

IMPRESO SOLICITUD PARA VERIFICACIÓN DE TÍTULOS OFICIALES

1. DATOS DE LA UNIVERSIDAD, CENTRO Y TÍTULO QUE PRESENTA LA SOLICITUD

De conformidad con el Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad.

UNIVERSIDAD SOLICITANTE		CENTRO	CÓDIGO CENTRO
Universidad de Salamanca		Facultad de Ciencias Agrarias y Ambientales	37010081
NIVEL		DENOMINACIÓN CORTA	
Grado		Veterinaria	
DENOMINACIÓN ESPECÍFICA			
Graduado o Graduada en Veterinaria por la Universidad de Salamanca			
NIVEL MECES		SOLICITA ADSCRIPCIÓN AL NIVEL 3 DEL MECES	
3		Sí	
RAMA DE CONOCIMIENTO		CAMPO DE ESTUDIO	CONJUNTO
Ciencias de la Salud		Veterinaria	No
SOLICITANTE			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
MARÍA VICTORIA MARTÍN CILLEROS		Coordinadora de Titulaciones de Grado	
REPRESENTANTE LEGAL			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
BERTA MARIA GUTIERREZ RODILLA		Vicerrectora de Estudios de Grado y Calidad	
RESPONSABLE DEL TÍTULO			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
JULIO LOPEZ ABAN		Coordinador Título Grado en Veterinaria	
2. DIRECCIÓN A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN			
A los efectos de la práctica de la NOTIFICACIÓN de todos los procedimientos relativos a la presente solicitud, las comunicaciones se dirigirán a la dirección que figure en el presente apartado.			
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	MUNICIPIO	TELÉFONO
Patio de Escuelas, 1, 1ª planta	37008	Salamanca	663168920
E-MAIL	PROVINCIA	FAX	
vic.docencia@usal.es	Salamanca		
3. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES			
De acuerdo con lo previsto en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, se informa que los datos solicitados en este impreso son necesarios para la tramitación de la solicitud y podrán ser objeto de tratamiento automatizado. La responsabilidad del fichero automatizado corresponde al Consejo de Universidades. Los solicitantes, como cedentes de los datos podrán ejercer ante el Consejo de Universidades los derechos de información, acceso, rectificación y cancelación a los que se refiere el Título III de la citada Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, sin perjuicio de lo dispuesto en otra normativa que ampare los derechos como cedentes de los datos de carácter personal.			
El solicitante declara conocer los términos de la convocatoria y se compromete a cumplir los requisitos de la misma, consintiendo expresamente la notificación por medios telemáticos a los efectos de lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.			
		En: Salamanca, AM 29 de septiembre de 2025	
		Firma: Representante legal de la Universidad	



1. DESCRIPCIÓN, OBJETIVOS FORMATIVOS Y JUSTIFICACIÓN DEL TÍTULO

1.1-1.3 DENOMINACIÓN, CAMPO DE ESTUDIO, MENCIONES/ESPECIALIDADES Y OTROS DATOS BÁSICOS

NIVEL	DENOMINACIÓN ESPECÍFICA	CONJUNTO	CONVENIO	CONV. ADJUNTO
Grado	Graduado o Graduada en Veterinaria por la Universidad de Salamanca	No		Ver Apartado 1: Anexo 1.
RAMA				
Ciencias de la Salud				
CAMPO DE ESTUDIO				
Veterinaria				
AGENCIA EVALUADORA				
Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León				
LISTADO DE MENCIONES				
No existen datos				
MENCIÓN DUAL				
No				

1.4-1.9 UNIVERSIDADES, CENTROS, MODALIDADES, CRÉDITOS, IDIOMAS Y PLAZAS

UNIVERSIDAD SOLICITANTE		
Universidad de Salamanca		
LISTADO DE UNIVERSIDADES		
CÓDIGO	UNIVERSIDAD	
014	Universidad de Salamanca	
LISTADO DE UNIVERSIDADES EXTRANJERAS		
CÓDIGO	UNIVERSIDAD	
No existen datos		
CRÉDITOS TOTALES	CRÉDITOS DE FORMACIÓN BÁSICA	CRÉDITOS EN PRÁCTICAS EXTERNAS
300	93	24
CRÉDITOS OPTATIVOS	CRÉDITOS OBLIGATORIOS	CRÉDITOS TRABAJO FIN GRADO/MÁSTER
15	162	6

1.4-1.9 Universidad de Salamanca

1.4-1.9.1 CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE

LISTADO DE CENTROS			
CÓDIGO	CENTRO	CENTRO RESPONSABLE	CENTRO ACREDITADO INSTITUCIONALMENTE
37010081	Facultad de Ciencias Agrarias y Ambientales	Si	No

1.4-1.9.2 Facultad de Ciencias Agrarias y Ambientales

1.4-1.9.2.1 Datos asociados al centro

MODALIDADES DE ENSEÑANZA EN LAS QUE SE IMPARTE EL TÍTULO		
PRESENCIAL	SEMPRESENCIAL/HÍBRIDA	A DISTANCIA/VIRTUAL
Sí	No	No
PLAZAS POR MODALIDAD		
90		
NÚMERO TOTAL DE PLAZAS	NÚMERO DE PLAZAS DE NUEVO INGRESO PARA PRIMER CURSO	
450	90	



IDIOMAS EN LOS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	

1.10 JUSTIFICACIÓN

JUSTIFICACIÓN DEL INTERÉS DEL TÍTULO Y CONTEXTUALIZACIÓN

Ver Apartado 1: Anexo 6.

1.11-1.13 OBJETIVOS FORMATIVOS, ESTRUCTURAS CURRICULARES ESPECÍFICAS Y DE INNOVACIÓN DOCENTE

OBJETIVOS FORMATIVOS

1.3. Objetivos formativos

1.3.1. a) Principales objetivos formativos del título

Los estudios de Grado en Veterinaria por la Universidad de Salamanca están diseñados para formar a los estudiantes con las competencias necesarias para desempeñar funciones de responsabilidad en la atención de salud de los animales y sus repercusiones en la salud humana en clínica veteri-

naría (animales de compañía, producción, exóticos y silvestres), en centros de investigación y desarrollo, como docentes en diversos niveles educativos, en la gestión de explotaciones ganaderas, el control de calidad e higiene de alimentos, y en la consultoría de áreas relacionadas con la sanidad animal y la salud pública. Todo ello, siempre desde un enfoque fundamentado en valores esenciales de compromiso y responsabilidad ética con el bienestar animal, así como en el respeto y cuidado del medio ambiente durante el ejercicio de su labor profesional.

El Grado en Veterinaria proporciona una sólida comprensión de los fundamentos teóricos y habilidades prácticas que aseguren que los graduados puedan analizar, formular y resolver problemas veterinarios con rigor científico y precisión, considerando siempre la legislación sanitaria vigente y el concepto "Una sola Salud" (*One Health*) que integra la salud humana, animal y ambiental.

Este Grado fomenta la iniciativa, la creatividad, la toma de decisiones y el pensamiento crítico en la resolución de problemas clínicos, productivos y de salud pública, así como la capacidad de comunicar eficazmente conocimientos y soluciones técnicas en el ámbito de la veterinaria.

Por otro lado, este Grado desarrolla en los futuros profesionales la capacidad crítica y la responsabilidad ética, así como el respeto a los derechos de los animales y al medio ambiente, trabajando en favor del progreso y el desarrollo del entorno socioeconómico, a la vez que protegiendo el medioambiente, promoviendo la aplicación de principios veterinarios responsables y sostenibles en el ejercicio profesional alineado con los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

En este contexto, la formación de los futuros profesionales veterinarios se orientará según la norma ECI 233/2008 los siguientes objetivos principales:

1. El control de la higiene, la inspección y la tecnología de la producción y elaboración de alimentos de consumo humano desde la producción primaria hasta el consumidor.
2. La prevención, diagnóstico y tratamiento individual o colectivo, así como la lucha contra las enfermedades de los animales, sean considerados estos individualmente o en grupo, particularmente las zoonosis.
3. El control de la cría, manejo, bienestar, reproducción, protección, y alimentación de los animales, así como la mejora de sus producciones.
4. La obtención en condiciones óptimas y económicamente rentables de productos de origen animal y la valoración de su impacto ambiental.
5. Conocimiento y aplicación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en todos los ámbitos de la profesión veterinaria y de la salud pública, comprendiendo las implicaciones éticas de la salud en un contexto mundial en transformación.
6. Desarrollo de la práctica profesional con respeto a otros profesionales de la salud, adquiriendo habilidades relacionadas con el trabajo en equipo, con el uso eficiente de los recursos y en gestión de calidad.
7. Identificación de riesgos emergentes en todos los ámbitos de la profesión veterinaria

Donde además se plantean los siguientes objetivos generales:

- Proporcionar una formación sólida y equilibrada en los distintos campos de la Veterinaria, abordando sus fundamentos teóricos, metodológicos y aplicados, con una perspectiva histórica de su desarrollo y su evolución hacia un enfoque integral de la salud.
- Desarrollar en los estudiantes la capacidad de reconocer la interconexión entre la salud animal, la salud humana en los distintos ambientes, así como el papel esencial del veterinario en la prevención de zoonosis y en la seguridad de los alimentos.
- Fomentar en el estudiantado un interés genuino por el aprendizaje de la Veterinaria, promoviendo su capacidad para estudiar y aprender de manera autónoma, y ayudándoles a reconocer y valorar sus aplicaciones en contextos, como la clínica, la zootecnia, la investigación, la administración pública y la industria alimentaria.
- Formar veterinarios generalistas con una base sólida de conocimientos teóricos y prácticos, con competencias prácticas en el manejo de técnicas de diagnóstico, tratamiento y prevención, así como metodologías propias de la disciplina, asegurando su capacidad para analizar, formular y resolver problemas veterinarios en distintos contextos.



- Promover valores éticos en el ejercicio profesional, incluyendo el bienestar animal, el respeto a los derechos fundamentales, la equidad y la no discriminación, así como la conciencia medioambiental en la aplicación de la medicina veterinaria.
- Facilitar el acceso a estudios de especialización y formación continua en áreas avanzadas de la veterinaria o disciplinas afines, ofreciendo una base académica que favorezca la investigación y la innovación.

1.3.1.b) Objetivos formativos de las menciones o especialidades

No procede

1.3.2. En su caso, estructuras curriculares específicas y justificación de sus objetivos

No procede

1.3.3. En su caso, Estrategias metodológicas de innovación docente específicas y justificación de sus objetivos

No procede

ESTRUCTURAS CURRICULARES ESPECÍFICAS Y ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS DE INNOVACIÓN DOCENTE

1.14 PERFILES FUNDAMENTALES DE EGRESO Y PROFESIONES REGULADAS

PERFILES DE EGRESO

consultar final del apartado 1.2

HABILITA PARA EL EJERCICIO DE PROFESIONES REGULADAS

Sí

PROFESIÓN REGULADA:

Veterinario

RESOLUCIÓN

Resolución de 17 de diciembre de 2007, BOE de 21 de diciembre de 2007

NORMA

Orden ECI/333/2008, de 13 de febrero, BOE de 15 de febrero de 2008

2. RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y DE APRENDIZAJE

RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y DE APRENDIZAJE

C01 - Reconocer los principios de la estadística y la biometría en el análisis de datos relevantes para las ciencias veterinarias. ECI/333/2008 Biometría y estadística aplicados a las ciencias veterinarias. TIPO: Conocimientos o contenidos

C02 - Explicar la influencia de factores físicos y químicos de los procesos biológicos que se aplican en la práctica veterinaria. ECI/333/2008 Bases físicas y químicas de los procesos biológicos y sus aplicaciones a las ciencias veterinarias. TIPO: Conocimientos o contenidos

C03 - Comprender la relación entre la morfología, bionomía y sistemática de animales y vegetales de interés veterinario con su impacto en sanidad animal y biodiversidad. ECI/333/2008 Morfología, bionomía y sistemática de los animales y vegetales de interés veterinario. TIPO: Conocimientos o contenidos

C04 - Describir la estructura de la célula eucariota animal y su organización en diferentes tejidos, órganos y sistemas en especies de interés veterinario. ECI/333/2008 Estructura de la célula eucariota y su organización en tejidos y órganos. TIPO: Conocimientos o contenidos

C05 - Interpretar los mecanismos de la comunicación y excitabilidad celular como base para comprender los fenómenos fisiológicos, patológicos y la terapéutica veterinaria. ECI/333/2008 Excitabilidad y comunicación celular. TIPO: Conocimientos o contenidos

C06 - Analizar la morfología, topografía y estructura de los órganos y sistemas de distintas especies animales, para aplicaciones veterinarias. ECI/333/2008 Morfología, topografía y estructura de los órganos y sistemas. TIPO: Conocimientos o contenidos

C07 - Explicar el funcionamiento y regulación de los aparatos y sistemas corporales, y su contribución a la homeostasis en diferentes especies de animales. ECI/333/2008 Funcionamiento y regulación de los aparatos y sistemas corporales. Homeostasis. TIPO: Conocimientos o contenidos

C08 - Describir el desarrollo ontogénico, explicar las anomalías congénitas en las distintas especies y proponer aplicaciones de la embriología en la clínica veterinaria. ECI/333/2008 Desarrollo ontogénico, anomalías congénitas y aplicaciones de la embriología TIPO: Conocimientos o contenidos

C09 - Identificar las bases moleculares y genéticas de los procesos biológicos, los principios básicos de la biotecnología genética y de la genética de poblaciones y aplicarlos para prevenir la enfermedad y mejorar los caracteres productivos de los animales de interés veterinario y su integración en el metabolismo de los animales en la práctica veterinaria. ECI/333/2008 Bases moleculares y genéticas de los procesos biológicos. Principios básicos de la biotecnología genética y de la genética de poblaciones. TIPO: Conocimientos o contenidos

C10 - Describir las características etnológicas y productivas de los animales domésticos y explicar cómo afecta al manejo de los animales y diseñar estrategias de manejo. ECI/333/2008 Características etnológicas y productivas, con especial referencia al manejo. TIPO: Conocimientos o contenidos



C11 - Comprender los fundamentos y alteraciones del comportamiento animal y del proceso de domesticación y diseñar estrategias de manejo para mejorar la salud, el bienestar y la producción en los animales. ECI/333/2008: Bases del comportamiento animal y del proceso de domesticación. TIPO: Conocimientos o contenidos
C12 - Identificar los microorganismos y parásitos que afectan a los animales, así como aquellos con aplicación industrial, biotecnológica o ecológica y explicar cómo influyen en la salud animal y sus aplicaciones industriales. . ECI/333/2008 Estudio de los microorganismos y parásitos que afectan a los animales y de aquellos que tengan una aplicación industrial, biotecnológica o ecológica. TIPO: Conocimientos o contenidos
C13 - Fundamentar las bases y aplicaciones técnicas de la respuesta inmunitaria y Ejecutar técnicas basadas en la respuesta inmunitaria, como vacunas, diagnóstico inmunológico para mejorar la salud de los animales. ECI/333/2008 Bases y aplicaciones técnicas de la respuesta inmune. TIPO: Conocimientos o contenidos
C14 - Describir los conceptos fundamentales de la nosología y los mecanismos de la enfermedad considerando las alteraciones generales de la estructura y función de células, tejidos, órganos y sistemas. ECI/333/2008 Nosología. Descripción y patogenia de las alteraciones generales de la estructura y función de las células, tejidos, órganos y sistemas. TIPO: Conocimientos o contenidos
C15 - Reconocer los principios éticos fundamentales que rigen la profesión veterinaria dirigidos a la toma de decisiones clínicas y profesionales teniendo en cuenta los valores democráticos y ODS. ECI/333/2008 Principios éticos de la profesión veterinaria. TIPO: Conocimientos o contenidos
C16 - Conocer la normativa y la reglamentación veterinaria en los ámbitos de medicina animal, producción animal, seguridad alimentaria incluyendo la actividad pericial en el contexto nacional y de la Unión Europea teniendo en cuenta los valores democráticos y ODS. ECI/333/2008 Normativa y reglamentación veterinaria. TIPO: Conocimientos o contenidos
C17 - Conocer los principios en bienestar y de protección animal, y de bioética para aplicarla en los distintos contextos en todas las especies de animales. ECI/333/2008 Bienestar y protección animal. Bioética. TIPO: Conocimientos o contenidos
C18 - Aplicar los conceptos básicos de gestión empresarial y mercadotecnia de ámbito general y adaptado al contexto veterinario con criterios de sostenibilidad y valores democráticos. ECI/333/2008 Marketing y gestión empresarial de ámbito general y veterinario. TIPO: Conocimientos o contenidos
C19 - Aplicar los métodos, procedimientos y técnicas de exploración clínica, incluyendo pruebas de laboratorio, diagnóstico por imagen y otras tecnologías. Conocer los principios de la radiobiología y radioprotección, como herramientas para la evaluación de la salud y la detección, caracterización y seguimiento de las enfermedades en animales terrestres y acuícolas. ECI/333/2008 Métodos y procedimientos de exploración clínica, técnicas diagnósticas complementarias y su interpretación. Diagnóstico por imagen y radiobiología. ECI/333/2008 Ictiopatología. TIPO: Conocimientos o contenidos
C20 - Comprender los mecanismos generales de lesión celular, inflamación, necrosis y reparación tisular, y correlacionar los distintos tipos de lesiones macroscópicas y microscópicas con los procesos patológicos subyacentes y su reconocimiento a partir de necropsias. ECI/333/2008 Necropsia. Reconocimiento y diagnóstico de los distintos tipos de lesiones y su asociación con los procesos patológicos. TIPO: Conocimientos o contenidos
C21 - Explicar las bases farmacológicas generales y los distintos tipos de fármacos, en el contexto de la terapéutica veterinaria. ECI/333/2008 Bases farmacológicas generales y estudio de los distintos tipos de drogas. TIPO: Conocimientos o contenidos
C22 - Analizar los fundamentos clínicos para el establecimiento de un diagnóstico y la selección de tratamientos médicos, quirúrgicos o higiénico-dietéticos, así como el manejo de enfermedades esporádicas que afecten a colectivos animales terrestres y acuícolas. ECI/333/2008 Estudio clínico del individuo enfermo y de los tratamientos médicos, quirúrgicos o higiénico-dietéticos que requiera, así como de las enfermedades esporádicas que afecten a colectivos. Diagnóstico. ECI/333/2008 Ictiopatología. TIPO: Conocimientos o contenidos
C23 - Discriminar las diferentes técnicas quirúrgicas que se usan en veterinaria, asegurando la asepsia y el manejo pre, intra y postoperatorio en todas las especies de animales. ECI/333/2008 Técnicas quirúrgicas utilizadas en veterinaria. TIPO: Conocimientos o contenidos
C24 - Evaluar la administración de anestesia, analgesia y las técnicas de reanimación animal, analizado su aplicación en diversas situaciones quirúrgicas veterinarias. ECI/333/2008 Anestesia y reanimación animal. TIPO: Conocimientos o contenidos
C25 - Aplicar los principios de la farmacoterapia para seleccionar tratamientos adecuados, considerando la especie animal, la enfermedad específica con criterios de seguridad, uso responsable, manejo de resistencias, eficacia y eficiencia económica. ECI/333/2008 Farmacoterapia. TIPO: Conocimientos o contenidos
C26 - Comprender la reproducción natural, las enfermedades y cuidados asociados a la reproducción, parto y puerperio y las técnicas de reproducción asistida aplicables en el ámbito veterinario. ECI/333/2008 Reproducción, parto y puerperio: Cuidados y enfermedades. Reproducción asistida. TIPO: Conocimientos o contenidos
C27 - Reconocer y analizar los tóxicos naturales y de síntesis, en el ámbito de la toxicología animal en animales terrestres y acuáticos y los tóxicos en el ambiente. ECI/333/2008 Identificación y estudio de los tóxicos naturales y de síntesis. Toxicología animal y medioambiental. ECI/333/2008 Ictiopatología TIPO: Conocimientos o contenidos



