

PLAN DOCENTE DE LA ASIGNATURA

Curso académico: 2025/2026

Identificación y características de la asignatura					
Código	501949				
Denominación (español)	Etnología y Gestión Empresarial en el Ámbito Veterinario				
Denominación (inglés)	Ethnology and Veterinary Business Management				
Titulaciones	Grado en Veterinaria				
Centro	Facultad de Veterinaria				
Módulo	Formación básica común				
Materia	Bases de la producción ganadera				
Carácter	Obligatoria	ECTS	6	Semestre	4
Profesor/es					
Nombre		Despacho	Correo-e		
Leonor Martín Cáceres		509	macace@unex.es		
Ana M. Rota García		510	rotagar@unex.es		
Juan de Dios Vargas Giraldo		907	jdvargas@unex.es		
Miguel Escribano Sánchez		513	mescriba@unex.es		
Área de conocimiento	Producción Animal				
Departamento	Producción Animal y Ciencia de los Alimentos				
Profesor coordinador (si hay más de uno)	Leonor Martín Cáceres				

Competencias
CB1: Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio
CB2: Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
CB3: Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética
CB4: Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado
CB5: Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de

aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía
CG3: El control de la cría, manejo, bienestar, reproducción, protección, y alimentación de los animales, así como la mejora de sus producciones.
CG4: La obtención en condiciones óptimas y económicamente rentables de productos de origen animal y la valoración de su impacto ambiental.
CG5: 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.
CG6: 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.
CT1: Capacidad para divulgar la información obtenida durante el ejercicio profesional del veterinario de forma fluida a otros colegas, autoridades y sociedad en general y redactar y presentar informes profesionales manteniendo la necesaria confidencialidad.
CT2: Capacidad para usar herramientas informáticas y, especialmente, aquellas que permitan buscar y gestionar la información.
CT3: Capacidad para comprender y utilizar el idioma inglés.
CT4: Capacidad para trabajar en equipo, uni o multidisciplinar, y manifestar respeto, valoración y sensibilidad ante el trabajo de los demás.
CT5: Capacidad para obtener asesoramiento y ayuda de profesionales.
CT6: Capacidad para reconocer y mantener un comportamiento ético en el ejercicio de sus responsabilidades, conservando siempre la confidencialidad necesaria.
CT7: Capacidad para promover la igualdad de oportunidades entre distintos colectivos con especial incidencia en las personas con incapacidad.
CT8: Capacidad para analizar, sintetizar, resolver problemas y tomar decisiones.
CT9: Capacidad para planificar y gestionar el tiempo.
CT10: Capacidad para buscar y gestionar la información y ser consciente de la necesidad de mantener actualizados los conocimientos, habilidades y actitudes referentes a las competencias profesionales mediante un proceso de formación continuada.
CT11: Capacidad para aplicar el método científico en la práctica profesional
CE1.3.4: Conocimiento de las bases científicas del concepto y valoración del bienestar animal. Importancia de su aplicación a las distintas áreas de ejercicio profesional.
CE1.8.1: Conocer el exterior de los animales domésticos, así como las distintas razas de équidos y animales de compañía.
CE1.8.2: Conocimiento de la evolución del concepto de Bienestar animal: diferentes enfoques existentes y su relación con la Producción Animal, incluyendo aspectos legales.
CE1.8.3: Conocimiento de las bases fisiológicas, productivas y comportamentales de los animales domésticos y sus repercusiones en el Bienestar Animal.

CE1.8.4: Valorar e interpretar los parámetros productivos de un colectivo animal, considerando los aspectos económicos y de bienestar, tanto en la granja como en el transporte y sacrificio. Capacidad de realización de una auditoría en Bienestar Animal.
CE1.8.5: Conocer los aspectos organizativos, económicos y de gestión en diferentes campos de la profesión veterinaria, así como los mecanismos de comercialización de la producción agraria y ganadera. Asesoramiento y gestión, técnica y económica, de empresas de ámbito veterinario en un contexto de sostenibilidad, mediante la utilización de nuevas herramientas tecnológicas y de marketing.
CE1.8.6: Conocimiento de la percepción social del bienestar animal, del impacto en la cadena agroalimentaria y valoración técnica y económica del bienestar animal.
Contenidos
Breve descripción del contenido
Estudio del Exterior de las diferentes especies ganaderas. Estudio del concepto de raza y su aplicación a la especie equina. Estudio del bienestar animal y del marco legislativo. Estudio de la gestión técnico-económica y del marketing en el ámbito de la empresa y profesión veterinaria
Temario de la asignatura

