<b>Total horas:</b>	<b>180</b>

## Resultados del proceso de aprendizaje

---

### Conocimientos, competencias y habilidades

- CU1      Acreditar el uso y dominio de una lengua extranjera.
- CU2      Conocer y perfeccionar el nivel de usuario en el ámbito de las TICs.
- CU3      Potenciar los hábitos de búsqueda activa de empleo y la capacidad de emprendimiento.
- CT1      Resolución de problemas.
- CT2      Trabajo en equipo.
- CT3      Capacidad de aplicar los conocimientos a la práctica.
- CT4      Toma de decisiones.
- CT5      Compromiso ético.
- CT6      Capacidad de análisis y de síntesis.
- CT7      Habilidades de investigación.
- CT8      Motivación por la calidad.
- CE35     Estudio clínico, diagnóstico y tratamiento médicoquirúrgico de los animales.
- CE36     Técnicas quirúrgicas utilizadas en veterinaria.

## Métodos e instrumentos de evaluación

Competencias	Examen	Lista de control de asistencia	Medios de ejecución práctica	Medios orales
CE35	X	X	X	X
CE36	X	X	X	X
CT1	X		X	X
CT2	X			
CT3	X	X	X	X
CT4	X	X	X	X
CT5	X			
CT6	X			X
CT7	X			
CT8	X			
CU1	X			
CU2	X			
CU3		X		
<b>Total (100%)</b>	<b>60%</b>	<b>20%</b>	<b>10%</b>	<b>10%</b>
<b>Nota mínima (*)</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

(\*)Nota mínima (sobre 10) necesaria para que el método de evaluación sea considerado en la calificación final de la asignatura. En todo caso, la calificación final para aprobar la asignatura debe ser igual o superior a 5,0.

**Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:**

Criterios de evaluación:

- Adquisición de conocimientos teóricos.
- Actitud, implicación y aprovechamiento de las sesiones teóricas y prácticas.
- Asistencia a clases teóricas y prácticas.

Instrumentos de evaluación:

- Exámenes parciales y finales.
- Evaluación y asistencia prácticas y seminarios: Práctica 1 (Suturas I), Práctica 2 (Suturas II), Práctica 3 (Material quirúrgico), Práctica 4 (Preparación de campo operatorio: paciente y cirujano), Práctica 5 (Vendajes básicos en pequeños animales), Práctica 6 (Taller de iniciación a la osteosíntesis), Prácticas clínicas asistenciales en cirugía de pequeños y grandes animales, Seminario 1 (Métodos de esterilización), Seminario 2 (Vendajes en caballos), Seminario 3 (Casos Clínicos de procedimientos quirúrgicos en caballos), Seminario 4 (Casos Clínicos de procedimientos quirúrgicos pequeños animales).
- Exposición oral y defensa de un caso clínico.
- Examen práctico.

Los sistemas de evaluación empleados serán:

1. Exámenes al final de cada bloque temático teórico (60%): La valoración total de los tres bloques temáticos

tendrá un valor del 60% (60 puntos/100) de la nota final:

- Fundamentos generales (20%): Examen tipo test con un valor de 8 puntos (por cada respuesta incorrecta se resta 0,33 puntos), y 6 preguntas a desarrollar con un valor de 2 puntos cada una (12 puntos en total). Este bloque se puntuará con un máximo de 20 puntos.
- Patología Quirúrgica de Grandes animales (20%): Examen tipo test con un valor de 8 puntos (por cada respuesta incorrecta se resta 0,33 puntos), y 6 preguntas a desarrollar con un valor de 2 puntos cada una (12 puntos en total). Este bloque se puntuará con un máximo de 20 puntos.
- Patología Quirúrgica de Pequeños Animales (20%): Examen tipo test con un valor de 8 puntos (por cada respuesta incorrecta se resta 0,33 puntos), y 6 preguntas a desarrollar con un valor de 2 puntos cada una (12 puntos en total). Este bloque se puntuará con un máximo de 20 puntos.

Se realizarán un mínimo de 2 exámenes parciales de los bloques temáticos a lo largo del curso. El examen parcial de cada bloque temático se supera con una nota mínima de 11 puntos (sobre 20 puntos posibles). En estos exámenes parciales, la existencia de dos preguntas a desarrollar con una puntuación de cero impide que se sume la nota de la parte de desarrollo, y no se supera la materia. El contenido del bloque teórico superado se guarda hasta la convocatoria de julio inclusive.