<p>C28 - Analizar la epidemiología de las enfermedades animales transmisibles y esporádicas en poblaciones de animales terrestres o acuáticos. ECI/333/2008 Transmisión y mantenimiento de las enfermedades y métodos de estudio de las enfermedades en las poblaciones. ECI/333/2008 Ictiopatología. TIPO: Conocimientos o contenidos</p>
<p>C29 - Aplicar los principios y estrategias de diagnóstico y lucha contra las enfermedades infecciosas y parasitarias de interés veterinario en todas las especies animales incluyendo las acuícolas aplicando criterios de bioseguridad. ECI/333/2008 Enfermedades infecciosas y parasitarias de interés veterinario incluyendo su diagnóstico y lucha. ECI/333/2008 Ictiopatología. TIPO: Conocimientos o contenidos</p>
<p>C30 - Explicar la importancia de las zoonosis en salud pública, su impacto en la sociedad considerando la visión Una sola salud y sostenibilidad. ECI/333/2008 Zoonosis y Salud Pública. TIPO: Conocimientos o contenidos</p>
<p>C31 - Evaluar los principios y estrategias para la promoción de la salud en colectividades animales incluyendo los animales silvestres que optimice el rendimiento bajo criterios sociales, éticos y sanitarios con la perspectiva Una sola salud. ECI/333/2008 Promoción de la salud en los colectivos animales, incluidos los animales silvestres, con el fin de obtener el máximo rendimiento económico de una forma social, ética y sanitariamente aceptables. TIPO: Conocimientos o contenidos</p>
<p>C32 - Interpretar las medidas técnicas y reglamentación para la prevención, control y erradicación de las enfermedades de animales terrestres y acuáticos y proponer estrategias de bioseguridad en diferentes escenarios de sanidad animal. ECI/333/2008 Mediadas técnicas y reglamentos para la prevención, control y erradicación de las enfermedades animales. TIPO: Conocimientos o contenidos</p>
<p>C33 - Analizar las bases de la cría de animales terrestres y acuícolas, incluyendo sistemas tradicionales y actuales considerando su sostenibilidad a largo plazo. ECI/333/2008 Bases de la producción animal: Sistemas tradicionales y actuales. TIPO: Conocimientos o contenidos</p>
<p>C34 - Entender las materias primas empleadas para la alimentación de los animales, su producción agronómica o industrial y conservación, sostenibilidad, así como las consecuencias para la salud humana. ECI/333/2008 Materias primas para la alimentación animal: Características, producción y conservación. TIPO: Conocimientos o contenidos</p>
<p>C35 - Aplicar los principios de la nutrición animal para elaborar dietas que satisfagan los requerimientos nutricionales y fórmulas de piensos concentrados en diferentes especies y sistemas de producción de manera sostenible. ECI/333/2008 Bases de la nutrición animal, formulación de raciones y fabricación de piensos. TIPO: Conocimientos o contenidos</p>
<p>C36 - Relacionar los fundamentos de la genética para planificar cruzamientos, estrategias y procedimientos reproductivos que mejoren la producción, salud y bienestar de los animales y sean sostenibles. ECI/333/2008 Aplicaciones genéticas a programas de mejora y salud. Estrategias y procedimientos reproductivos aplicados a la producción. TIPO: Conocimientos o contenidos</p>
<p>C37 - Diseñar instalaciones ganaderas y protocolos de higiene ambiental que optimicen la producción, el bienestar y la salud de los animales. ECI/333/2008 Fundamentos de instalaciones ganaderas e higiene ambiental. TIPO: Conocimientos o contenidos</p>
<p>C38 - Incorporación de la valoración económica en los procesos de producción y comercialización. Optimizar recursos para consolidar la viabilidad a largo del tiempo de las producciones con animales. ECI/333/2008 Economía del proceso productivo y comercialización. Desarrollo sostenible. TIPO: Conocimientos o contenidos</p>
<p>C39 - Conocer las bases y desarrollo de la producción animal acuícola. ECI/333/2008 La acuicultura. TIPO: Conocimientos o contenidos</p>
<p>C40 - Establecer los componentes y características bromatológicas de los alimentos. ECI/333/2008 Componentes y características de los alimentos. TIPO: Conocimientos o contenidos</p>
<p>C41 - Comprender los procesos tecnológicos de obtención, conservación y transformación de los alimentos como base para garantizar su calidad e inocuidad. ECI/333/2008 Procesos tecnológicos de obtención, conservación y transformación de los alimentos. TIPO: Conocimientos o contenidos</p>
<p>C42 - Detectar cambios, alteraciones y adulteraciones que pueden encontrarse en los productos alimenticios. ECI/333/2008 Cambios, alteraciones y adulteraciones que pueden sufrir. TIPO: Conocimientos o contenidos</p>
<p>C43 - Interpretar los criterios sanitarios, bases legales y protocolos de control aplicables a la inspección, manipulación y tratamientos de alimentos, dirigidos a asegurar la seguridad alimentaria y la salud humana. ECI/333/2008 Criterios sanitarios y bases legales de la inspección. TIPO: Conocimientos o contenidos</p>
<p>C44 - Inspeccionar de acuerdo con las regulaciones vigentes ante mortem, y post mortem de los animales de abasto, los establecimientos en los que se procesan o almacenan alimentos y los productos de origen animal. ECI/333/2008 Inspección veterinaria ante y post mortem. Inspección de establecimientos y productos. TIPO: Conocimientos o contenidos</p>
<p>C45 - Comprender y contextualizar los códigos de buenas prácticas higiénicas, análisis de peligros y puntos de control críticos (APPC): Control de manipulación y tratamientos de los alimentos. Seguridad Alimentaria y Salud Pública. ECI/333/2008 Buenas prácticas higiénicas, análisis de peligros y puntos de control críticos. Control de manipulación y tratamientos. Seguridad Alimentaria y Salud Pública. TIPO: Conocimientos o contenidos</p>



C46 - Analizar el riesgo alimentario: determinar, gestionar y comunicar los riesgos. Investigar, y comunicar brotes de toxoinfecciones alimentarias. ECI/333/2008 El análisis de riesgo alimentario: Determinación, gestión y comunicación del riesgo. La investigación de brotes de toxi-infecciones alimentarias. TIPO: Conocimientos o contenidos
C47 - Interpretar la dinámica y demografía de las toxoinfecciones en la cadena alimentaria aplicando principios de epidemiología y diagnóstico y Planificar sistemas de seguimiento y vigilancia. ECI/333/2008 Dinámica y demografía de la infección y la intoxicación. Epidemiología y diagnóstico. Sistema de seguimiento y vigilancia TIPO: Conocimientos o contenidos
C48 - Comprender el método científico y la construcción del conocimiento en las ciencias biosanitarias. ECI/333/2008 Trabajo fin de grado: Materia transversal cuyo trabajo se realizará asociado a distintas materias. TIPO: Conocimientos o contenidos
C49 - Conocer los contextos históricos y sociales que han configurado y configuran los saberes y la profesión veterinaria, así como la relevancia de la enfermedad animal y las zoonosis como determinantes sociohistóricos. ECI/333/2008 Trabajo fin de grado: Materia transversal cuyo trabajo se realizará asociado a distintas materias. TIPO: Conocimientos o contenidos
C50 - Adquirir las nociones básicas de la documentación biosanitaria, gestión de datos e identificar las peculiaridades del lenguaje y la terminología de las ciencias biomédicas, incluyendo su origen y estructura. ECI/333/2008 Trabajo fin de grado: Materia transversal cuyo trabajo se realizará asociado a distintas materias. TIPO: Conocimientos o contenidos
COM01 - Diagnosticar, prevenir y tratar eficazmente enfermedades en diversas especies animales de interés veterinario, aplicando técnicas avanzadas y conocimiento de las enfermedades relevantes TIPO: Competencias
COM02 - Demostrar destreza en la realización de procedimientos clínicos, quirúrgicos y de laboratorio, garantizando la aplicación segura y ética de las técnicas TIPO: Competencias
COM03 - Gestionar explotaciones ganaderas, implementando programas de sanidad animal, optimización de la producción y bienestar animal, considerando sistemas extensivos e intensivos TIPO: Competencias
COM04 - Aplicar principios de bienestar animal en todas las facetas de la producción y cuidado animal, promoviendo prácticas éticas y sostenibles TIPO: Competencias
COM05 - Controlar la calidad e higiene de los alimentos de origen animal, realizando inspecciones y aplicando la normativa vigente para garantizar la salubridad de los alimentos TIPO: Competencias
COM06 - Comprender y aplicar el concepto One Health, identificando y previniendo zoonosis, y colaborando de forma multidisciplinar, para abordar desafíos de salud pública y ambiental TIPO: Competencias
COM07 - Manejar las bases de investigación científica para posteriormente poder continuar con estudios de doctorado TIPO: Competencias
COM08 - Analizar y resolver problemas complejos en profesión veterinaria mediante la aplicación del método científico y el pensamiento crítico en prácticas preprofesionales en forma de rotatorio clínico independiente en entornos reales, abarcando medicina-cirugía, producción animal y seguridad alimentaria; en hospitales veterinarios, clínica ambulante, granjas, plantas pilotos, establecimientos veterinarios, mataderos, empresas y organismos externos veterinarios o afines. TIPO: Competencias
COM09 - Comunicar información técnica y científica de manera clara, concisa y efectiva, tanto oralmente como por escrito, adaptándose a diferentes audiencias TIPO: Competencias
COM10 - Colaborar eficazmente en equipos multidisciplinarios, demostrando liderazgo, empatía y respeto por las diversas opiniones y entornos profesionales TIPO: Competencias
COM11 - Analizar información compleja, sintetizar datos relevantes y tomar decisiones informadas en situaciones de incertidumbre o presión TIPO: Competencias
COM12 - Demostrar adaptabilidad a nuevos entornos y situaciones, así como autonomía en el aprendizaje continuo y la toma de decisiones profesionales TIPO: Competencias
COM13 - Actuar con rigor ético y responsabilidad profesional en todas las intervenciones, respetando los principios de bienestar animal, sostenibilidad, valores democráticos, las normativas legales y deontológicas de la profesión. TIPO: Competencias
COM14 - Mostrar conciencia, compromiso y valores democráticos con el impacto social y ambiental de la actividad veterinaria, contribuyendo al desarrollo sostenible y al bienestar de la sociedad TIPO: Competencias
COM15 - Manifestar conocimiento y práctica de los principios y metodologías de la veterinaria, así como la adquisición de las destrezas y competencias descritas en los objetivos generales del título. TIPO: Competencias
HAB01 - Aplicar técnicas estadísticas y de biometría el diseño, análisis e interpretación de datos biológicos, clínicos o epidemiológicos en estudios vinculados a las ciencias veterinarias, garantizando la validez de los resultados en contextos de investigación o práctica profesional veterinaria en contexto multidisciplinar. TIPO: Habilidades o destrezas
HAB02 - Aplicar los conocimientos en física, química y bioquímica en la comprensión de los procesos biológicos en la enfermedad, diagnóstico y terapéutica animal, crianza e inspección de alimentos TIPO: Habilidades o destrezas
HAB03 - Establecer Cruzamientos, estrategias y procedimientos reproductivos que mejoren la producción, salud y bienestar de los animales a partir de las bases genéticas de los procesos biológicos y de la transmisión de la herencia de caracteres productivos y



<p>predisposición a enfermedades y considerando las razas o estirpes productivas dentro de las especies animales de interés veterinario TIPO: Habilidades o destrezas</p>
<p>HAB04 - Diseñar estrategias de intervención veterinaria orientadas al bienestar animal, fundamentadas en criterios científicos etológicos, bioéticos, legales, democráticos y económicos, considerando tanto la prevención y diagnóstico de enfermedades como la aplicación de medidas de protección en diversos entornos productivos, urbanos o silvestres considerando criterios económicos y gestión empresarial sostenibles. TIPO: Habilidades o destrezas</p>
<p>HAB05 - Ejecutar procedimientos de exploración clínica en animales de diferentes especies incluidas las acuícolas, integrando conocimientos de fisiopatología, técnicas de diagnóstico por imagen, radiobiología y radioprotección, pruebas de laboratorio y nuevas tecnologías. TIPO: Habilidades o destrezas</p>
<p>HAB06 - Emitir juicios diagnósticos fundamentados sobre hallazgos clínicos, anatomopatológicos y de laboratorio, integrando conocimientos de anatomía, histología, citología, embriología, fisiología subyacentes sobre enfermedades inflamatorias, degenerativas, neoplásicas o infecciosas que afectan a órganos y tejidos animales TIPO: Habilidades o destrezas</p>
<p>HAB07 - Diseñar y ejecutar planes terapéuticos individualizados y colectivos, seleccionando fármacos, tratamientos quirúrgicos, o higiénico-dietéticos según el diagnóstico clínico, la especie y el contexto sanitario, aplicando principios de farmacología, farmacoterapia, cirugía, anestesiología veterinaria y uso responsable de medicamentos. TIPO: Habilidades o destrezas</p>
<p>HAB08 - Aplicar protocolos de manejo reproductivo y sanitario en animales, incluyendo el diagnóstico, seguimiento y asistencia al parto y puerperio, así como el uso de técnicas de reproducción asistida, con el fin de mejorar la salud reproductiva, la eficiencia productiva y el bienestar animal TIPO: Habilidades o destrezas</p>
<p>HAB09 - Analizar la aparición, distribución y factores de riesgo de las enfermedades por tóxicos, formulando estrategias eficaces de prevención, vigilancia y control TIPO: Habilidades o destrezas</p>
<p>HAB10 - Diseñar e implementar estrategias de prevención y control de enfermedades infecciosas y parasitarias, incluyendo zoonosis, mediante el diagnóstico, la vacunación y la aplicación de normativas sanitarias, para salvaguardar la salud animal, humana y ambiental visión Una sola salud y sostenibilidad ambiental. TIPO: Habilidades o destrezas</p>
<p>HAB11 - Evaluar los sistemas de producción animal y acuícola, tradicionales y actuales, interpretando los principios de bioseguridad, control ambiental, sanidad y sostenibilidad, para proponer mejoras que garanticen la eficiencia, la calidad alimentaria y el respeto al medio ambiente. TIPO: Habilidades o destrezas</p>
<p>HAB12 - Formular raciones adecuadas a cada especie y sistema de producción, aplicando criterios bromatológicos, de calidad y salubridad de las materias primas, conservación y fabricación de piensos, considerando factores de riesgo, sostenibilidad y criterios éticos, legales y económicos. TIPO: Habilidades o destrezas</p>
<p>HAB13 - Optimizar el uso de instalaciones ganaderas y protocolos de higiene ambiental para maximizar la producción, el bienestar y la salud de los animales terrestres y acuáticos con criterios de viabilidad económica a lo largo del tiempo considerando los sistemas de producción, los factores de riesgo, la sostenibilidad y los criterios éticos, sociales y económicos. TIPO: Habilidades o destrezas</p>
<p>HAB14 - Identificar alteraciones, contaminaciones y adulteraciones en productos alimentarios mediante el uso de técnicas de inspección, muestreo y análisis, evaluando su impacto sobre la seguridad alimentaria y adoptando medidas correctoras según los estándares normativos teniendo en cuenta los procesos tecnológicos de obtención, conservación y transformación de alimentos. TIPO: Habilidades o destrezas</p>
<p>HAB15 - Gestionar los riesgos sanitarios asociados al consumo de alimentos, interpretando criterios legales, periciales, sanitarios y epidemiológicos, y aplicando sistemas de vigilancia y trazabilidad para prevenir infecciones, intoxicaciones y crisis alimentarias en el ámbito de la salud pública. TIPO: Habilidades o destrezas</p>
<p>HAB16 - Aplicar procedimientos integrados de inspección ante mortem, y post mortem de los animales de abasto, así como en los establecimientos de procesamiento, distribución y almacenamiento de los productos de origen animal. TIPO: Habilidades o destrezas</p>
<p>HAB17 - Aplicar, hacer seguimiento y desarrollar buenas prácticas higiénicas y de Análisis de Peligros y Puntos de Control Crítico (APPCC) en la inspección de mataderos, industrias alimentarias, distribuidoras y puntos de venta de acuerdo con la legislación nacional y de la Unión Europea TIPO: Habilidades o destrezas</p>
<p>HAB18 - Establecer procedimientos que aseguren la seguridad de los alimentos: investigación, estudio epidemiológico, comunicación del riesgo, seguimiento y vigilancia. TIPO: Habilidades o destrezas</p>
<p>HAB19 - Realizar necropsias sistemáticas en animales de interés veterinario, describiendo con precisión los hallazgos macroscópicos y relacionándolos con posibles causas de muerte. TIPO: Habilidades o destrezas</p>
<p>HAB20 - Interpretar preparaciones histopatológicas, diferenciando entre tejidos normales y patológicos y emitiendo un juicio diagnóstico básico. TIPO: Habilidades o destrezas</p>
<p>HAB21 - Integrarse en la práctica profesional veterinaria (clínica, producción animal o seguridad alimentaria) participando en el diagnóstico, tratamiento y prevención de enfermedades en condiciones reales, aplicando normas deontológicas, de bioseguridad y</p>



gestión de residuos con autoevaluación de las competencias atendiendo a valores democráticos y sostenibilidad. TIPO: Habilidades o destrezas

HAB22 - Desarrollar la capacidad para formular una pregunta de investigación y mostrar destrezas básicas para incorporarse a la ejecución de un proyecto de investigación en el ámbito veterinario de acuerdo con la legislación vigente y defender públicamente los resultados integrando los conocimientos adquiridos TIPO: Habilidades o destrezas

HAB23 - Integrar la perspectiva histórica y social en la comprensión crítica y reflexiva sobre la realidad actual de la profesión veterinaria y sus fundamentos científicos. TIPO: Habilidades o destrezas

3. ADMISIÓN, RECONOCIMIENTO Y MOVILIDAD

3.1 REQUISITOS DE ACCESO Y PROCEDIMIENTOS DE ADMISIÓN

3.1. Requisitos de acceso y procedimientos de admisión de estudiantes

3.1.1. Requisitos de acceso

Perfil de ingreso recomendado:

Este Grado está dirigido, preferentemente, a aquellas personas que hayan cursado el bachillerato de Ciencia y Tecnología, en la modalidad de Ciencias de la Salud, con buenos conocimientos de Biología, Física, Matemáticas y Química. También se recomienda tener:

- Conocimientos del idioma inglés para el manejo de bibliografía especializada.
- Manejo de la informática (manejo básico de procesadores de texto, hojas de cálculo, búsqueda de información y elaboración de presentaciones)
- Capacidad de adaptación a entornos cambiantes de nuevos conocimientos.
- Hábito de trabajo y de dedicación al estudio, así como actitud de servicio social.
- Sensibilidad hacia el mundo animal, su bienestar y conexión con la salud humana

No están previstas condiciones o pruebas de acceso especiales para matricularse en el presente Grado. El procedimiento de acceso a las enseñanzas universitarias oficiales de Grado será el establecido en la normativa estatal y autonómica vigente en el artículo 38 de la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación, y en el artículo 42 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, y en sus normas de desarrollo. Asimismo, se estará a lo dispuesto en el Real Decreto 412/2014, de 6 de junio, por el que se establece la normativa básica de los procedimientos de admisión a las enseñanzas universitarias oficiales de Grado, tal como establece el RD Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad:

La información general sobre el proceso de matriculación en un grado en la USAL se puede consultar en <https://www.usal.es/acceso-grados>.