BLOQUE I
Denominación del tema 1: Etnología: concepto. Raza: concepto y definición. Carácter étnico: concepto. Contenidos del tema 1: Caracteres plásticos, fanerópticos y funcionales
Denominación del tema 2: Patrón racial y Clasificación de las razas. Contenidos del tema 2: Sistemática de Barón y sistemas de clasificaciones.
Denominación del tema 3: Caracteres morfológicos: Concepto Contenidos del tema 3: Morfología descriptiva de los animales domésticos. Relación forma y función.
Denominación del tema 4: Regiones externas de los animales domésticos. Contenidos del tema 4: Estudio de las regiones de la cabeza, cuello, tronco y extremidades.
Denominación del tema 5: Faneróptica. Contenidos del tema 5: Estudio y clasificación de las capas de los animales domésticos. Particularidades complementarias
Denominación del tema 6: Cronometría. Contenidos del tema 6: Determinación de la edad en équidos y en especies útiles al hombre. Estructura y fórmula dentaria
Denominación del tema 7: Identificación animal. Contenidos del tema 7: Métodos de identificación. Identificación por métodos naturales y artificiales. Identificación oficial de animales domésticos.

<p>Denominación del tema 8: Introducción. Origen y troncos originarios. Caracteres étnicos. Clasificación de las razas de équidos.</p> <p>Contenidos del tema 8: Caracteres étnicos y clasificación de las razas</p>
<p>Denominación del tema 9: Razas de silla, salto y carrera</p> <p>Contenidos del tema 9: Estudio de las razas más frecuentes en España: Razas de silla, salto y carrera</p>
<p>Denominación del tema 10: Razas equinas traccionadoras. Razas elipométricas. Razas asnales.</p> <p>Contenidos del tema 10: Estudio de razas traccionadoras como: Percherón, Bolonés, Ardenés, Bretón, Belga, Shire, Suffolk, Clydesdale y otros. Estudio de razas elipométricas y Poneys. Estudio de razas asnales como: Zamorano –Leonés, Catalán y Andaluz. Híbridos equinos</p>
BLOQUE II
<p>Denominación del tema 1: Introducción a la gestión de la Clínica Veterinaria</p> <p>Contenidos del tema 1: Relación de la gestión de las clínicas con el grado en veterinaria. Veterinaria como profesión de ciencias de la salud. Evolución histórica de la clínica veterinaria en España. Situación actual y perspectivas.</p>
<p>Denominación del tema 2: Tipología de centros veterinarios y trámites de apertura</p> <p>Contenidos del tema 2: Desarrollo del Reglamento para el ejercicio profesional en Clínica de Animales de Compañía (CGCVE 2015) y documentación necesaria para su puesta en funcionamiento.</p>
<p>Denominación del tema 3: La clínica veterinaria como empresa</p> <p>Contenidos del tema 3: Análisis oferta demanda, definición y tipologías de empresa, características de los servicios y respuestas de marketing.</p>
<p>Denominación del tema 4: Clínica veterinaria y mercado</p> <p>Contenidos del tema 4: Estudios del entorno y análisis de variables de la zona de influencia</p>
<p>Denominación del tema 5: Gestión empresarial en la clínica veterinaria</p> <p>Contenidos del tema 5: Análisis de las fases de la gestión empresarial y aplicación del análisis DAFO</p>
<p>Denominación del tema 6: Tipos de gestión y funciones del gestor</p> <p>Contenidos del tema 6: Gestión técnica, gestión financiera, gestión económica, gestión de recursos humanos, gestión comercial y funciones del gestor en esos ámbitos.</p>
<p>Denominación del tema 7: Merchandising</p> <p>Contenidos del tema 7: Presentación de productos para la venta, diseño de tienda, escaparatismo y PLV</p>
<p>Denominación del tema 8: Gestión de clientes</p> <p>Contenidos del tema 8: Comunicación con el cliente, segmentación y fidelización. Las TICS en la clínica veterinaria</p>
BLOQUE III
<p>Denominación del tema 1: Antecedentes y Concepto de Bienestar Animal</p>