En las convocatorias ordinarias de junio y julio, el estudiante debe superar cada uno de los tres bloques por separado, no haciéndose media entre ellos hasta haberlos superado individualmente. En las convocatorias extraordinarias, así como en la convocatoria de septiembre, el examen teórico será en todo caso de toda la materia, y se requiere obtener el 50% de la valoración destinada a esta parte de la evaluación para superarlo.

2. Prácticas (20%): La evaluación de las prácticas constituirá el 20% (20 puntos/100) de la nota final. La asistencia a las prácticas regladas, así como a seminarios, y prácticas asistenciales tiene carácter OBLIGATORIO. La ausencia no justificada implicará la pérdida de 20 puntos en la calificación final por cada práctica o seminario que no se realice. El control de asistencia a las prácticas se realizará por parte del profesorado al principio o al final de la sesión. Se valorará la asistencia, actitud, interés, implicación y aprovechamiento en este tipo de actividades prácticas: Práctica 1 (2 puntos), Práctica 2 (2 puntos), Práctica 3 (2 puntos), Práctica 4 (2 puntos), Práctica 5 (2 puntos), Práctica 6 (2 puntos), Seminario 1 (2 puntos), Seminario 2 (1 punto), Seminario 3 (1 punto), Seminario 4 (1 punto). Las prácticas asistenciales tienen un valor de 3 puntos. La calificación obtenida es este apartado se guarda para aquellos estudiantes repetidores que lo deseen. Para ello deben solicitarlo por escrito al coordinador de la asignatura al comienzo del curso académico. Los alumnos internos de la asignatura, así como los alumnos internos del HCV del curso presente o del inmediatamente anterior tanto de las unidades de pequeños animales y grandes animales pueden solicitar la convalidación de las prácticas asistenciales. Para ello lo deben solicitar por escrito y aportar la documentación acreditativa a principio de curso. Si un alumno interno del HCV solicita la convalidación, y a posteriori es apartado de sus labores o abandona voluntariamente el HCV, el profesorado de la asignatura se reserva el derecho de revocar dicha convalidación. **IMPORTANTE:** El convalidar las prácticas asistenciales no exime al estudiante de realizar la Exposición oral, por lo que debe contactar con sus compañeros para integrarse y participar de manera activa en la exposición oral y defensa de un caso clínico.

3. Exposición oral (10%): La exposición oral y defensa del caso clínico elegido constituirá un 10% de la nota final (10 puntos/100). Este caso clínico será elaborado en grupos de 2-4 estudiantes durante sus días de prácticas asistenciales. Los estudiantes deben recopilar tanta información como consideren oportuna para poder elaborar una adecuada exposición oral y defensa del caso clínico. Todos los estudiantes deben participar en la exposición oral por turnos. Estas exposiciones serán de una duración máxima de 20 minutos, y serán convocadas un mínimo de dos semanas después de las prácticas asistenciales. La calificación obtenida es este apartado se guarda para aquellos estudiantes repetidores que lo deseen. Para ello deben solicitarlo por escrito al coordinador de la asignatura al comienzo del curso académico.

4. Examen práctico (10%): El examen práctico constituirá un 10% de la nota final (10 puntos/100). Tras finalizar todas las prácticas regladas (prácticas 1 a la 6), se convocará una prueba final práctica (10 puntos). Para realizar esta prueba final, los estudiantes deben de haber realizado todas las prácticas regladas de la asignatura. La calificación obtenida es este apartado se guarda para aquellos estudiantes repetidores que lo deseen. Para ello deben solicitarlo por escrito al coordinador de la asignatura al comienzo del curso académico.

La EVALUACIÓN FINAL de la asignatura corresponde al sumatorio de la nota de los cuatro bloques antes descritos, pudiéndose obtener un máximo de 100 puntos.

**NOTA IMPORTANTE:** La nota de Prácticas, Exposición Oral, y Examen práctico no se sumará a la calificación final hasta que no se haya superado la parte teórica de la asignatura.