En aquellos casos en que la lengua materna de los estudiantes no sea el español, se debe acreditar un nivel B2 en el Marco Común Europeo de Referencia para Lenguas (MCERL). El alumnado que haya cursado Bachillerato en español y acceda a través de la prueba de Acceso a la Universidad Española se considerará acreditado su nivel de español.

En el caso de estudiantes con necesidades específicas de apoyo educativo, se aplicará lo dispuesto en el artículo 21 del Real Decreto 534/2024. Además, la Universidad de Salamanca dispone de servicios de apoyo y asesoramiento para evaluar sus necesidades y establecer pautas de actuación adecuadas.

3.1.2. Procedimiento y criterios de admisión

No están previstas condiciones o pruebas de acceso especiales para matricularse en el presente Grado.

3.2 CRITERIOS PARA EL RECONOCIMIENTO Y TRANSFERENCIAS DE CRÉDITOS

Reconocimiento de Créditos cursados en centros de formación profesional de grado superior

MÍNIMO	MÁXIMO
0	0

Adjuntar Convenio

Reconocimiento de Créditos Cursados en Títulos Propios

MÍNIMO	MÁXIMO
0	0

Adjuntar Título Propio

Reconocimiento de Créditos Cursados por Acreditación de Experiencia Laboral y Profesional

MÍNIMO	MÁXIMO
0	0

DESCRIPCIÓN

3.2. Criterios para el reconocimiento y transferencias de créditos

Se aplicarán los criterios que se exponen en el Artículo 10 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad, y el Reglamento sobre reconocimiento y transferencia de créditos en la Universidad de Salamanca, aprobado por el Consejo de Gobierno de 24 de marzo de 2023 y modificado en la sesión ordinaria del 30 de abril de 2024:



3.2.1 Reconocimiento de ECTS cursados en Enseñanzas Oficiales Universitarias:

Nº mínimo de ECTS reconocidos: se reconocerán lo estipulado en normativa vigente

Nº máximo ECTS reconocidos: se reconocerán lo estipulado en normativa vigente (de asignaturas básicas equivalentes procedentes de otros ámbitos de conocimiento)

3.2.2 Reconocimiento de ECTS cursados en Enseñanzas Superiores Oficiales no Universitarias:

Nº mínimo de ECTS reconocidos: 0 Nº máximo de ECTS reconocidos: 0

3.2.3 Reconocimiento de ECTS cursados por Acreditación de Experiencia Laboral y Profesional y/o en Títulos universitarios no oficiales:

Nº mínimo de ECTS reconocidos: 0

Nº máximo ECTS reconocidos: 0

3.2.4 Reconocimiento de ECTS cursados en otras actividades académicas o universitarias:

Nº mínimo ECTS reconocidos: 0

Nº máximo ECTS reconocidos: 6 (solo podrá reconocerse créditos pertenecientes a asignaturas optativas y con coherencia académica)

Los criterios generales, la normativa y los formularios sobre el reconocimiento y transferencia de ECTS en la USAL están en: https://www.usal.es/files/acceso/reconocimientos/usal_reglamento_reconocimiento_y_transferencia_de_creditos_2024_30_04.pdf

3.3 MOVILIDAD DE LOS ESTUDIANTES PROPIOS Y DE ACOGIDA

3.3. Procedimientos para la organización de la movilidad de los estudiantes propios y de acogida

De acuerdo con el Real Decreto RD 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad, La movilidad se efectuará a través de convenios de movilidad, que serán acordes con lo dictado en la normativa de movilidad académica internacional de estudiantes de la USAL, aprobada en Consejo de Gobierno el 29 de septiembre de 2016, aprobada en Consejo de Gobierno el 29 de septiembre de 2016, la Normativa CRUE sobre el Sistema de Intercambio entre Centros Universitarios Españoles, además del ~~Reglamento sobre Reconocimiento y Transferencia de Créditos en la Universidad de Salamanca~~, aprobado por el Consejo de Gobierno de 24 de marzo de 2023 y modificado por el Consejo de Gobierno de 30 de abril de 2024.

En el Servicio de Relaciones Internacionales de la Universidad de Salamanca se encuentra disponible toda la información sobre movilidad dirigida a estudiantes, <https://rel-int.usal.es/es/>. No obstante, se resumirán los puntos básicos del procedimiento:

BECAS ERASMUS: solicitud de la beca, matrícula de las pruebas de idioma o justificación lingüística, realización de las pruebas de idioma o comprobación de las justificaciones lingüísticas, publicación de los resultados de exámenes o listados de justificación documental, publicación de los listados de seleccionados en los centros, realización de los OLA por parte de los seleccionados, comprobación y firma de los OLA por el coordinador Erasmus.

BECAS SICUE: solicitud de la beca, acuerdo académico verificado por los coordinadores SICUE, certificado de llegada, certificado fin de estancia.

Movilidad académica (especificidades del Grado en Veterinaria)

La movilidad académica del Grado en Veterinaria presenta particularidades derivadas de la elevada carga de formación práctica obligatoria, especialmente en el ámbito clínico y de la sanidad animal, así como de los requisitos establecidos por la normativa europea para el reconocimiento profesional. En este sentido, la movilidad de los estudiantes se planifica de forma que no comprometa la adquisición de las competencias clínicas y profesionales exigidas para el ejercicio de la profesión veterinaria. Por ello, no todas las asignaturas del plan de estudios son susceptibles de ser cursadas en movilidad, especialmente aquellas que incluyen prácticas clínicas presenciales, rotatorios hospitalarios o actividades formativas vinculadas a instalaciones específicas (hospital veterinario universitario, granjas docentes o centros de inspección sanitaria).

La Universidad fomentará la movilidad preferentemente con facultades de Veterinaria de universidades extranjeras acreditadas, en particular aquellas que cumplan los estándares de calidad establecidos por la European Association of Establishments for Veterinary Education (EAEVE) o cuenten con reconocimiento equivalente.

Previo al inicio de la estancia, el Acuerdo de Estudios será evaluado y aprobado por la Comisión Académica del Grado en Veterinaria, garantizando la correspondencia entre los contenidos, competencias y carga práctica de las asignaturas a cursar en destino y las del plan de estudios de origen. Únicamente se autorizarán estancias que permitan asegurar el cumplimiento íntegro de los resultados de aprendizaje del título.

Procedimiento de acogida de estudiantes en movilidad entrante

La Universidad dispone de un procedimiento específico de acogida para los estudiantes procedentes de otros centros nacionales o internacionales que realicen estancias de movilidad en el Grado en Veterinaria.

Dicho procedimiento incluye:

- Asignación de un coordinador académico de movilidad del Grado en Veterinaria, responsable de la supervisión académica del estudiante entrante.



- Sesión informativa inicial en la que se explican la estructura del plan de estudios, las normas de funcionamiento de las prácticas clínicas y las condiciones de acceso a las instalaciones docentes (hospital veterinario, granjas, laboratorios).
- Integración del estudiante en los grupos docentes y prácticos existentes, teniendo en cuenta los límites de aforo, y los criterios de seguridad y bienestar animal.
- Seguimiento académico durante la estancia y apoyo administrativo a través de la Oficina de Relaciones Internacionales.
- El acceso a prácticas clínicas estará condicionado a la disponibilidad de plazas, al cumplimiento de los requisitos de formación previa y a la adecuación del nivel competencial del estudiante, garantizando en todo momento la calidad docente y la seguridad de las actividades prácticas.

4. PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

4.1 ESTRUCTURA BÁSICA DE LAS ENSEÑANZAS		
DESCRIPCIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS		
Ver Apartado 4: Anexo 1.		
4.1 SIN NIVEL 1		
NIVEL 2: Introducción a la veterinaria		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	3	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
3		
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Bases del conocimiento científico e Historia de la Veterinaria		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
3		
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C49 - Conocer los contextos históricos y sociales que han configurado y configuran los saberes y la profesión veterinaria, así como la relevancia de la enfermedad animal y las zoonosis como determinantes sociohistóricos. ECI/333/2008 Trabajo fin de grado: Materia transversal cuyo trabajo se realizará asociado a distintas materias. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C48 - Comprender el método científico y la construcción del conocimiento en las ciencias biosanitarias. ECI/333/2008 Trabajo fin de grado: Materia transversal cuyo trabajo se realizará asociado a distintas materias. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM07 - Manejar las bases de investigación científica para posteriormente poder continuar con estudios de doctorado TIPO: Competencias		
COM09 - Comunicar información técnica y científica de manera clara, concisa y efectiva, tanto oralmente como por escrito, adaptándose a diferentes audiencias TIPO: Competencias		
C50 - Adquirir las nociones básicas de la documentación biosanitaria, gestión de datos e identificar las peculiaridades del lenguaje y la terminología de las ciencias biomédicas, incluyendo su origen y estructura. ECI/333/2008 Trabajo fin de grado: Materia transversal cuyo trabajo se realizará asociado a distintas materias. TIPO: Conocimientos o contenidos		
HAB22 - Desarrollar la capacidad para formular una pregunta de investigación y mostrar destrezas básicas para incorporarse a la ejecución de un proyecto de investigación en el ámbito veterinario de acuerdo con la legislación vigente y defender públicamente los resultados integrando los conocimientos adquiridos TIPO: Habilidades o destrezas		
HAB23 - Integrar la perspectiva histórica y social en la comprensión crítica y reflexiva sobre la realidad actual de la profesión veterinaria y sus fundamentos científicos. TIPO: Habilidades o destrezas		



NIVEL 2: Formación Básica Común		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	CAMPO DE ESTUDIO	
Básica	30 Veterinaria	
ECTS NIVEL2	93	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
27	30	30
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
6		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Anatomía veterinaria II		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	6	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Fisiología II		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		6
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Fisiopatología veterinaria		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
6		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12



NIVEL 3: Genética		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	6	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Histología		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	6	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Microbiología		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		6
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Parasitología		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		6
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Bioestadística		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		



CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6		
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Bioética, Bienestar animal, Medicina legal y Gestión veterinaria		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		6
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Biología celular		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6		
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Bioquímica I		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6		
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Bioquímica II e Inmunología		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Semestral



DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	6	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Embriología y Anatomía Veterinaria I		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	9	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
9		
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Etnología y Etología		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		6
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Fisiología I		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	6	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C01 - Reconocer los principios de la estadística y la biometría en el análisis de datos relevantes para las ciencias veterinarias. ECI/333/2008 Biometría y estadística aplicados a las ciencias veterinarias. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C02 - Explicar la influencia de factores físicos y químicos de los procesos biológicos que se aplican en la práctica veterinaria. ECI/333/2008 Bases físicas y químicas de los procesos biológicos y sus aplicaciones a las ciencias veterinarias. TIPO: Conocimientos o contenidos		



C03 - Comprender la relación entre la morfología, bionomía y sistemática de animales y vegetales de interés veterinario con su impacto en sanidad animal y biodiversidad. ECI/333/2008 Morfología, bionomía y sistemática de los animales y vegetales de interés veterinario. TIPO: Conocimientos o contenidos
C04 - Describir la estructura de la célula eucariota animal y su organización en diferentes tejidos, órganos y sistemas en especies de interés veterinario. ECI/333/2008 Estructura de la célula eucariota y su organización en tejidos y órganos. TIPO: Conocimientos o contenidos
C05 - Interpretar los mecanismos de la comunicación y excitabilidad celular como base para comprender los fenómenos fisiológicos, patológicos y la terapéutica veterinaria. ECI/333/2008 Excitabilidad y comunicación celular. TIPO: Conocimientos o contenidos
C06 - Analizar la morfología, topografía y estructura de los órganos y sistemas de distintas especies animales, para aplicaciones veterinarias. ECI/333/2008 Morfología, topografía y estructura de los órganos y sistemas. TIPO: Conocimientos o contenidos
C07 - Explicar el funcionamiento y regulación de los aparatos y sistemas corporales, y su contribución a la homeostasis en diferentes especies de animales. ECI/333/2008 Funcionamiento y regulación de los aparatos y sistemas corporales. Homeostasis. TIPO: Conocimientos o contenidos
C08 - Describir el desarrollo ontogénico, explicar las anomalías congénitas en las distintas especies y proponer aplicaciones de la embriología en la clínica veterinaria. . ECI/333/2008 Desarrollo ontogénico, anomalías congénitas y aplicaciones de la embriología TIPO: Conocimientos o contenidos
C09 - Identificar las bases moleculares y genéticas de los procesos biológicos , los principios básicos de la biotecnología genética y de la genética de poblaciones y aplicarlos para prevenir la enfermedad y mejorar los caracteres productivos de los animales de interés veterinario y su integración en el metabolismo de los animales en la práctica veterinaria. ECI/333/2008 Bases moleculares y genéticas de los procesos biológicos. Principios básicos de la biotecnología genética y de la genética de poblaciones. TIPO: Conocimientos o contenidos
C10 - Describir las características etnológicas y productivas de los animales domésticos y explicar cómo afecta al manejo de los animales y diseñar estrategias de manejo. ECI/333/2008 Características etnológicas y productivas, con especial referencia al manejo. TIPO: Conocimientos o contenidos
C11 - Comprender los fundamentos y alteraciones del comportamiento animal y del proceso de domesticación y diseñar estrategias de manejo para mejorar la salud, el bienestar y la producción en los animales. ECI/333/2008: Bases del comportamiento animal y del proceso de domesticación. TIPO: Conocimientos o contenidos
C12 - Identificar los microorganismos y parásitos que afectan a los animales, así como aquellos con aplicación industrial, biotecnológica o ecológica y explicar cómo influyen en la salud animal y sus aplicaciones industriales. . ECI/333/2008 Estudio de los microorganismos y parásitos que afectan a los animales y de aquellos que tengan una aplicación industrial, biotecnológica o ecológica. TIPO: Conocimientos o contenidos
C13 - Fundamentar las bases y aplicaciones técnicas de la respuesta inmunitaria y Ejecutar técnicas basadas en la respuesta inmunitaria, como vacunas, diagnóstico inmunológico para mejorar la salud de los animales. ECI/333/2008 Bases y aplicaciones técnicas de la respuesta inmune. TIPO: Conocimientos o contenidos
C14 - Describir los conceptos fundamentales de la nosología y los mecanismos de la enfermedad considerando las alteraciones generales de la estructura y función de células, tejidos, órganos y sistemas. ECI/333/2008 Nosología. Descripción y patogenia de las alteraciones generales de la estructura y función de las células, tejidos, órganos y sistemas. TIPO: Conocimientos o contenidos
C15 - Reconocer los principios éticos fundamentales que rigen la profesión veterinaria dirigidos a la toma de decisiones clínicas y profesionales teniendo en cuenta los valores democráticos y ODS. ECI/333/2008 Principios éticos de la profesión veterinaria. TIPO: Conocimientos o contenidos
C16 - Conocer la normativa y la reglamentación veterinaria en los ámbitos de medicina animal, producción animal, seguridad alimentaria incluyendo la actividad pericial en el contexto nacional y de la Unión Europea teniendo en cuenta los valores democráticos y ODS. ECI/333/2008 Normativa y reglamentación veterinaria. TIPO: Conocimientos o contenidos
C17 - Conocer los principios en bienestar y de protección animal, y de bioética para aplicarla en los distintos contextos en todas las especies de animales. ECI/333/2008 Bienestar y protección animal. Bioética. TIPO: Conocimientos o contenidos
C18 - Aplicar los conceptos básicos de gestión empresarial y mercadotecnia de ámbito general y adaptado al contexto veterinario con criterios de sostenibilidad y valores democráticos. ECI/333/2008 Marketing y gestión empresarial de ámbito general y veterinario. TIPO: Conocimientos o contenidos
C29 - Aplicar los principios y estrategias de diagnóstico y lucha contra las enfermedades infecciosas y parasitarias de interés veterinario en todas las especies animales incluyendo las acuícolas aplicando criterios de bioseguridad. ECI/333/2008 Enfermedades infecciosas y parasitarias de interés veterinario incluyendo su diagnóstico y lucha. ECI/333/2008 Ictiopatología. TIPO: Conocimientos o contenidos



C36 - Relacionar los fundamentos de la genética para planificar cruzamientos, estrategias y procedimientos reproductivos que mejoren la producción, salud y bienestar de los animales y sean sostenibles. ECI/333/2008 Aplicaciones genéticas a programas de mejora y salud. Estrategias y procedimientos reproductivos aplicados a la producción. TIPO: Conocimientos o contenidos
C38 - Incorporación de la valoración económica en los procesos de producción y comercialización. Optimizar recursos para consolidar la viabilidad a largo del tiempo de las producciones con animales. ECI/333/2008 Economía del proceso productivo y comercialización. Desarrollo sostenible. TIPO: Conocimientos o contenidos
COM01 - Diagnosticar, prevenir y tratar eficazmente enfermedades en diversas especies animales de interés veterinario, aplicando técnicas avanzadas y conocimiento de las enfermedades relevantes TIPO: Competencias
COM02 - Demostrar destreza en la realización de procedimientos clínicos, quirúrgicos y de laboratorio, garantizando la aplicación segura y ética de las técnicas TIPO: Competencias
COM03 - Gestionar explotaciones ganaderas, implementando programas de sanidad animal, optimización de la producción y bienestar animal, considerando sistemas extensivos e intensivos TIPO: Competencias
COM04 - Aplicar principios de bienestar animal en todas las facetas de la producción y cuidado animal, promoviendo prácticas éticas y sostenibles TIPO: Competencias
COM06 - Comprender y aplicar el concepto One Health, identificando y previniendo zoonosis, y colaborando de forma multidisciplinar, para abordar desafíos de salud pública y ambiental TIPO: Competencias
COM07 - Manejar las bases de investigación científica para posteriormente poder continuar con estudios de doctorado TIPO: Competencias
COM11 - Analizar información compleja, sintetizar datos relevantes y tomar decisiones informadas en situaciones de incertidumbre o presión TIPO: Competencias
COM13 - Actuar con rigor ético y responsabilidad profesional en todas las intervenciones, respetando los principios de bienestar animal, sostenibilidad, valores democráticos, las normativas legales y deontológicas de la profesión. TIPO: Competencias
COM14 - Mostrar conciencia, compromiso y valores democráticos con el impacto social y ambiental de la actividad veterinaria, contribuyendo al desarrollo sostenible y al bienestar de la sociedad TIPO: Competencias
HAB01 - Aplicar técnicas estadísticas y de biometría el diseño, análisis e interpretación de datos biológicos, clínicos o epidemiológicos en estudios vinculados a las ciencias veterinarias, garantizando la validez de los resultados en contextos de investigación o práctica profesional veterinaria en contexto multidisciplinar. TIPO: Habilidades o destrezas
HAB05 - Ejecutar procedimientos de exploración clínica en animales de diferentes especies incluidas las acuícolas, integrando conocimientos de fisiopatología, técnicas de diagnóstico por imagen, radiobiología y radioprotección, pruebas de laboratorio y nuevas tecnologías. TIPO: Habilidades o destrezas
COM15 - Manifestar conocimiento y práctica de los principios y metodologías de la veterinaria, así como la adquisición de las destrezas y competencias descritas en los objetivos generales del título. TIPO: Competencias
HAB02 - Aplicar los conocimientos en física, química y bioquímica en la comprensión de los procesos biológicos en la enfermedad, diagnóstico y terapéutica animal, crianza e inspección de alimentos TIPO: Habilidades o destrezas
HAB03 - Establecer Cruzamientos, estrategias y procedimientos reproductivos que mejoren la producción, salud y bienestar de los animales a partir de las bases genéticas de los procesos biológicos y de la transmisión de la herencia de caracteres productivos y predisposición a enfermedades y considerando las razas o estirpes productivas dentro de las especies animales de interés veterinario TIPO: Habilidades o destrezas
HAB04 - Diseñar estrategias de intervención veterinaria orientadas al bienestar animal, fundamentadas en criterios científicos etológicos, bioéticos, legales, democráticos y económicos, considerando tanto la prevención y diagnóstico de enfermedades como la aplicación de medidas de protección en diversos entornos productivos, urbanos o silvestres considerando criterios económicos y gestión empresarial sostenibles. TIPO: Habilidades o destrezas
HAB06 - Emitir juicios diagnósticos fundamentados sobre hallazgos clínicos, anatomopatológicos y de laboratorio, integrando conocimientos de anatomía, histología, citología, embriología, fisiología subyacentes sobre enfermedades inflamatorias, degenerativas, neoplásicas o infecciosas que afectan a órganos y tejidos animales TIPO: Habilidades o destrezas
HAB10 - Diseñar e implementar estrategias de prevención y control de enfermedades infecciosas y parasitarias, incluyendo zoonosis, mediante el diagnóstico, la vacunación y la aplicación de normativas sanitarias, para salvaguardar la salud animal, humana y ambiental visión Una sola salud y sostenibilidad ambiental. TIPO: Habilidades o destrezas
HAB13 - Optimizar el uso de instalaciones ganaderas y protocolos de higiene ambiental para maximizar la producción, el bienestar y la salud de los animales terrestres y acuáticos con criterios de viabilidad económica a lo largo del tiempo considerando los sistemas de producción, los factores de riesgo, la sostenibilidad y los criterios éticos, sociales y económicos. TIPO: Habilidades o destrezas
HAB14 - Identificar alteraciones, contaminaciones y adulteraciones en productos alimentarios mediante el uso de técnicas de inspección, muestreo y análisis, evaluando su impacto sobre la seguridad alimentaria y adoptando medidas correctoras según los



estándares normativos teniendo en cuenta los procesos tecnológicos de obtención, conservación y transformación de alimentos. TIPO: Habilidades o destrezas		
HAB20 - Interpretar preparaciones histopatológicas, diferenciando entre tejidos normales y patológicos y emitiendo un juicio diagnóstico básico. TIPO: Habilidades o destrezas		
HAB21 - Integrarse en la práctica profesional veterinaria (clínica, producción animal o seguridad alimentaria) participando en el diagnóstico, tratamiento y prevención de enfermedades en condiciones reales, aplicando normas deontológicas, de bioseguridad y gestión de residuos con autoevaluación de las competencias atendiendo a valores democráticos y sostenibilidad. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Ciencias Clínicas y Sanidad Animal		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	105	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
12	24	18
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
21	15	15
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Anatomía patológica veterinaria I		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
		6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Patología médico-veterinaria II		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	9	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
		9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Patología quirúrgica I		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		



ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
		6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Patología quirúrgica II		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
6		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Propedéutica veterinaria		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
6		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Radiología y Diagnóstico por imagen		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
		6
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Toxicología		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3



ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
6		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Zoonosis, Epidemiología y Medicina Preventiva		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
		6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Anatomía patológica veterinaria II		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
3		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Anestesiología y Fundamentos de Cirugía		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
6		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Enfermedades infecciosas		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	9	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
	9	



ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Enfermedades parasitarias		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	9	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
	9	
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Farmacología		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
	6	
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Farmacología clínica veterinaria		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
6		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Obstetricia y Patología de la reproducción		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	6	



ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Patología médico-veterinaria I		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	9	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	9	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C02 - Explicar la influencia de factores físicos y químicos de los procesos biológicos que se aplican en la práctica veterinaria. ECI/333/2008 Bases físicas y químicas de los procesos biológicos y sus aplicaciones a las ciencias veterinarias. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C14 - Describir los conceptos fundamentales de la nosología y los mecanismos de la enfermedad considerando las alteraciones generales de la estructura y función de células, tejidos, órganos y sistemas. ECI/333/2008 Nosología. Descripción y patogenia de las alteraciones generales de la estructura y función de las células, tejidos, órganos y sistemas. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C19 - Aplicar los métodos, procedimientos y técnicas de exploración clínica, incluyendo pruebas de laboratorio, diagnóstico por imagen y otras tecnologías. Conocer los principios de la radiobiología y radioprotección, como herramientas para la evaluación de la salud y la detección, caracterización y seguimiento de las enfermedades en animales terrestres y acuícolas. ECI/333/2008 Métodos y procedimientos de exploración clínica, técnicas diagnósticas complementarias y su interpretación. Diagnóstico por imagen y radiobiología. ECI/333/2008 Ictiopatología. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C20 - Comprender los mecanismos generales de lesión celular, inflamación, necrosis y reparación tisular, y correlacionar los distintos tipos de lesiones macroscópicas y microscópicas con los procesos patológicos subyacentes y su reconocimiento a partir de necropsias. ECI/333/2008 Necropsia. Reconocimiento y diagnóstico de los distintos tipos de lesiones y su asociación con los procesos patológicos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C21 - Explicar las bases farmacológicas generales y los distintos tipos de fármacos, en el contexto de la terapéutica veterinaria. ECI/333/2008 Bases farmacológicas generales y estudio de los distintos tipos de drogas. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C22 - Analizar los fundamentos clínicos para el establecimiento de un diagnóstico y la selección de tratamientos médicos, quirúrgicos o higiénico-dietéticos, así como el manejo de enfermedades esporádicas que afecten a colectivos animales terrestres y acuícolas. ECI/333/2008 Estudio clínico del individuo enfermo y de los tratamientos médicos, quirúrgicos o higiénico-dietéticos que requiera, así como de las enfermedades esporádicas que afecten a colectivos. Diagnóstico. ECI/333/2008 Ictiopatología. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C23 - Discriminar las diferentes técnicas quirúrgicas que se usan en veterinaria, asegurando la asepsia y el manejo pre, intra y postoperatorio en todas las especies de animales. ECI/333/2008 Técnicas quirúrgicas utilizadas en veterinaria. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C24 - Evaluar la administración de anestesia, analgesia y las técnicas de reanimación animal, analizado su aplicación en diversas situaciones quirúrgicas veterinarias. ECI/333/2008 Anestesia y reanimación animal. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C25 - Aplicar los principios de la farmacoterapia para seleccionar tratamientos adecuados, considerando la especie animal, la enfermedad específica con criterios de seguridad, uso responsable, manejo de resistencias, eficacia y eficiencia económica. ECI/333/2008 Farmacoterapia. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C29 - Aplicar los principios y estrategias de diagnóstico y lucha contra las enfermedades infecciosas y parasitarias de interés veterinario en todas las especies animales incluyendo las acuícolas aplicando criterios de bioseguridad. ECI/333/2008 Enfermedades infecciosas y parasitarias de interés veterinario incluyendo su diagnóstico y lucha. ECI/333/2008 Ictiopatología. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C26 - Comprender la reproducción natural, las enfermedades y cuidados asociados a la reproducción, parto y puerperio y las técnicas de reproducción asistida aplicables en el ámbito veterinario. ECI/333/2008 Reproducción, parto y puerperio: Cuidados y enfermedades. Reproducción asistida. TIPO: Conocimientos o contenidos		



C27 - Reconocer y analizar los tóxicos naturales y de síntesis, en el ámbito de la toxicología animal en animales terrestres y acuáticos y los tóxicos en el ambiente. ECI/333/2008 Identificación y estudio de los tóxicos naturales y de síntesis. Toxicología animal y medioambiental. ECI/333/2008 Ictiopatología TIPO: Conocimientos o contenidos
C28 - Analizar la epidemiología de las enfermedades animales transmisibles y esporádicas en poblaciones de animales terrestres o acuáticos. ECI/333/2008 Transmisión y mantenimiento de las enfermedades y métodos de estudio de las enfermedades en las poblaciones. ECI/333/2008 Ictiopatología. TIPO: Conocimientos o contenidos
C30 - Explicar la importancia de las zoonosis en salud pública, su impacto en la sociedad considerando la visión Una sola salud y sostenibilidad. ECI/333/2008 Zoonosis y Salud Pública. TIPO: Conocimientos o contenidos
C31 - Evaluar los principios y estrategias para la promoción de la salud en colectividades animales incluyendo los animales silvestres que optimice el rendimiento bajo criterios sociales, éticos y sanitarios con la perspectiva Una sola salud. ECI/333/2008 Promoción de la salud en los colectivos animales, incluidos los animales silvestres, con el fin de obtener el máximo rendimiento económico de una forma social, ética y sanitariamente aceptables. TIPO: Conocimientos o contenidos
C32 - Interpretar las medidas técnicas y reglamentación para la prevención, control y erradicación de las enfermedades de animales terrestres y acuáticos y proponer estrategias de bioseguridad en diferentes escenarios de sanidad animal. ECI/333/2008 Medidas técnicas y reglamentos para la prevención, control y erradicación de las enfermedades animales. TIPO: Conocimientos o contenidos
COM01 - Diagnosticar, prevenir y tratar eficazmente enfermedades en diversas especies animales de interés veterinario, aplicando técnicas avanzadas y conocimiento de las enfermedades relevantes TIPO: Competencias
COM02 - Demostrar destreza en la realización de procedimientos clínicos, quirúrgicos y de laboratorio, garantizando la aplicación segura y ética de las técnicas TIPO: Competencias
COM06 - Comprender y aplicar el concepto One Health, identificando y previniendo zoonosis, y colaborando de forma multidisciplinar, para abordar desafíos de salud pública y ambiental TIPO: Competencias
COM08 - Analizar y resolver problemas complejos en profesión veterinaria mediante la aplicación del método científico y el pensamiento crítico en prácticas preprofesionales en forma de rotatorio clínico independiente en entornos reales, abarcando medicina-cirugía, producción animal y seguridad alimentaria; en hospitales veterinarios, clínica ambulante, granjas, plantas pilotos, establecimientos veterinarios, mataderos, empresas y organismos externos veterinarios o afines. TIPO: Competencias
COM09 - Comunicar información técnica y científica de manera clara, concisa y efectiva, tanto oralmente como por escrito, adaptándose a diferentes audiencias TIPO: Competencias
COM10 - Colaborar eficazmente en equipos multidisciplinarios, demostrando liderazgo, empatía y respeto por las diversas opiniones y entornos profesionales TIPO: Competencias
COM11 - Analizar información compleja, sintetizar datos relevantes y tomar decisiones informadas en situaciones de incertidumbre o presión TIPO: Competencias
COM13 - Actuar con rigor ético y responsabilidad profesional en todas las intervenciones, respetando los principios de bienestar animal, sostenibilidad, valores democráticos, las normativas legales y deontológicas de la profesión. TIPO: Competencias
HAB05 - Ejecutar procedimientos de exploración clínica en animales de diferentes especies incluidas las acuícolas, integrando conocimientos de fisiopatología, técnicas de diagnóstico por imagen, radiobiología y radioprotección, pruebas de laboratorio y nuevas tecnologías. TIPO: Habilidades o destrezas
HAB04 - Diseñar estrategias de intervención veterinaria orientadas al bienestar animal, fundamentadas en criterios científicos etológicos, bioéticos, legales, democráticos y económicos, considerando tanto la prevención y diagnóstico de enfermedades como la aplicación de medidas de protección en diversos entornos productivos, urbanos o silvestres considerando criterios económicos y gestión empresarial sostenibles. TIPO: Habilidades o destrezas
HAB06 - Emitir juicios diagnósticos fundamentados sobre hallazgos clínicos, anatomopatológicos y de laboratorio, integrando conocimientos de anatomía, histología, citología, embriología, fisiología subyacentes sobre enfermedades inflamatorias, degenerativas, neoplásicas o infecciosas que afectan a órganos y tejidos animales TIPO: Habilidades o destrezas
HAB07 - Diseñar y ejecutar planes terapéuticos individualizados y colectivos, seleccionando fármacos, tratamientos quirúrgicos, o higiénico-dietéticos según el diagnóstico clínico, la especie y el contexto sanitario, aplicando principios de farmacología, farmacoterapia, cirugía, anestesiología veterinaria y uso responsable de medicamentos. TIPO: Habilidades o destrezas
HAB08 - Aplicar protocolos de manejo reproductivo y sanitario en animales, incluyendo el diagnóstico, seguimiento y asistencia al parto y puerperio, así como el uso de técnicas de reproducción asistida, con el fin de mejorar la salud reproductiva, la eficiencia productiva y el bienestar animal TIPO: Habilidades o destrezas
HAB09 - Analizar la aparición, distribución y factores de riesgo de las enfermedades por tóxicos, formulando estrategias eficaces de prevención, vigilancia y control TIPO: Habilidades o destrezas
HAB10 - Diseñar e implementar estrategias de prevención y control de enfermedades infecciosas y parasitarias, incluyendo zoonosis, mediante el diagnóstico, la vacunación y la aplicación de normativas sanitarias, para salvaguardar la salud animal, humana y ambiental visión Una sola salud y sostenibilidad ambiental. TIPO: Habilidades o destrezas



HAB19 - Realizar necropsias sistemáticas en animales de interés veterinario, describiendo con precisión los hallazgos macroscópicos y relacionándolos con posibles causas de muerte. TIPO: Habilidades o destrezas		
HAB20 - Interpretar preparaciones histopatológicas, diferenciando entre tejidos normales y patológicos y emitiendo un juicio diagnóstico básico. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Producción Animal		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	30	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
9	6	
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	6	9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Alimentación animal		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
	6	
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Nutrición animal		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
3		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Producción animal I		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
6		



ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Producción animal II		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	6	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Programas de mejora animal		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	9	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
		9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C09 - Identificar las bases moleculares y genéticas de los procesos biológicos , los principios básicos de la biotecnología genética y de la genética de poblaciones y aplicarlos para prevenir la enfermedad y mejorar los caracteres productivos de los animales de interés veterinario y su integración en el metabolismo de los animales en la práctica veterinaria. ECI/333/2008 Bases moleculares y genéticas de los procesos biológicos. Principios básicos de la biotecnología genética y de la genética de poblaciones. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C33 - Analizar las bases de la cría de animales terrestres y acuícolas, incluyendo sistemas tradicionales y actuales considerando su sostenibilidad a largo plazo. ECI/333/2008 Bases de la producción animal: Sistemas tradicionales y actuales. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C34 - Entender las materias primas empleadas para la alimentación de los animales, su producción agronómica o industrial y conservación, sostenibilidad, así como las consecuencias para la salud humana. ECI/333/2008 Materias primas para la alimentación animal: Características, producción y conservación. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C35 - Aplicar los principios de la nutrición animal para elaborar dietas que satisfagan los requerimientos nutricionales y fórmulas de piensos concentrados en diferentes especies y sistemas de producción de manera sostenible. ECI/333/2008 Bases de la nutrición animal, formulación de raciones y fabricación de piensos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C36 - Relacionar los fundamentos de la genética para planificar cruzamientos, estrategias y procedimientos reproductivos que mejoren la producción, salud y bienestar de los animales y sean sostenibles. ECI/333/2008 Aplicaciones genéticas a programas de mejora y salud. Estrategias y procedimientos reproductivos aplicados a la producción. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C37 - Diseñar instalaciones ganaderas y protocolos de higiene ambiental que optimicen la producción, el bienestar y la salud de los animales. ECI/333/2008 Fundamentos de instalaciones ganaderas e higiene ambiental. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C38 - Incorporación de la valoración económica en los procesos de producción y comercialización. Optimizar recursos para consolidar la viabilidad a largo del tiempo de las producciones con animales. ECI/333/2008 Economía del proceso productivo y comercialización. Desarrollo sostenible. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C39 - Conocer las bases y desarrollo de la producción animal acuícola. ECI/333/2008 La acuicultura. TIPO: Conocimientos o contenidos		