**Aclaraciones sobre la evaluación para el alumnado a tiempo parcial y necesidades educativas especiales:**

Partiendo de los criterios generales de evaluación, se tendrán en cuenta de manera personalizada los factores que afecten a los alumnos que cursen la asignatura a tiempo parcial o que presenten algún tipo de discapacidad o necesidades especiales.

**Aclaraciones sobre la evaluación de la convocatoria extraordinaria y convocatoria extraordinaria de finalización de estudios:**

Se considerará la evaluación del alumnado tanto en la primera convocatoria extraordinaria como en la convocatoria extraordinaria de finalización de estudios cuando el alumno cuente con los requisitos para poder solicitar este tipo de examen extraordinario.

En estas convocatorias, los alumnos deberán realizar un examen teórico con preguntas a desarrollar y/o tipo test

en el que se evalúen los conocimientos teóricos-prácticos de toda la asignatura. Para poder superar el examen

deberán sacar un nota mínima de 5 puntos (considerando la calificación total sobre 10 puntos).

**Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor:**

*Se considerará Matricular de Honor en alumnos con nota igual o superior a 9,25 y que demuestren excelencia en el desarrollo de las competencias exigidas en la asignatura.*

**Objetivos de desarrollo sostenible**

---

Salud y bienestar

Educación de calidad

Trabajo decente y crecimiento económico

Ciudades y comunidades sostenibles

**Otro profesorado**

---

**Nombre:** ARGÜELLES CAPILLA, DAVID

**Departamento:** MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

**Ubicación del despacho:** Dpto. Medicina y Cirugía Animal. Edificio \"Francisco Santisteban\" (Hospital Clínico Veterinario). Campus de Rabanales.

**E-Mail:** cu2arcad@uco.es

**Teléfono:** 957211091

**Nombre:** DOMÍNGUEZ PÉREZ, JUAN MANUEL

**Departamento:** MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

**Ubicación del despacho:** Dpto. Medicina y Cirugía Animal. Edificio \"Francisco Santisteban\" (Hospital Clínico Veterinario). Campus de Rabanales.

**E-Mail:** pv2dopej@uco.es

**Teléfono:** 957211090

**Nombre:** MORGAZ RODRÍGUEZ, JUAN

**Departamento:** MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

**Ubicación del despacho:** Dpto. Medicina y Cirugía Animal. Edificio \"Francisco Santisteban\" (Hospital Clínico Veterinario). Campus de Rabanales.

**E-Mail:** v92moroj@uco.es

**Teléfono:** 957212647

**Nombre:** QUIRÓS CARMONA, SETEFILLA

**Departamento:** MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

**Ubicación del despacho:** Dpto. Medicina y Cirugía Animal. Edificio \"Francisco Santisteban\" (Hospital Clínico Veterinario). Campus de Rabanales.

**E-Mail:** v42quics@uco.es

**Teléfono:** 957212647

**Nombre:** RIBER PEREZ, CRISTINA

**Departamento:** MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

**Ubicación del despacho:** Dpto. Medicina y Cirugía Animal. Edificio \"Francisco Santisteban\" (Hospital Clínico Veterinario). Campus de Rabanales.

**E-Mail:** pv1ripec@uco.es

**Teléfono:** 957211091

**Nombre:** RUÍZ CALATRAVA, INDALECIO

**Departamento:** MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

**Ubicación del despacho:** Dpto. Medicina y Cirugía Animal. Edificio \"Francisco Santisteban\" (Hospital Clínico Veterinario). Campus de Rabanales.

**E-Mail:** pv1rucai@uco.es

**Teléfono:** 957218710

**Nombre:** SANTISTEBAN VALENZUELA, JOSE MARIA

**Departamento:** MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

**Ubicación del despacho:** Dpto. Medicina y Cirugía Animal. Edificio \"Francisco Santisteban\" (Hospital Clínico Veterinario). Campus de Rabanales.

**E-Mail:** pv1savaj@uco.es

**Teléfono:** 957218710

---

*Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación contempladas en esta Guía Docente responderán a los principios de igualdad y no discriminación y deberán ser adaptadas de acuerdo a las necesidades presentadas por estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales en los casos que se requieran.*

*El estudiantado deberá ser informado de los riesgos y las medidas que les afectan, en especial las que puedan tener consecuencias graves o muy graves (artículo 6 de la Política de Seguridad, Salud y Bienestar; BOUCO 23-02-23).*

---