COM03 - Gestionar explotaciones ganaderas, implementando programas de sanidad animal, optimización de la producción y bienestar animal, considerando sistemas extensivos e intensivos TIPO: Competencias		
COM04 - Aplicar principios de bienestar animal en todas las facetas de la producción y cuidado animal, promoviendo prácticas éticas y sostenibles TIPO: Competencias		
COM14 - Mostrar conciencia, compromiso y valores democráticos con el impacto social y ambiental de la actividad veterinaria, contribuyendo al desarrollo sostenible y al bienestar de la sociedad TIPO: Competencias		
HAB03 - Establecer Cruzamientos, estrategias y procedimientos reproductivos que mejoren la producción, salud y bienestar de los animales a partir de las bases genéticas de los procesos biológicos y de la transmisión de la herencia de caracteres productivos y predisposición a enfermedades y considerando las razas o estirpes productivas dentro de las especies animales de interés veterinario TIPO: Habilidades o destrezas		
HAB08 - Aplicar protocolos de manejo reproductivo y sanitario en animales, incluyendo el diagnóstico, seguimiento y asistencia al parto y puerperio, así como el uso de técnicas de reproducción asistida, con el fin de mejorar la salud reproductiva, la eficiencia productiva y el bienestar animal TIPO: Habilidades o destrezas		
HAB11 - Evaluar los sistemas de producción animal y acuícola, tradicionales y actuales, interpretando los principios de bioseguridad, control ambiental, sanidad y sostenibilidad, para proponer mejoras que garanticen la eficiencia, la calidad alimentaria y el respeto al medio ambiente. TIPO: Habilidades o destrezas		
HAB12 - Formular raciones adecuadas a cada especie y sistema de producción, aplicando criterios bromatológicos, de calidad y salubridad de las materias primas, conservación y fabricación de piensos, considerando factores de riesgo, sostenibilidad y criterios éticos, legales y económicos. TIPO: Habilidades o destrezas		
HAB13 - Optimizar el uso de instalaciones ganaderas y protocolos de higiene ambiental para maximizar la producción, el bienestar y la salud de los animales terrestres y acuáticos con criterios de viabilidad económica a lo largo del tiempo considerando los sistemas de producción, los factores de riesgo, la sostenibilidad y los criterios éticos, sociales y económicos. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Higiene, Tecnología y Seguridad Alimentaria		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	24	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
3		12
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
9		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Ciencia de los alimentos		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
3		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Higiene y seguridad alimentaria		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL



Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
		6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Inspección y control alimentario		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	9	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
9		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Tecnología de los alimentos		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
		6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C16 - Conocer la normativa y la reglamentación veterinaria en los ámbitos de medicina animal, producción animal, seguridad alimentaria incluyendo la actividad pericial en el contexto nacional y de la Unión Europea teniendo en cuenta los valores democráticos y ODS. ECI/333/2008 Normativa y reglamentación veterinaria. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C40 - Establecer los componentes y características bromatológicas de los alimentos. ECI/333/2008 Componentes y características de los alimentos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C41 - Comprender los procesos tecnológicos de obtención, conservación y transformación de los alimentos como base para garantizar su calidad e inocuidad. ECI/333/2008 Procesos tecnológicos de obtención, conservación y transformación de los alimentos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C42 - Detectar cambios, alteraciones y adulteraciones que pueden encontrarse en los productos alimenticios. ECI/333/2008 Cambios, alteraciones y adulteraciones que pueden sufrir. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C43 - Interpretar los criterios sanitarios, bases legales y protocolos de control aplicables a la inspección, manipulación y tratamientos de alimentos, dirigidos a asegurar la seguridad alimentaria y la salud humana. ECI/333/2008 Criterios sanitarios y bases legales de la inspección. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C44 - Inspeccionar de acuerdo con las regulaciones vigentes ante mortem, y post mortem de los animales de abasto, los establecimientos en los que se procesan o almacenan alimentos y los productos de origen animal. ECI/333/2008 Inspección veterinaria ante y post mortem. Inspección de establecimientos y productos. TIPO: Conocimientos o contenidos		



C45 - Comprender y contextualizar los códigos de buenas prácticas higiénicas, análisis de peligros y puntos de control críticos (APPC): Control de manipulación y tratamientos de los alimentos. Seguridad Alimentaria y Salud Pública. ECI/333/2008 Buenas prácticas higiénicas, análisis de peligros y puntos de control críticos. Control de manipulación y tratamientos. Seguridad Alimentaria y Salud Pública. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C46 - Analizar el riesgo alimentario: determinar, gestionar y comunicar los riesgos. Investigar, y comunicar brotes de toxoinfecciones alimentarias. ECI/333/2008 El análisis de riesgo alimentario: Determinación, gestión y comunicación del riesgo. La investigación de brotes de toxi-infecciones alimentarias. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C47 - Interpretar la dinámica y demografía de las toxoinfecciones en la cadena alimentaria aplicando principios de epidemiología y diagnóstico y Planificar sistemas de seguimiento y vigilancia. ECI/333/2008 Dinámica y demografía de la infección y la intoxicación. Epidemiología y diagnóstico. Sistema de seguimiento y vigilancia TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM05 - Controlar la calidad e higiene de los alimentos de origen animal, realizando inspecciones y aplicando la normativa vigente para garantizar la salubridad de los alimentos TIPO: Competencias		
COM06 - Comprender y aplicar el concepto One Health, identificando y previniendo zoonosis, y colaborando de forma multidisciplinar, para abordar desafíos de salud pública y ambiental TIPO: Competencias		
COM09 - Comunicar información técnica y científica de manera clara, concisa y efectiva, tanto oralmente como por escrito, adaptándose a diferentes audiencias TIPO: Competencias		
COM13 - Actuar con rigor ético y responsabilidad profesional en todas las intervenciones, respetando los principios de bienestar animal, sostenibilidad, valores democráticos, las normativas legales y deontológicas de la profesión. TIPO: Competencias		
COM15 - Manifestar conocimiento y práctica de los principios y metodologías de la veterinaria, así como la adquisición de las destrezas y competencias descritas en los objetivos generales del título. TIPO: Competencias		
HAB02 - Aplicar los conocimientos en física, química y bioquímica en la comprensión de los procesos biológicos en la enfermedad, diagnóstico y terapéutica animal, crianza e inspección de alimentos TIPO: Habilidades o destrezas		
HAB14 - Identificar alteraciones, contaminaciones y adulteraciones en productos alimentarios mediante el uso de técnicas de inspección, muestreo y análisis, evaluando su impacto sobre la seguridad alimentaria y adoptando medidas correctoras según los estándares normativos teniendo en cuenta los procesos tecnológicos de obtención, conservación y transformación de alimentos. TIPO: Habilidades o destrezas		
HAB15 - Gestionar los riesgos sanitarios asociados al consumo de alimentos, interpretando criterios legales, periciales, sanitarios y epidemiológicos, y aplicando sistemas de vigilancia y trazabilidad para prevenir infecciones, intoxicaciones y crisis alimentarias en el ámbito de la salud pública. TIPO: Habilidades o destrezas		
HAB16 - Aplicar procedimientos integrados de inspección ante mortem, y post mortem de los animales de abasto, así como en los establecimientos de procesamiento, distribución y almacenamiento de los productos de origen animal. TIPO: Habilidades o destrezas		
HAB17 - Aplicar, hacer seguimiento y desarrollar buenas prácticas higiénicas y de Análisis de Peligros y Puntos de Control Crítico (APPCC) en la inspección de mataderos, industrias alimentarias, distribuidoras y puntos de venta de acuerdo con la legislación nacional y de la Unión Europea TIPO: Habilidades o destrezas		
HAB18 - Establecer procedimientos que aseguren la seguridad de los alimentos: investigación, estudio epidemiológico, comunicación del riesgo, seguimiento y vigilancia. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Prácticas Académicas Externas		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Prácticas Externas	
ECTS NIVEL 2	24	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
24		
NIVEL 3: Rotatorio clínico		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL



Prácticas Externas	12	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
12		
NIVEL 3: Rotatorio en Higiene, Seguridad y Control Alimentario		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Prácticas Externas	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
6		
NIVEL 3: Rotatorio en Producción y Sanidad Animal		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Prácticas Externas	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
6		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C15 - Reconocer los principios éticos fundamentales que rigen la profesión veterinaria dirigidos a la toma de decisiones clínicas y profesionales teniendo en cuenta los valores democráticos y ODS. ECI/333/2008 Principios éticos de la profesión veterinaria. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C17 - Conocer los principios en bienestar y de protección animal, y de bioética para aplicarla en los distintos contextos en todas las especies de animales. ECI/333/2008 Bienestar y protección animal. Bioética. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C18 - Aplicar los conceptos básicos de gestión empresarial y mercadotecnia de ámbito general y adaptado al contexto veterinario con criterios de sostenibilidad y valores democráticos. ECI/333/2008 Marketing y gestión empresarial de ámbito general y veterinario. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C19 - Aplicar los métodos, procedimientos y técnicas de exploración clínica, incluyendo pruebas de laboratorio, diagnóstico por imagen y otras tecnologías. Conocer los principios de la radiobiología y radioprotección, como herramientas para la evaluación de la salud y la detección, caracterización y seguimiento de las enfermedades en animales terrestres y acuícolas. ECI/333/2008 Métodos y procedimientos de exploración clínica, técnicas diagnósticas complementarias y su interpretación. Diagnóstico por imagen y radiobiología. ECI/333/2008 Ictiopatología. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C20 - Comprender los mecanismos generales de lesión celular, inflamación, necrosis y reparación tisular, y correlacionar los distintos tipos de lesiones macroscópicas y microscópicas con los procesos patológicos subyacentes y su reconocimiento a partir de necropsias. ECI/333/2008 Necropsia. Reconocimiento y diagnóstico de los distintos tipos de lesiones y su asociación con los procesos patológicos. TIPO: Conocimientos o contenidos		



<p>C22 - Analizar los fundamentos clínicos para el establecimiento de un diagnóstico y la selección de tratamientos médicos, quirúrgicos o higiénico-dietéticos, así como el manejo de enfermedades esporádicas que afecten a colectivos animales terrestres y acuícolas. ECI/333/2008 Estudio clínico del individuo enfermo y de los tratamientos médicos, quirúrgicos o higiénico-dietéticos que requiera, así como de las enfermedades esporádicas que afecten a colectivos. Diagnóstico. ECI/333/2008 Ictiopatología. TIPO: Conocimientos o contenidos</p>
<p>C23 - Discriminar las diferentes técnicas quirúrgicas que se usan en veterinaria, asegurando la asepsia y el manejo pre, intra y postoperatorio en todas las especies de animales. ECI/333/2008 Técnicas quirúrgicas utilizadas en veterinaria. TIPO: Conocimientos o contenidos</p>
<p>C24 - Evaluar la administración de anestesia, analgesia y las técnicas de reanimación animal, analizado su aplicación en diversas situaciones quirúrgicas veterinarias. ECI/333/2008 Anestesia y reanimación animal. TIPO: Conocimientos o contenidos</p>
<p>C25 - Aplicar los principios de la farmacoterapia para seleccionar tratamientos adecuados, considerando la especie animal, la enfermedad específica con criterios de seguridad, uso responsable, manejo de resistencias, eficacia y eficiencia económica. ECI/333/2008 Farmacoterapia. TIPO: Conocimientos o contenidos</p>
<p>C29 - Aplicar los principios y estrategias de diagnóstico y lucha contra las enfermedades infecciosas y parasitarias de interés veterinario en todas las especies animales incluyendo las acuícolas aplicando criterios de bioseguridad. ECI/333/2008 Enfermedades infecciosas y parasitarias de interés veterinario incluyendo su diagnóstico y lucha. ECI/333/2008 Ictiopatología. TIPO: Conocimientos o contenidos</p>
<p>C26 - Comprender la reproducción natural, las enfermedades y cuidados asociados a la reproducción, parto y puerperio y las técnicas de reproducción asistida aplicables en el ámbito veterinario. ECI/333/2008 Reproducción, parto y puerperio: Cuidados y enfermedades. Reproducción asistida. TIPO: Conocimientos o contenidos</p>
<p>C27 - Reconocer y analizar los tóxicos naturales y de síntesis, en el ámbito de la toxicología animal en animales terrestres y acuáticos y los tóxicos en el ambiente. ECI/333/2008 Identificación y estudio de los tóxicos naturales y de síntesis. Toxicología animal y medioambiental. ECI/333/2008 Ictiopatología TIPO: Conocimientos o contenidos</p>
<p>C28 - Analizar la epidemiología de las enfermedades animales transmisibles y esporádicas en poblaciones de animales terrestres o acuáticos. ECI/333/2008 Transmisión y mantenimiento de las enfermedades y métodos de estudio de las enfermedades en las poblaciones. ECI/333/2008 Ictiopatología. TIPO: Conocimientos o contenidos</p>
<p>C30 - Explicar la importancia de las zoonosis en salud pública, su impacto en la sociedad considerando la visión Una sola salud y sostenibilidad. ECI/333/2008 Zoonosis y Salud Pública. TIPO: Conocimientos o contenidos</p>
<p>C31 - Evaluar los principios y estrategias para la promoción de la salud en colectividades animales incluyendo los animales silvestres que optimice el rendimiento bajo criterios sociales, éticos y sanitarios con la perspectiva Una sola salud. ECI/333/2008 Promoción de la salud en los colectivos animales, incluidos los animales silvestres, con el fin de obtener el máximo rendimiento económico de una forma social, ética y sanitariamente aceptables. TIPO: Conocimientos o contenidos</p>
<p>C32 - Interpretar las medidas técnicas y reglamentación para la prevención, control y erradicación de las enfermedades de animales terrestres y acuáticos y proponer estrategias de bioseguridad en diferentes escenarios de sanidad animal. ECI/333/2008 Medias técnicas y reglamentos para la prevención, control y erradicación de las enfermedades animales. TIPO: Conocimientos o contenidos</p>
<p>C33 - Analizar las bases de la cría de animales terrestres y acuícolas, incluyendo sistemas tradicionales y actuales considerando su sostenibilidad a largo plazo. ECI/333/2008 Bases de la producción animal: Sistemas tradicionales y actuales. TIPO: Conocimientos o contenidos</p>
<p>C34 - Entender las materias primas empleadas para la alimentación de los animales, su producción agronómica o industrial y conservación, sostenibilidad, así como las consecuencias para la salud humana. ECI/333/2008 Materias primas para la alimentación animal: Características, producción y conservación. TIPO: Conocimientos o contenidos</p>
<p>C35 - Aplicar los principios de la nutrición animal para elaborar dietas que satisfagan los requerimientos nutricionales y fórmulas de piensos concentrados en diferentes especies y sistemas de producción de manera sostenible. ECI/333/2008 Bases de la nutrición animal, formulación de raciones y fabricación de piensos. TIPO: Conocimientos o contenidos</p>
<p>C36 - Relacionar los fundamentos de la genética para planificar cruzamientos, estrategias y procedimientos reproductivos que mejoren la producción, salud y bienestar de los animales y sean sostenibles. ECI/333/2008 Aplicaciones genéticas a programas de mejora y salud. Estrategias y procedimientos reproductivos aplicados a la producción. TIPO: Conocimientos o contenidos</p>
<p>C37 - Diseñar instalaciones ganaderas y protocolos de higiene ambiental que optimicen la producción, el bienestar y la salud de los animales. ECI/333/2008 Fundamentos de instalaciones ganaderas e higiene ambiental. TIPO: Conocimientos o contenidos</p>
<p>C38 - Incorporación de la valoración económica en los procesos de producción y comercialización. Optimizar recursos para consolidar la viabilidad a largo del tiempo de las producciones con animales. ECI/333/2008 Economía del proceso productivo y comercialización. Desarrollo sostenible. TIPO: Conocimientos o contenidos</p>
<p>C39 - Conocer las bases y desarrollo de la producción animal acuícola. ECI/333/2008 La acuicultura. TIPO: Conocimientos o contenidos</p>



C40 - Establecer los componentes y características bromatológicas de los alimentos. ECI/333/2008 Componentes y características de los alimentos. TIPO: Conocimientos o contenidos
C41 - Comprender los procesos tecnológicos de obtención, conservación y transformación de los alimentos como base para garantizar su calidad e inocuidad. ECI/333/2008 Procesos tecnológicos de obtención, conservación y transformación de los alimentos. TIPO: Conocimientos o contenidos
C42 - Detectar cambios, alteraciones y adulteraciones que pueden encontrarse en los productos alimenticios. ECI/333/2008 Cambios, alteraciones y adulteraciones que pueden sufrir. TIPO: Conocimientos o contenidos
C43 - Interpretar los criterios sanitarios, bases legales y protocolos de control aplicables a la inspección, manipulación y tratamientos de alimentos, dirigidos a asegurar la seguridad alimentaria y la salud humana. ECI/333/2008 Criterios sanitarios y bases legales de la inspección. TIPO: Conocimientos o contenidos
C44 - Inspeccionar de acuerdo con las regulaciones vigentes ante mortem, y post mortem de los animales de abasto, los establecimientos en los que se procesan o almacenan alimentos y los productos de origen animal. ECI/333/2008 Inspección veterinaria ante y post mortem. Inspección de establecimientos y productos. TIPO: Conocimientos o contenidos
C45 - Comprender y contextualizar los códigos de buenas prácticas higiénicas, análisis de peligros y puntos de control críticos (APPC): Control de manipulación y tratamientos de los alimentos. Seguridad Alimentaria y Salud Pública. ECI/333/2008 Buenas prácticas higiénicas, análisis de peligros y puntos de control críticos. Control de manipulación y tratamientos. Seguridad Alimentaria y Salud Pública. TIPO: Conocimientos o contenidos
C49 - Conocer los contextos históricos y sociales que han configurado y configuran los saberes y la profesión veterinaria, así como la relevancia de la enfermedad animal y las zoonosis como determinantes sociohistóricos. ECI/333/2008 Trabajo fin de grado: Materia transversal cuyo trabajo se realizará asociado a distintas materias. TIPO: Conocimientos o contenidos
C46 - Analizar el riesgo alimentario: determinar, gestionar y comunicar los riesgos. Investigar, y comunicar brotes de tox infecciones alimentarias. ECI/333/2008 El análisis de riesgo alimentario: Determinación, gestión y comunicación del riesgo. La investigación de brotes de toxi-infecciones alimentarias. TIPO: Conocimientos o contenidos
C47 - Interpretar la dinámica y demografía de las tox infecciones en la cadena alimentaria aplicando principios de epidemiología y diagnóstico y Planificar sistemas de seguimiento y vigilancia. ECI/333/2008 Dinámica y demografía de la infección y la intoxicación. Epidemiología y diagnóstico. Sistema de seguimiento y vigilancia TIPO: Conocimientos o contenidos
COM01 - Diagnosticar, prevenir y tratar eficazmente enfermedades en diversas especies animales de interés veterinario, aplicando técnicas avanzadas y conocimiento de las enfermedades relevantes TIPO: Competencias
COM02 - Demostrar destreza en la realización de procedimientos clínicos, quirúrgicos y de laboratorio, garantizando la aplicación segura y ética de las técnicas TIPO: Competencias
COM03 - Gestionar explotaciones ganaderas, implementando programas de sanidad animal, optimización de la producción y bienestar animal, considerando sistemas extensivos e intensivos TIPO: Competencias
COM04 - Aplicar principios de bienestar animal en todas las facetas de la producción y cuidado animal, promoviendo prácticas éticas y sostenibles TIPO: Competencias
COM05 - Controlar la calidad e higiene de los alimentos de origen animal, realizando inspecciones y aplicando la normativa vigente para garantizar la salubridad de los alimentos TIPO: Competencias
COM06 - Comprender y aplicar el concepto One Health, identificando y previniendo zoonosis, y colaborando de forma multidisciplinar, para abordar desafíos de salud pública y ambiental TIPO: Competencias
COM08 - Analizar y resolver problemas complejos en profesión veterinaria mediante la aplicación del método científico y el pensamiento crítico en prácticas preprofesionales en forma de rotatorio clínico independiente en entornos reales, abarcando medicina-cirugía, producción animal y seguridad alimentaria; en hospitales veterinarios, clínica ambulante, granjas, plantas pilotos, establecimientos veterinarios, mataderos, empresas y organismos externos veterinarios o afines. TIPO: Competencias
COM09 - Comunicar información técnica y científica de manera clara, concisa y efectiva, tanto oralmente como por escrito, adaptándose a diferentes audiencias TIPO: Competencias
COM10 - Colaborar eficazmente en equipos multidisciplinarios, demostrando liderazgo, empatía y respeto por las diversas opiniones y entornos profesionales TIPO: Competencias
COM11 - Analizar información compleja, sintetizar datos relevantes y tomar decisiones informadas en situaciones de incertidumbre o presión TIPO: Competencias
COM12 - Demostrar adaptabilidad a nuevos entornos y situaciones, así como autonomía en el aprendizaje continuo y la toma de decisiones profesionales TIPO: Competencias
COM13 - Actuar con rigor ético y responsabilidad profesional en todas las intervenciones, respetando los principios de bienestar animal, sostenibilidad, valores democráticos, las normativas legales y deontológicas de la profesión. TIPO: Competencias



COM14 - Mostrar conciencia, compromiso y valores democráticos con el impacto social y ambiental de la actividad veterinaria, contribuyendo al desarrollo sostenible y al bienestar de la sociedad TIPO: Competencias
HAB01 - Aplicar técnicas estadísticas y de biometría el diseño, análisis e interpretación de datos biológicos, clínicos o epidemiológicos en estudios vinculados a las ciencias veterinarias, garantizando la validez de los resultados en contextos de investigación o práctica profesional veterinaria en contexto multidisciplinar. TIPO: Habilidades o destrezas
HAB05 - Ejecutar procedimientos de exploración clínica en animales de diferentes especies incluidas las acuícolas, integrando conocimientos de fisiopatología, técnicas de diagnóstico por imagen, radiobiología y radioprotección, pruebas de laboratorio y nuevas tecnologías. TIPO: Habilidades o destrezas
COM15 - Manifestar conocimiento y práctica de los principios y metodologías de la veterinaria, así como la adquisición de las destrezas y competencias descritas en los objetivos generales del título. TIPO: Competencias
HAB03 - Establecer Cruzamientos, estrategias y procedimientos reproductivos que mejoren la producción, salud y bienestar de los animales a partir de las bases genéticas de los procesos biológicos y de la transmisión de la herencia de caracteres productivos y predisposición a enfermedades y considerando las razas o estirpes productivas dentro de las especies animales de interés veterinario TIPO: Habilidades o destrezas
HAB04 - Diseñar estrategias de intervención veterinaria orientadas al bienestar animal, fundamentadas en criterios científicos etológicos, bioéticos, legales, democráticos y económicos, considerando tanto la prevención y diagnóstico de enfermedades como la aplicación de medidas de protección en diversos entornos productivos, urbanos o silvestres considerando criterios económicos y gestión empresarial sostenibles. TIPO: Habilidades o destrezas
HAB06 - Emitir juicios diagnósticos fundamentados sobre hallazgos clínicos, anatomopatológicos y de laboratorio, integrando conocimientos de anatomía, histología, citología, embriología, fisiología subyacentes sobre enfermedades inflamatorias, degenerativas, neoplásicas o infecciosas que afectan a órganos y tejidos animales TIPO: Habilidades o destrezas
HAB07 - Diseñar y ejecutar planes terapéuticos individualizados y colectivos, seleccionando fármacos, tratamientos quirúrgicos, o higiénico-dietéticos según el diagnóstico clínico, la especie y el contexto sanitario, aplicando principios de farmacología, farmacoterapia, cirugía, anestesiología veterinaria y uso responsable de medicamentos. TIPO: Habilidades o destrezas
HAB08 - Aplicar protocolos de manejo reproductivo y sanitario en animales, incluyendo el diagnóstico, seguimiento y asistencia al parto y puerperio, así como el uso de técnicas de reproducción asistida, con el fin de mejorar la salud reproductiva, la eficiencia productiva y el bienestar animal TIPO: Habilidades o destrezas
HAB09 - Analizar la aparición, distribución y factores de riesgo de las enfermedades por tóxicos, formulando estrategias eficaces de prevención, vigilancia y control TIPO: Habilidades o destrezas
HAB10 - Diseñar e implementar estrategias de prevención y control de enfermedades infecciosas y parasitarias, incluyendo zoonosis, mediante el diagnóstico, la vacunación y la aplicación de normativas sanitarias, para salvaguardar la salud animal, humana y ambiental visión Una sola salud y sostenibilidad ambiental. TIPO: Habilidades o destrezas
HAB11 - Evaluar los sistemas de producción animal y acuícola, tradicionales y actuales, interpretando los principios de bioseguridad, control ambiental, sanidad y sostenibilidad, para proponer mejoras que garanticen la eficiencia, la calidad alimentaria y el respeto al medio ambiente. TIPO: Habilidades o destrezas
HAB12 - Formular raciones adecuadas a cada especie y sistema de producción, aplicando criterios bromatológicos, de calidad y salubridad de las materias primas, conservación y fabricación de piensos, considerando factores de riesgo, sostenibilidad y criterios éticos, legales y económicos. TIPO: Habilidades o destrezas
HAB13 - Optimizar el uso de instalaciones ganaderas y protocolos de higiene ambiental para maximizar la producción, el bienestar y la salud de los animales terrestres y acuáticos con criterios de viabilidad económica a lo largo del tiempo considerando los sistemas de producción, los factores de riesgo, la sostenibilidad y los criterios éticos, sociales y económicos. TIPO: Habilidades o destrezas
HAB14 - Identificar alteraciones, contaminaciones y adulteraciones en productos alimentarios mediante el uso de técnicas de inspección, muestreo y análisis, evaluando su impacto sobre la seguridad alimentaria y adoptando medidas correctoras según los estándares normativos teniendo en cuenta los procesos tecnológicos de obtención, conservación y transformación de alimentos. TIPO: Habilidades o destrezas
HAB15 - Gestionar los riesgos sanitarios asociados al consumo de alimentos, interpretando criterios legales, periciales, sanitarios y epidemiológicos, y aplicando sistemas de vigilancia y trazabilidad para prevenir infecciones, intoxicaciones y crisis alimentarias en el ámbito de la salud pública. TIPO: Habilidades o destrezas
HAB16 - Aplicar procedimientos integrados de inspección ante mortem, y post mortem de los animales de abasto, así como en los establecimientos de procesamiento, distribución y almacenamiento de los productos de origen animal. TIPO: Habilidades o destrezas
HAB17 - Aplicar, hacer seguimiento y desarrollar buenas prácticas higiénicas y de Análisis de Peligros y Puntos de Control Crítico (APPCC) en la inspección de mataderos, industrias alimentarias, distribuidoras y puntos de venta de acuerdo con la legislación nacional y de la Unión Europea TIPO: Habilidades o destrezas



HAB18 - Establecer procedimientos que aseguren la seguridad de los alimentos: investigación, estudio epidemiológico, comunicación del riesgo, seguimiento y vigilancia. TIPO: Habilidades o destrezas		
HAB19 - Realizar necropsias sistemáticas en animales de interés veterinario, describiendo con precisión los hallazgos macroscópicos y relacionándolos con posibles causas de muerte. TIPO: Habilidades o destrezas		
HAB20 - Interpretar preparaciones histopatológicas, diferenciando entre tejidos normales y patológicos y emitiendo un juicio diagnóstico básico. TIPO: Habilidades o destrezas		
HAB21 - Integrarse en la práctica profesional veterinaria (clínica, producción animal o seguridad alimentaria) participando en el diagnóstico, tratamiento y prevención de enfermedades en condiciones reales, aplicando normas deontológicas, de bioseguridad y gestión de residuos con autoevaluación de las competencias atendiendo a valores democráticos y sostenibilidad. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Trabajo de Fin de Grado		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Trabajo Fin de Grado / Máster	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
6		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C14 - Describir los conceptos fundamentales de la nosología y los mecanismos de la enfermedad considerando las alteraciones generales de la estructura y función de células, tejidos, órganos y sistemas. ECI/333/2008 Nosología. Descripción y patogenia de las alteraciones generales de la estructura y función de las células, tejidos, órganos y sistemas. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C17 - Conocer los principios en bienestar y de protección animal, y de bioética para aplicarla en los distintos contextos en todas las especies de animales. ECI/333/2008 Bienestar y protección animal. Bioética. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C20 - Comprender los mecanismos generales de lesión celular, inflamación, necrosis y reparación tisular, y correlacionar los distintos tipos de lesiones macroscópicas y microscópicas con los procesos patológicos subyacentes y su reconocimiento a partir de necropsias. ECI/333/2008 Necropsia. Reconocimiento y diagnóstico de los distintos tipos de lesiones y su asociación con los procesos patológicos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C21 - Explicar las bases farmacológicas generales y los distintos tipos de fármacos, en el contexto de la terapéutica veterinaria. ECI/333/2008 Bases farmacológicas generales y estudio de los distintos tipos de drogas. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C22 - Analizar los fundamentos clínicos para el establecimiento de un diagnóstico y la selección de tratamientos médicos, quirúrgicos o higiénico-dietéticos, así como el manejo de enfermedades esporádicas que afecten a colectivos animales terrestres y acuícolas. ECI/333/2008 Estudio clínico del individuo enfermo y de los tratamientos médicos, quirúrgicos o higiénico-dietéticos que requiera, así como de las enfermedades esporádicas que afecten a colectivos. Diagnóstico. ECI/333/2008 Ictiopatología. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C24 - Evaluar la administración de anestesia, analgesia y las técnicas de reanimación animal, analizado su aplicación en diversas situaciones quirúrgicas veterinarias. ECI/333/2008 Anestesia y reanimación animal. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C25 - Aplicar los principios de la farmacoterapia para seleccionar tratamientos adecuados, considerando la especie animal, la enfermedad específica con criterios de seguridad, uso responsable, manejo de resistencias, eficacia y eficiencia económica. ECI/333/2008 Farmacoterapia. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C29 - Aplicar los principios y estrategias de diagnóstico y lucha contra las enfermedades infecciosas y parasitarias de interés veterinario en todas las especies animales incluyendo las acuícolas aplicando criterios de bioseguridad. ECI/333/2008 Enfermedades infecciosas y parasitarias de interés veterinario incluyendo su diagnóstico y lucha. ECI/333/2008 Ictiopatología. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C27 - Reconocer y analizar los tóxicos naturales y de síntesis, en el ámbito de la toxicología animal en animales terrestres y acuáticos y los tóxicos en el ambiente. ECI/333/2008 Identificación y estudio de los tóxicos naturales y de síntesis. Toxicología animal y medioambiental. ECI/333/2008 Ictiopatología TIPO: Conocimientos o contenidos		



C28 - Analizar la epidemiología de las enfermedades animales transmisibles y esporádicas en poblaciones de animales terrestres o acuáticos. ECI/333/2008 Transmisión y mantenimiento de las enfermedades y métodos de estudio de las enfermedades en las poblaciones. ECI/333/2008 Ictiopatología. TIPO: Conocimientos o contenidos
C30 - Explicar la importancia de las zoonosis en salud pública, su impacto en la sociedad considerando la visión Una sola salud y sostenibilidad. ECI/333/2008 Zoonosis y Salud Pública. TIPO: Conocimientos o contenidos
C31 - Evaluar los principios y estrategias para la promoción de la salud en colectividades animales incluyendo los animales silvestres que optimice el rendimiento bajo criterios sociales, éticos y sanitarios con la perspectiva Una sola salud. ECI/333/2008 Promoción de la salud en los colectivos animales, incluidos los animales silvestres, con el fin de obtener el máximo rendimiento económico de una forma social, ética y sanitariamente aceptables. TIPO: Conocimientos o contenidos
C32 - Interpretar las medidas técnicas y reglamentación para la prevención, control y erradicación de las enfermedades de animales terrestres y acuáticos y proponer estrategias de bioseguridad en diferentes escenarios de sanidad animal. ECI/333/2008 Mediadas técnicas y reglamentos para la prevención, control y erradicación de las enfermedades animales. TIPO: Conocimientos o contenidos
C33 - Analizar las bases de la cría de animales terrestres y acuícolas, incluyendo sistemas tradicionales y actuales considerando su sostenibilidad a largo plazo. ECI/333/2008 Bases de la producción animal: Sistemas tradicionales y actuales. TIPO: Conocimientos o contenidos
C35 - Aplicar los principios de la nutrición animal para elaborar dietas que satisfagan los requerimientos nutricionales y fórmulas de piensos concentrados en diferentes especies y sistemas de producción de manera sostenible. ECI/333/2008 Bases de la nutrición animal, formulación de raciones y fabricación de piensos. TIPO: Conocimientos o contenidos
C36 - Relacionar los fundamentos de la genética para planificar cruzamientos, estrategias y procedimientos reproductivos que mejoren la producción, salud y bienestar de los animales y sean sostenibles. ECI/333/2008 Aplicaciones genéticas a programas de mejora y salud. Estrategias y procedimientos reproductivos aplicados a la producción. TIPO: Conocimientos o contenidos
C37 - Diseñar instalaciones ganaderas y protocolos de higiene ambiental que optimicen la producción, el bienestar y la salud de los animales. ECI/333/2008 Fundamentos de instalaciones ganaderas e higiene ambiental. TIPO: Conocimientos o contenidos
C38 - Incorporación de la valoración económica en los procesos de producción y comercialización. Optimizar recursos para consolidar la viabilidad a largo del tiempo de las producciones con animales. ECI/333/2008 Economía del proceso productivo y comercialización. Desarrollo sostenible. TIPO: Conocimientos o contenidos
C39 - Conocer las bases y desarrollo de la producción animal acuícola. ECI/333/2008 La acuicultura. TIPO: Conocimientos o contenidos
C41 - Comprender los procesos tecnológicos de obtención, conservación y transformación de los alimentos como base para garantizar su calidad e inocuidad. ECI/333/2008 Procesos tecnológicos de obtención, conservación y transformación de los alimentos. TIPO: Conocimientos o contenidos
C42 - Detectar cambios, alteraciones y adulteraciones que pueden encontrarse en los productos alimenticios. ECI/333/2008 Cambios, alteraciones y adulteraciones que pueden sufrir. TIPO: Conocimientos o contenidos
C43 - Interpretar los criterios sanitarios, bases legales y protocolos de control aplicables a la inspección, manipulación y tratamientos de alimentos, dirigidos a asegurar la seguridad alimentaria y la salud humana. ECI/333/2008 Criterios sanitarios y bases legales de la inspección. TIPO: Conocimientos o contenidos
C44 - Inspeccionar de acuerdo con las regulaciones vigentes ante mortem, y post mortem de los animales de abasto, los establecimientos en los que se procesan o almacenan alimentos y los productos de origen animal. ECI/333/2008 Inspección veterinaria ante y post mortem. Inspección de establecimientos y productos. TIPO: Conocimientos o contenidos
C45 - Comprender y contextualizar los códigos de buenas prácticas higiénicas, análisis de peligros y puntos de control críticos (APPC): Control de manipulación y tratamientos de los alimentos. Seguridad Alimentaria y Salud Pública. ECI/333/2008 Buenas prácticas higiénicas, análisis de peligros y puntos de control críticos. Control de manipulación y tratamientos. Seguridad Alimentaria y Salud Pública. TIPO: Conocimientos o contenidos
C49 - Conocer los contextos históricos y sociales que han configurado y configuran los saberes y la profesión veterinaria, así como la relevancia de la enfermedad animal y las zoonosis como determinantes sociohistóricos. ECI/333/2008 Trabajo fin de grado: Materia transversal cuyo trabajo se realizará asociado a distintas materias. TIPO: Conocimientos o contenidos
C46 - Analizar el riesgo alimentario: determinar, gestionar y comunicar los riesgos. Investigar, y comunicar brotes de tox infecciones alimentarias. ECI/333/2008 El análisis de riesgo alimentario: Determinación, gestión y comunicación del riesgo. La investigación de brotes de toxi-infecciones alimentarias. TIPO: Conocimientos o contenidos
C47 - Interpretar la dinámica y demografía de las tox infecciones en la cadena alimentaria aplicando principios de epidemiología y diagnóstico y Planificar sistemas de seguimiento y vigilancia. ECI/333/2008 Dinámica y demografía de la infección y la intoxicación. Epidemiología y diagnóstico. Sistema de seguimiento y vigilancia TIPO: Conocimientos o contenidos
C48 - Comprender el método científico y la construcción del conocimiento en las ciencias biosanitarias. ECI/333/2008 Trabajo fin de grado: Materia transversal cuyo trabajo se realizará asociado a distintas materias. TIPO: Conocimientos o contenidos



COM04 - Aplicar principios de bienestar animal en todas las facetas de la producción y cuidado animal, promoviendo prácticas éticas y sostenibles TIPO: Competencias
COM06 - Comprender y aplicar el concepto One Health, identificando y previniendo zoonosis, y colaborando de forma multidisciplinar, para abordar desafíos de salud pública y ambiental TIPO: Competencias
COM07 - Manejar las bases de investigación científica para posteriormente poder continuar con estudios de doctorado TIPO: Competencias
COM08 - Analizar y resolver problemas complejos en profesión veterinaria mediante la aplicación del método científico y el pensamiento crítico en prácticas preprofesionales en forma de rotatorio clínico independiente en entornos reales, abarcando medicina-cirugía, producción animal y seguridad alimentaria; en hospitales veterinarios, clínica ambulante, granjas, plantas pilotos, establecimientos veterinarios, mataderos, empresas y organismos externos veterinarios o afines. TIPO: Competencias
COM09 - Comunicar información técnica y científica de manera clara, concisa y efectiva, tanto oralmente como por escrito, adaptándose a diferentes audiencias TIPO: Competencias
COM10 - Colaborar eficazmente en equipos multidisciplinarios, demostrando liderazgo, empatía y respeto por las diversas opiniones y entornos profesionales TIPO: Competencias
COM11 - Analizar información compleja, sintetizar datos relevantes y tomar decisiones informadas en situaciones de incertidumbre o presión TIPO: Competencias
COM12 - Demostrar adaptabilidad a nuevos entornos y situaciones, así como autonomía en el aprendizaje continuo y la toma de decisiones profesionales TIPO: Competencias
COM13 - Actuar con rigor ético y responsabilidad profesional en todas las intervenciones, respetando los principios de bienestar animal, sostenibilidad, valores democráticos, las normativas legales y deontológicas de la profesión. TIPO: Competencias
COM14 - Mostrar conciencia, compromiso y valores democráticos con el impacto social y ambiental de la actividad veterinaria, contribuyendo al desarrollo sostenible y al bienestar de la sociedad TIPO: Competencias
HAB01 - Aplicar técnicas estadísticas y de biometría el diseño, análisis e interpretación de datos biológicos, clínicos o epidemiológicos en estudios vinculados a las ciencias veterinarias, garantizando la validez de los resultados en contextos de investigación o práctica profesional veterinaria en contexto multidisciplinar. TIPO: Habilidades o destrezas
HAB05 - Ejecutar procedimientos de exploración clínica en animales de diferentes especies incluidas las acuícolas, integrando conocimientos de fisiopatología, técnicas de diagnóstico por imagen, radiobiología y radioprotección, pruebas de laboratorio y nuevas tecnologías. TIPO: Habilidades o destrezas
C50 - Adquirir las nociones básicas de la documentación biosanitaria, gestión de datos e identificar las peculiaridades del lenguaje y la terminología de las ciencias biomédicas, incluyendo su origen y estructura. ECI/333/2008 Trabajo fin de grado: Materia transversal cuyo trabajo se realizará asociado a distintas materias. TIPO: Conocimientos o contenidos
COM15 - Manifestar conocimiento y práctica de los principios y metodologías de la veterinaria, así como la adquisición de las destrezas y competencias descritas en los objetivos generales del título. TIPO: Competencias
HAB02 - Aplicar los conocimientos en física, química y bioquímica en la comprensión de los procesos biológicos en la enfermedad, diagnóstico y terapéutica animal, crianza e inspección de alimentos TIPO: Habilidades o destrezas
HAB07 - Diseñar y ejecutar planes terapéuticos individualizados y colectivos, seleccionando fármacos, tratamientos quirúrgicos, o higiénico-dietéticos según el diagnóstico clínico, la especie y el contexto sanitario, aplicando principios de farmacología, farmacoterapia, cirugía, anestesiología veterinaria y uso responsable de medicamentos. TIPO: Habilidades o destrezas
HAB10 - Diseñar e implementar estrategias de prevención y control de enfermedades infecciosas y parasitarias, incluyendo zoonosis, mediante el diagnóstico, la vacunación y la aplicación de normativas sanitarias, para salvaguardar la salud animal, humana y ambiental visión Una sola salud y sostenibilidad ambiental. TIPO: Habilidades o destrezas
HAB11 - Evaluar los sistemas de producción animal y acuícola, tradicionales y actuales, interpretando los principios de bioseguridad, control ambiental, sanidad y sostenibilidad, para proponer mejoras que garanticen la eficiencia, la calidad alimentaria y el respeto al medio ambiente. TIPO: Habilidades o destrezas
HAB12 - Formular raciones adecuadas a cada especie y sistema de producción, aplicando criterios bromatológicos, de calidad y salubridad de las materias primas, conservación y fabricación de piensos, considerando factores de riesgo, sostenibilidad y criterios éticos, legales y económicos. TIPO: Habilidades o destrezas
HAB13 - Optimizar el uso de instalaciones ganaderas y protocolos de higiene ambiental para maximizar la producción, el bienestar y la salud de los animales terrestres y acuáticos con criterios de viabilidad económica a lo largo del tiempo considerando los sistemas de producción, los factores de riesgo, la sostenibilidad y los criterios éticos, sociales y económicos. TIPO: Habilidades o destrezas
HAB14 - Identificar alteraciones, contaminaciones y adulteraciones en productos alimentarios mediante el uso de técnicas de inspección, muestreo y análisis, evaluando su impacto sobre la seguridad alimentaria y adoptando medidas correctoras según los



estándares normativos teniendo en cuenta los procesos tecnológicos de obtención, conservación y transformación de alimentos.

TIPO: Habilidades o destrezas

HAB15 - Gestionar los riesgos sanitarios asociados al consumo de alimentos, interpretando criterios legales, periciales, sanitarios y epidemiológicos, y aplicando sistemas de vigilancia y trazabilidad para prevenir infecciones, intoxicaciones y crisis alimentarias en el ámbito de la salud pública. TIPO: Habilidades o destrezas

HAB18 - Establecer procedimientos que aseguren la seguridad de los alimentos: investigación, estudio epidemiológico, comunicación del riesgo, seguimiento y vigilancia. TIPO: Habilidades o destrezas

HAB21 - Integrarse en la práctica profesional veterinaria (clínica, producción animal o seguridad alimentaria) participando en el diagnóstico, tratamiento y prevención de enfermedades en condiciones reales, aplicando normas deontológicas, de bioseguridad y gestión de residuos con autoevaluación de las competencias atendiendo a valores democráticos y sostenibilidad. TIPO: Habilidades o destrezas

HAB22 - Desarrollar la capacidad para formular una pregunta de investigación y mostrar destrezas básicas para incorporarse a la ejecución de un proyecto de investigación en el ámbito veterinario de acuerdo con la legislación vigente y defender públicamente los resultados integrando los conocimientos adquiridos TIPO: Habilidades o destrezas

HAB23 - Integrar la perspectiva histórica y social en la comprensión crítica y reflexiva sobre la realidad actual de la profesión veterinaria y sus fundamentos científicos. TIPO: Habilidades o destrezas

NIVEL 2: Optativas

4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2

CARÁCTER	Optativa
-----------------	----------

ECTS NIVEL 2	63
---------------------	----

DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral

ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
-------------------------	-------------------------	-------------------------

ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
-------------------------	-------------------------	-------------------------

ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
-------------------------	-------------------------	-------------------------

	45	18
--	----	----

ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
--------------------------	--------------------------	--------------------------

NIVEL 3: Alergología en veterinaria y salud global

4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3

CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
-----------------	------------------------	----------------------------

Optativa	3	Semestral
----------	---	-----------

DESPLIEGUE TEMPORAL

ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
-------------------------	-------------------------	-------------------------

ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
-------------------------	-------------------------	-------------------------

ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
-------------------------	-------------------------	-------------------------

	3	
--	---	--

ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
--------------------------	--------------------------	--------------------------

NIVEL 3: Gestión de pastos

4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3

CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
-----------------	------------------------	----------------------------

Optativa	3	Semestral
----------	---	-----------

DESPLIEGUE TEMPORAL

ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
-------------------------	-------------------------	-------------------------

ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
-------------------------	-------------------------	-------------------------

ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
-------------------------	-------------------------	-------------------------

	3	
--	---	--



ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Gestión veterinaria de ganaderías extensivas		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
		3
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Industria alimentaria de productos de origen animal		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	3	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Investigación con organismos modificados genéticamente		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	3	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Microbiota y microbioma en Veterinaria		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	3	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12



NIVEL 3: Modelos biológicos de experimentación		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	3	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Nutrición animal aplicada		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	3	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Ontogenia y filogenia		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	3	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Proyectos ganaderos		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	3	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Técnicas de genética molecular y biotecnología		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		



CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	3	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Alimentación, Sostenibilidad y Salud humana		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	3	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Vacunas e Inmunoindustria		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
		3
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Veterinaria en zoológicos y centros de recuperación		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	3	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Certificación de productos de origen animal		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	3	Semestral



DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
		3
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Cirugía experimental		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	3	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Ecología y gestión de la dehesa		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
		3
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Fisiopatología de animales exóticos		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
		3
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Ganadería ecológica		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3



ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	3	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Ganaderías alternativas		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	3	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Genómica y mejora de precisión		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
		3
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C03 - Comprender la relación entre la morfología, bionomía y sistemática de animales y vegetales de interés veterinario con su impacto en sanidad animal y biodiversidad. ECI/333/2008 Morfología, bionomía y sistemática de los animales y vegetales de interés veterinario. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C07 - Explicar el funcionamiento y regulación de los aparatos y sistemas corporales, y su contribución a la homeostasis en diferentes especies de animales. ECI/333/2008 Funcionamiento y regulación de los aparatos y sistemas corporales. Homeostasis. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C08 - Describir el desarrollo ontogénico, explicar las anomalías congénitas en las distintas especies y proponer aplicaciones de la embriología en la clínica veterinaria. . ECI/333/2008 Desarrollo ontogénico, anomalías congénitas y aplicaciones de la embriología TIPO: Conocimientos o contenidos		
C09 - Identificar las bases moleculares y genéticas de los procesos biológicos , los principios básicos de la biotecnología genética y de la genética de poblaciones y aplicarlos para prevenir la enfermedad y mejorar los caracteres productivos de los animales de interés veterinario y su integración en el metabolismo de los animales en la práctica veterinaria. ECI/333/2008 Bases moleculares y genéticas de los procesos biológicos. Principios básicos de la biotecnología genética y de la genética de poblaciones. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C10 - Describir las características etnológicas y productivas de los animales domésticos y explicar cómo afecta al manejo de los animales y diseñar estrategias de manejo. ECI/333/2008 Características etnológicas y productivas, con especial referencia al manejo. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C12 - Identificar los microorganismos y parásitos que afectan a los animales, así como aquellos con aplicación industrial, biotecnológica o ecológica y explicar cómo influyen en la salud animal y sus aplicaciones industriales. . ECI/333/2008 Estudio de los microorganismos y parásitos que afectan a los animales y de aquellos que tengan una aplicación industrial, biotecnológica o ecológica. TIPO: Conocimientos o contenidos		



C13 - Fundamentar las bases y aplicaciones técnicas de la respuesta inmunitaria y Ejecutar técnicas basadas en la respuesta inmunitaria, como vacunas, diagnóstico inmunológico para mejorar la salud de los animales. ECI/333/2008 Bases y aplicaciones técnicas de la respuesta inmune. TIPO: Conocimientos o contenidos
C14 - Describir los conceptos fundamentales de la nosología y los mecanismos de la enfermedad considerando las alteraciones generales de la estructura y función de células, tejidos, órganos y sistemas. ECI/333/2008 Nosología. Descripción y patogenia de las alteraciones generales de la estructura y función de las células, tejidos, órganos y sistemas. TIPO: Conocimientos o contenidos
C16 - Conocer la normativa y la reglamentación veterinaria en los ámbitos de medicina animal, producción animal, seguridad alimentaria incluyendo la actividad pericial en el contexto nacional y de la Unión Europea teniendo en cuenta los valores democráticos y ODS. ECI/333/2008 Normativa y reglamentación veterinaria. TIPO: Conocimientos o contenidos
C17 - Conocer los principios en bienestar y de protección animal, y de bioética para aplicarla en los distintos contextos en todas las especies de animales. ECI/333/2008 Bienestar y protección animal. Bioética. TIPO: Conocimientos o contenidos
C23 - Discriminar las diferentes técnicas quirúrgicas que se usan en veterinaria, asegurando la asepsia y el manejo pre, intra y postoperatorio en todas las especies de animales. ECI/333/2008 Técnicas quirúrgicas utilizadas en veterinaria. TIPO: Conocimientos o contenidos
C24 - Evaluar la administración de anestesia, analgesia y las técnicas de reanimación animal, analizado su aplicación en diversas situaciones quirúrgicas veterinarias. ECI/333/2008 Anestesia y reanimación animal. TIPO: Conocimientos o contenidos
C31 - Evaluar los principios y estrategias para la promoción de la salud en colectividades animales incluyendo los animales silvestres que optimice el rendimiento bajo criterios sociales, éticos y sanitarios con la perspectiva Una sola salud. ECI/333/2008 Promoción de la salud en los colectivos animales, incluidos los animales silvestres, con el fin de obtener el máximo rendimiento económico de una forma social, ética y sanitariamente aceptables. TIPO: Conocimientos o contenidos
C33 - Analizar las bases de la cría de animales terrestres y acuícolas, incluyendo sistemas tradicionales y actuales considerando su sostenibilidad a largo plazo. ECI/333/2008 Bases de la producción animal: Sistemas tradicionales y actuales. TIPO: Conocimientos o contenidos
C34 - Entender las materias primas empleadas para la alimentación de los animales, su producción agronómica o industrial y conservación, sostenibilidad, así como las consecuencias para la salud humana. ECI/333/2008 Materias primas para la alimentación animal: Características, producción y conservación. TIPO: Conocimientos o contenidos
C35 - Aplicar los principios de la nutrición animal para elaborar dietas que satisfagan los requerimientos nutricionales y fórmulas de piensos concentrados en diferentes especies y sistemas de producción de manera sostenible. ECI/333/2008 Bases de la nutrición animal, formulación de raciones y fabricación de piensos. TIPO: Conocimientos o contenidos
C36 - Relacionar los fundamentos de la genética para planificar cruzamientos, estrategias y procedimientos reproductivos que mejoren la producción, salud y bienestar de los animales y sean sostenibles. ECI/333/2008 Aplicaciones genéticas a programas de mejora y salud. Estrategias y procedimientos reproductivos aplicados a la producción. TIPO: Conocimientos o contenidos
C37 - Diseñar instalaciones ganaderas y protocolos de higiene ambiental que optimicen la producción, el bienestar y la salud de los animales. ECI/333/2008 Fundamentos de instalaciones ganaderas e higiene ambiental. TIPO: Conocimientos o contenidos
C38 - Incorporación de la valoración económica en los procesos de producción y comercialización. Optimizar recursos para consolidar la viabilidad a largo del tiempo de las producciones con animales. ECI/333/2008 Economía del proceso productivo y comercialización. Desarrollo sostenible. TIPO: Conocimientos o contenidos
C40 - Establecer los componentes y características bromatológicas de los alimentos. ECI/333/2008 Componentes y características de los alimentos. TIPO: Conocimientos o contenidos
C41 - Comprender los procesos tecnológicos de obtención, conservación y transformación de los alimentos como base para garantizar su calidad e inocuidad. ECI/333/2008 Procesos tecnológicos de obtención, conservación y transformación de los alimentos. TIPO: Conocimientos o contenidos
C43 - Interpretar los criterios sanitarios, bases legales y protocolos de control aplicables a la inspección, manipulación y tratamientos de alimentos, dirigidos a asegurar la seguridad alimentaria y la salud humana. ECI/333/2008 Criterios sanitarios y bases legales de la inspección. TIPO: Conocimientos o contenidos
C45 - Comprender y contextualizar los códigos de buenas prácticas higiénicas, análisis de peligros y puntos de control críticos (APPC): Control de manipulación y tratamientos de los alimentos. Seguridad Alimentaria y Salud Pública. ECI/333/2008 Buenas prácticas higiénicas, análisis de peligros y puntos de control críticos. Control de manipulación y tratamientos. Seguridad Alimentaria y Salud Pública. TIPO: Conocimientos o contenidos
C46 - Analizar el riesgo alimentario: determinar, gestionar y comunicar los riesgos. Investigar, y comunicar brotes de toxoinfecciones alimentarias. ECI/333/2008 El análisis de riesgo alimentario: Determinación, gestión y comunicación del riesgo. La investigación de brotes de toxi-infecciones alimentarias. TIPO: Conocimientos o contenidos
C48 - Comprender el método científico y la construcción del conocimiento en las ciencias biosanitarias. ECI/333/2008 Trabajo fin de grado: Materia transversal cuyo trabajo se realizará asociado a distintas materias. TIPO: Conocimientos o contenidos



COM01 - Diagnosticar, prevenir y tratar eficazmente enfermedades en diversas especies animales de interés veterinario, aplicando técnicas avanzadas y conocimiento de las enfermedades relevantes TIPO: Competencias
COM02 - Demostrar destreza en la realización de procedimientos clínicos, quirúrgicos y de laboratorio, garantizando la aplicación segura y ética de las técnicas TIPO: Competencias
COM03 - Gestionar explotaciones ganaderas, implementando programas de sanidad animal, optimización de la producción y bienestar animal, considerando sistemas extensivos e intensivos TIPO: Competencias
COM04 - Aplicar principios de bienestar animal en todas las facetas de la producción y cuidado animal, promoviendo prácticas éticas y sostenibles TIPO: Competencias
COM05 - Controlar la calidad e higiene de los alimentos de origen animal, realizando inspecciones y aplicando la normativa vigente para garantizar la salubridad de los alimentos TIPO: Competencias
COM06 - Comprender y aplicar el concepto One Health, identificando y previniendo zoonosis, y colaborando de forma multidisciplinar, para abordar desafíos de salud pública y ambiental TIPO: Competencias
COM07 - Manejar las bases de investigación científica para posteriormente poder continuar con estudios de doctorado TIPO: Competencias
COM08 - Analizar y resolver problemas complejos en profesión veterinaria mediante la aplicación del método científico y el pensamiento crítico en prácticas preprofesionales en forma de rotatorio clínico independiente en entornos reales, abarcando medicina-cirugía, producción animal y seguridad alimentaria; en hospitales veterinarios, clínica ambulante, granjas, plantas pilotos, establecimientos veterinarios, mataderos, empresas y organismos externos veterinarios o afines. TIPO: Competencias
COM11 - Analizar información compleja, sintetizar datos relevantes y tomar decisiones informadas en situaciones de incertidumbre o presión TIPO: Competencias
COM12 - Demostrar adaptabilidad a nuevos entornos y situaciones, así como autonomía en el aprendizaje continuo y la toma de decisiones profesionales TIPO: Competencias
COM13 - Actuar con rigor ético y responsabilidad profesional en todas las intervenciones, respetando los principios de bienestar animal, sostenibilidad, valores democráticos, las normativas legales y deontológicas de la profesión. TIPO: Competencias
COM14 - Mostrar conciencia, compromiso y valores democráticos con el impacto social y ambiental de la actividad veterinaria, contribuyendo al desarrollo sostenible y al bienestar de la sociedad TIPO: Competencias
HAB05 - Ejecutar procedimientos de exploración clínica en animales de diferentes especies incluidas las acuícolas, integrando conocimientos de fisiopatología, técnicas de diagnóstico por imagen, radiobiología y radioprotección, pruebas de laboratorio y nuevas tecnologías. TIPO: Habilidades o destrezas
COM15 - Manifestar conocimiento y práctica de los principios y metodologías de la veterinaria, así como la adquisición de las destrezas y competencias descritas en los objetivos generales del título. TIPO: Competencias
HAB02 - Aplicar los conocimientos en física, química y bioquímica en la comprensión de los procesos biológicos en la enfermedad, diagnóstico y terapéutica animal, crianza e inspección de alimentos TIPO: Habilidades o destrezas
HAB03 - Establecer Cruzamientos, estrategias y procedimientos reproductivos que mejoren la producción, salud y bienestar de los animales a partir de las bases genéticas de los procesos biológicos y de la transmisión de la herencia de caracteres productivos y predisposición a enfermedades y considerando las razas o estirpes productivas dentro de las especies animales de interés veterinario TIPO: Habilidades o destrezas
HAB04 - Diseñar estrategias de intervención veterinaria orientadas al bienestar animal, fundamentadas en criterios científicos etológicos, bioéticos, legales, democráticos y económicos, considerando tanto la prevención y diagnóstico de enfermedades como la aplicación de medidas de protección en diversos entornos productivos, urbanos o silvestres considerando criterios económicos y gestión empresarial sostenibles. TIPO: Habilidades o destrezas
HAB06 - Emitir juicios diagnósticos fundamentados sobre hallazgos clínicos, anatomopatológicos y de laboratorio, integrando conocimientos de anatomía, histología, citología, embriología, fisiología subyacentes sobre enfermedades inflamatorias, degenerativas, neoplásicas o infecciosas que afectan a órganos y tejidos animales TIPO: Habilidades o destrezas
HAB07 - Diseñar y ejecutar planes terapéuticos individualizados y colectivos, seleccionando fármacos, tratamientos quirúrgicos, o higiénico-dietéticos según el diagnóstico clínico, la especie y el contexto sanitario, aplicando principios de farmacología, farmacoterapia, cirugía, anestesiología veterinaria y uso responsable de medicamentos. TIPO: Habilidades o destrezas
HAB10 - Diseñar e implementar estrategias de prevención y control de enfermedades infecciosas y parasitarias, incluyendo zoonosis, mediante el diagnóstico, la vacunación y la aplicación de normativas sanitarias, para salvaguardar la salud animal, humana y ambiental visión Una sola salud y sostenibilidad ambiental. TIPO: Habilidades o destrezas
HAB11 - Evaluar los sistemas de producción animal y acuícola, tradicionales y actuales, interpretando los principios de bioseguridad, control ambiental, sanidad y sostenibilidad, para proponer mejoras que garanticen la eficiencia, la calidad alimentaria y el respeto al medio ambiente. TIPO: Habilidades o destrezas



- HAB12 - Formular raciones adecuadas a cada especie y sistema de producción, aplicando criterios bromatológicos, de calidad y salubridad de las materias primas, conservación y fabricación de piensos, considerando factores de riesgo, sostenibilidad y criterios éticos, legales y económicos. TIPO: Habilidades o destrezas
- HAB13 - Optimizar el uso de instalaciones ganaderas y protocolos de higiene ambiental para maximizar la producción, el bienestar y la salud de los animales terrestres y acuáticos con criterios de viabilidad económica a lo largo del tiempo considerando los sistemas de producción, los factores de riesgo, la sostenibilidad y los criterios éticos, sociales y económicos. TIPO: Habilidades o destrezas
- HAB14 - Identificar alteraciones, contaminaciones y adulteraciones en productos alimentarios mediante el uso de técnicas de inspección, muestreo y análisis, evaluando su impacto sobre la seguridad alimentaria y adoptando medidas correctoras según los estándares normativos teniendo en cuenta los procesos tecnológicos de obtención, conservación y transformación de alimentos. TIPO: Habilidades o destrezas
- HAB15 - Gestionar los riesgos sanitarios asociados al consumo de alimentos, interpretando criterios legales, periciales, sanitarios y epidemiológicos, y aplicando sistemas de vigilancia y trazabilidad para prevenir infecciones, intoxicaciones y crisis alimentarias en el ámbito de la salud pública. TIPO: Habilidades o destrezas
- HAB17 - Aplicar, hacer seguimiento y desarrollar buenas prácticas higiénicas y de Análisis de Peligros y Puntos de Control Crítico (APPCC) en la inspección de mataderos, industrias alimentarias, distribuidoras y puntos de venta de acuerdo con la legislación nacional y de la Unión Europea TIPO: Habilidades o destrezas
- HAB22 - Desarrollar la capacidad para formular una pregunta de investigación y mostrar destrezas básicas para incorporarse a la ejecución de un proyecto de investigación en el ámbito veterinario de acuerdo con la legislación vigente y defender públicamente los resultados integrando los conocimientos adquiridos TIPO: Habilidades o destrezas

NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 2

4.2 ACTIVIDADES Y METODOLOGÍAS DOCENTES

ACTIVIDADES FORMATIVAS

4.2. Actividades y metodologías docentes

Teniendo en cuenta los resultados que se espera obtener en cada asignatura, las actividades y metodologías de este grado se especifican en la siguiente tabla.

Tabla 7. Actividades y metodologías docentes

Tipología	Descripción
<i>Actividades introductorias (dirigidas por el profesor)</i>	
1. Actividades introductorias	Dirigidas a tomar contacto y recoger información de los alumnos y presentar la asignatura.
<i>Actividades teóricas (dirigidas por el profesor)</i>	
2. Sesión magistral	Exposición de los contenidos de la asignatura.
3. Eventos científicos	Asistencia a conferencias, aportaciones y exposiciones, con ponentes de prestigio.
<i>Actividades prácticas guiadas (dirigidas por el profesor)</i>	
4. Prácticas en el aula	Formulación, análisis, resolución y debate de un problema o ejercicio, relacionado con la temática de la asignatura.
5. Prácticas en laboratorios, disecciones, consultas, quirófanos	Ejercicios prácticos con material de laboratorio.
6. Prácticas en aula informáticas	Ejercicios prácticos a través de las TIC.
7. Prácticas de campo	Salidas a entornos reales (granjas, clínicas, laboratorios, etc.).
8. Prácticas de visualización	Ejercicios de identificación visual de objetos o preparaciones
9. Practicum	Estancias supervisada en las instalaciones de la universidad o en centros profesionales
10. Prácticas externas	Estancias supervisadas en centros profesionales externos.
11. Seminarios	Trabajo en profundidad sobre un tema. Ampliación de contenidos de sesiones magistrales.
12. Exposiciones	Presentación oral por parte de los alumnos de un tema o trabajo (previa presentación escrita).
13. Debates	Actividad donde dos o más grupos defienden posturas contrarias sobre un tema determinado.
<i>Atención personalizada (dirigida por el profesor)</i>	
14. Tutorías	Tiempo atender y resolver dudas de los alumnos (individuales o colectivas)
15. Actividades de seguimiento on-line	Interacción a través de las TIC.
<i>Actividades prácticas autónomas (sin el profesor)</i>	
16. Preparación de trabajos	Estudios previos: búsqueda, lectura y trabajo de documentación.
17. Resolución de problemas	Ejercicios relacionados con la temática de la asignatura, por parte del alumno.
18. Estudio de casos	Planteamiento de un caso donde se debe dar respuesta a la situación planteada.
19. Foros de discusión	A través de las TIC, se debaten temas relacionados con el ámbito académico y/o profesional.

METODOLOGÍAS DOCENTES



4.2. Actividades y metodologías docentes

Teniendo en cuenta los resultados que se espera obtener en cada asignatura, las actividades y metodologías de este grado se especifican en la siguiente tabla.

Tabla 7. Actividades y metodologías docentes

Tipología	Descripción
<i>Actividades introductorias (dirigidas por el profesor)</i>	
1. Actividades introductorias	Dirigidas a tomar contacto y recoger información de los alumnos y presentar la asignatura.
<i>Actividades teóricas (dirigidas por el profesor)</i>	
2. Sesión magistral	Exposición de los contenidos de la asignatura.
3. Eventos científicos	Asistencia a conferencias, aportaciones y exposiciones, con ponentes de prestigio.
<i>Actividades prácticas guiadas (dirigidas por el profesor)</i>	
4. Prácticas en el aula	Formulación, análisis, resolución y debate de un problema o ejercicio, relacionado con la temática de la asignatura.
5. Prácticas en laboratorios, disecciones, consultas, quirófanos	Ejercicios prácticos con material de laboratorio.
6. Prácticas en aula informáticas	Ejercicios prácticos a través de las TIC.
7. Prácticas de campo	Salidas a entornos reales (granjas, clínicas, laboratorios, etc.).
8. Prácticas de visualización	Ejercicios de identificación visual de objetos o preparaciones
9. Practicum	Estancias supervisada en las instalaciones de la universidad o en centros profesionales
10. Prácticas externas	Estancias supervisadas en centros profesionales externos.
11. Seminarios	Trabajo en profundidad sobre un tema. Ampliación de contenidos de sesiones magistrales.
12. Exposiciones	Presentación oral por parte de los alumnos de un tema o trabajo (previa presentación escrita).
13. Debates	Actividad donde dos o más grupos defienden posturas contrarias sobre un tema determinado.
<i>Atención personalizada (dirigida por el profesor)</i>	
14. Tutorías	Tiempo atender y resolver dudas de los alumnos (individuales o colectivas)
15. Actividades de seguimiento on-line	Interacción a través de las TIC.
<i>Actividades prácticas autónomas (sin el profesor)</i>	
16. Preparación de trabajos	Estudios previos: búsqueda, lectura y trabajo de documentación.
17. Resolución de problemas	Ejercicios relacionados con la temática de la asignatura, por parte del alumno.
18. Estudio de casos	Planteamiento de un caso donde se debe dar respuesta a la situación planteada.
19. Foros de discusión	A través de las TIC, se debaten temas relacionados con el ámbito académico y/o profesional.

4.3 SISTEMAS DE EVALUACIÓN

4.3. Sistemas de evaluación

La Guía Académica del Grado, elaborada por el centro y revisada por la Comisión de Calidad del Título, pondrá a disposición de los estudiantes los sistemas de evaluación de cada asignatura (pruebas de evaluación, criterios de evaluación y de calificación, etc.) antes del comienzo de cada curso académico.

De forma genérica, para todo el Grado se propone un sistema de evaluación continua, formativa y sumativa, cuyos instrumentos básicos utilizados para obtener evidencias que permitan valorar la adquisición de los resultados de aprendizaje propuestos.

La evaluación de las Prácticas Externas del Grado en Veterinaria será continua, formativa y orientada a la adquisición de los resultados de aprendizaje previstos en las asignaturas de rotatorio **competencias**. El sistema de evaluación valorará tanto el desempeño profesional del estudiante como su capacidad de reflexión, integración de conocimientos y responsabilidad ética. Se utilizarán los siguientes instrumentos de evaluación: Informe del tutor externo, informe del tutor académico, portfolio reflexivo elaborado por el estudiante. Las Prácticas Académicas Externas se evaluarán por una comisión de profesores adscritos a la facultad o tengan docencia en ella excluyendo los tutores. La calificación final se obtiene mediante rúbrica conforme a criterios previamente establecidos y conocidos por el estudiantado, definidos en la guía docente de cada una de las asignaturas de prácticas externas. Para todo ello, se seguirá lo estipulado en el Reglamento de Prácticas Académicas Externas de los estudiantes de la Universidad de Salamanca vigente: https://secretaria.usal.es/boletines/consulta/files/6600-P16_Reglamento_Practicas_Externas_Usal.pdf.

El Trabajo de Fin de Grado podrá ser de investigación experimental o de revisión sistemática de la literatura y estará asociado a las materias del título y elaborado bajo la supervisión de uno o varios tutores. El Trabajo de Fin de Grado será evaluado por un tribunal mediante rúbrica en un acto de defensa pública, públicamente de acuerdo con la normativa del Centro, que será y será acorde con la normativa aprobada por la Universidad de Salamanca por profesores adscritos a la facultad o impartan en el título excluyendo a los que participen en la tutela. En la Tabla 8. se recopilan los sistemas de evaluación.

Tabla 8. Sistemas de evaluación

Pruebas Escritas
1. Prueba escrita con respuestas de elección múltiple
2. Prueba escrita de preguntas cortas.
3. Prueba escrita de preguntas de desarrollo



4. Resolución de ejercicios o problemas.
Pruebas Orales
5. Prueba oral
6. Presentaciones en público
Pruebas Prácticas y Clínicas
7. Prueba práctica presencial, Observación del desempeño.
8. Evaluación Clínica Objetiva Estructurada (ECO-E).
Trabajos e Informes
9. Informe de prácticas
10. Trabajos o memorias
Sistemas de Seguimiento y Autoevaluación
11. Rúbricas de resultados de aprendizaje
12. Portfolio, autoinformes
4.4 ESTRUCTURAS CURRICULARES ESPECÍFICAS



5. PERSONAL ACADÉMICO Y DE APOYO A LA DOCENCIA

PERSONAL ACADÉMICO
Ver Apartado 5: Anexo 1.
OTROS RECURSOS HUMANOS
Ver Apartado 5: Anexo 2.

6. RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURALES, PRÁCTICAS Y SERVICIOS

Justificación de que los medios materiales disponibles son adecuados: Ver Apartado 6: Anexo 1.

7. CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN

7.1 CRONOGRAMA DE IMPLANTACIÓN	
CURSO DE INICIO	2026
Ver Apartado 7: Anexo 1.	
7.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN	
7.2 Procedimiento de adaptación	
No procede	
7.3 ENSEÑANZAS QUE SE EXTINGUEN	
CÓDIGO	ESTUDIO - CENTRO

8. SISTEMA INTERNO DE GARANTÍA DE LA CALIDAD Y ANEXOS

8.1 SISTEMA INTERNO DE GARANTÍA DE LA CALIDAD	
ENLACE	http://qualitas.usal.es/docs/SGIC_Grados%20y%20MU_2015_y_Anexo_Evidencias_CG20150326.pdf
8.2 INFORMACIÓN PÚBLICA	
8.2. Medios para la información pública	
<p>El medio principal de información pública del plan de estudios será la web institucional del Grado. Esta contará con la información que la Agencia para la Calidad del Sistema de Castilla y León, ACSUCyL, requiere actualmente para superar con éxito los procesos de renovación de acreditación de los títulos y que puede consultarse en ACSUCyL 2021, II. Manual de evaluación (https://www.acsucyl.es/web/es/programas-evaluacion/renovacion-acreditacion-titulos-universitarios.html)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presentación. • Competencias. • Perfil de ingreso. • Acceso, preinscripción, admisión y matrícula. • Apoyo y orientación. • Reconocimiento y transferencia de créditos. • Plan de estudios. • Guía Académica. • Salidas académicas y profesionales. • Indicadores de calidad e informes externos. • Becas, ayudas al estudio y a la movilidad. • Normativa. 	
8.3 ANEXOS	
Ver Apartado 8: Anexo 1.	

PERSONAS ASOCIADAS A LA SOLICITUD

RESPONSABLE DEL TÍTULO			
CARGO	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
Coordinador Título Grado en Veterinaria	JULIO	LOPEZ	ABAN
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
C/ Licenciado Méndez Nieto s/n	37007	Salamanca	Salamanca
EMAIL	FAX		
jlaban@usal.es			



REPRESENTANTE LEGAL			
CARGO	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
Vicerrectora de Estudios de Grado y Calidad	BERTA MARIA	GUTIERREZ	RODILLA
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Patio de Escuelas, 1, 1ª planta	37008	Salamanca	Salamanca
EMAIL	FAX		
vic.docencia@usal.es			
El Rector de la Universidad no es el Representante Legal			
Ver Personas asociadas a la solicitud: Anexo 1.			
SOLICITANTE			
El responsable del título no es el solicitante			
CARGO	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
Coordinadora de Titulaciones de Grado	MARÍA VICTORIA	MARTÍN	CILLEROS
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Patio de Escuelas, 1, 1ª planta	37008	Salamanca	Salamanca
EMAIL	FAX		
titulos.grado@usal.es			

INFORME PREVIO DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA

Informe previo de la Comunidad Autónoma: Ver Apartado Informe previo de la Comunidad Autónoma: Anexo 1.



Apartado 1: Anexo 6

Nombre :1. Justificacion del titulo_segundas alegaciones.pdf

HASH SHA1 :1AEC744D401542611FC043578C9F6BF530939213

Código CSV :993912502764727724810061

Ver Fichero: 1. Justificacion del titulo_segundas alegaciones.pdf



Apartado 4: Anexo 1

Nombre :4. Planificacion de las enseñanzas con subsanacion_segundas alegaciones.pdf

HASH SHA1 :9F23E31796CC3E7F327560570F1C7FF5D139B56D

Código CSV :994811118546140100506004

Ver Fichero: 4. Planificacion de las enseñanzas con subsanacion_segundas alegaciones.pdf



Apartado 5: Anexo 1

Nombre :5.1 Personal academico_segundas alegaciones.pdf

HASH SHA1 :757E9142DD4C36B9A4F0762B3E12CDCDBCCA8E4E

Código CSV :994116937378631270350116

Ver Fichero: 5.1 Personal academico_segundas alegaciones.pdf



Apartado 5: Anexo 2

Nombre :5.2 Otros recursos humanos_segundas alegaciones.pdf

HASH SHA1 :B35611B2BB7C4384DF90A72111B7E6AFD1EA2229

Código CSV :994127003885357359525347

Ver Fichero: 5.2 Otros recursos humanos_segundas alegaciones.pdf



Apartado 6: Anexo 1

Nombre :6. Recursos materiales e Infraestructuras_Con segundas alegaciones.pdf

HASH SHA1 :047CB406AA1A766696652AAEDDD95FD1311FC38E

Código CSV :994805396457497212900429

Ver Fichero: 6. Recursos materiales e Infraestructuras_Con segundas alegaciones.pdf



Apartado 7: Anexo 1

Nombre :7.1 Calendario de implantacion_segundas alegaciones.pdf

HASH SHA1 :E595F38C42034410977C39399B38A7DB6CF5C669

Código CSV :994175855985657704388878

Ver Fichero: 7.1 Calendario de implantacion_segundas alegaciones.pdf



Apartado 8: Anexo 1

Nombre :CONVENIOS.pdf

HASH SHA1 :176A0C1D19371030F8CDA863D75F8F99170CA0C3

Código CSV :994801132021642575062108

Ver Fichero: CONVENIOS.pdf



Apartado Personas asociadas a la solicitud: Anexo 1

Nombre :Delegacion Competencias Rector_13_junio_2024.pdf

HASH SHA1 :399502D9510CCA3DCB0C0418849A92D17BC759EC

Código CSV :923800583238370966219521

Ver Fichero: Delegacion Competencias Rector_13_junio_2024.pdf



Apartado Informe previo de la Comunidad Autónoma: Anexo 1

Nombre : Resolución Informe Viabilidad Gr Veterinaria.pdf

HASH SHA1 : B6FF7BDB2DF72FABB807224D6E62A70A2471D5D6

Código CSV : 924211475435691461688129

Ver Fichero: Resolución Informe Viabilidad Gr Veterinaria.pdf