Contenido del tema 1: Se analizan los antecedentes del Bienestar animal y las distintas propuestas conceptuales existentes
Denominación del tema 2: Bases científicas y valoración del bienestar animal: indicadores y medidas
Contenido del tema 2: Estudio de los distintos indicadores existentes para la determinación del Bienestar Animal y los sistemas de evaluación del mismo.
Denominación del tema 3: Bienestar animal en animales de experimentación
Contenido del tema 3: Estudio de la legislación que regula la protección de los animales de experimentación.
Denominación del tema 4: Bienestar animal en animales de producción: granja, transporte y sacrificio
Contenido del tema 4: Se hace un análisis de las normas legales comunitarias y nacionales que regulan las condiciones de protección y bienestar animal del ganado porcino, aves de puesta, pollos de carne, terneros. Las exigencias para el transporte y la protección en el momento de la matanza
Denominación del tema 5: Instituciones con competencia en bienestar animal
Contenido del tema 5: Estudio de las instituciones nacionales e internacionales que intervienen en el ámbito del bienestar animal
Denominación del tema 6: Bienestar animal y sociedad
Contenido del tema 6: Papel de la sociedad civil en el bienestar animal
Temario práctico Las prácticas se realizarán en la franja horaria establecida por la Facultad de Veterinaria, que aparece publicada en la página web del Centro en el siguiente enlace: GRADO EN VETERINARIA – Facultad de Veterinaria Al comienzo de la asignatura se pondrá en conocimiento de los alumnos los posibles riesgos potenciales de las actividades prácticas en laboratorio y campo y la necesidad de adecuarse a las normativas vigentes en prevención de riesgo.
Temario práctico Bloque I
Práctica 1: Determinación de las capas Duración: 1.5 horas Tipo: Prácticas laboratorio Descripción de la actividad práctica: Estudio de las capas en el Ganado doméstico. Estudio de las particularidades de las capas. Correspondencia con los temas: Bloque I
Práctica 2: Determinación de la edad Duración: 1.5 horas Tipo: Prácticas laboratorio Descripción de la actividad práctica: Determinación de la edad mediante el estudio de la tabla dentaria en diferentes especies animales. Correspondencia con los temas: Bloque I
Práctica 3: Identificación y diferenciación de razas de équidos Duración: 1,5 horas Tipo: Prácticas laboratorio Descripción de la actividad práctica: Reconocimiento e identificación y búsqueda de información de razas de équidos. Correspondencia con los temas: Bloque I
Práctica 4: Elaboración de una reseña. Duración: 2,5 horas Tipo: Prácticas laboratorio

<p>Descripción de la actividad práctica: Elaboración de una reseña individualizada de un équido. Descripción, pasaporte y elaboración de documentos.</p> <p>Correspondencia con los temas: Bloque I</p>
<p>Temario práctico Bloque II</p>
<p>Práctica 5: Aplicaciones técnicas de gestión de clínicas veterinarias (I)</p> <p>Duración: 1,5 horas</p> <p>Tipo: Prácticas laboratorio</p> <p>Descripción de la actividad práctica: Análisis de sistemas de gestión y resultados técnico-económicos</p> <p>Correspondencia con los temas: Bloque II</p>
<p>Práctica 6: Aplicaciones técnicas de gestión de clínicas veterinarias (II)</p> <p>Duración: 1,5 horas</p> <p>Tipo: Prácticas laboratorio</p> <p>Descripción de la actividad práctica: Análisis de sistemas de gestión y resultados técnico-económicos</p> <p>Correspondencia con los temas: Bloque II</p>
<p>Práctica 7: Análisis de casos reales y comunicación personal (I).</p> <p>Duración: 1,5 horas</p> <p>Tipo: Prácticas laboratorio</p> <p>Descripción de la actividad práctica: Identificación de problemática a través del DAFO</p> <p>Correspondencia con los temas: Bloque II</p>
<p>Práctica 8: Análisis de casos reales y comunicación personal (II)</p> <p>Duración: 1,5 horas</p> <p>Tipo: Prácticas laboratorio</p> <p>Descripción de la actividad práctica: Identificación de problemática a través del DAFO</p> <p>Correspondencia con los temas: Bloque II</p>
<p>Temario práctico Bloque III</p>
<p>Práctica 9: Valoración de indicadores de bienestar animal por técnicas laboratoriales</p> <p>Duración: 1 horas</p> <p>Tipo: Prácticas laboratorio</p> <p>Descripción de la actividad práctica: Determinación de la idoneidad de los distintos indicadores acorde con las especies y estado productivo</p> <p>Correspondencia con los temas: Bloque III</p>
<p>Práctica 10: Auditorías de bienestar animal en animales de granja</p> <p>Duración: 3 horas</p> <p>Tipo: Prácticas laboratorio</p> <p>Descripción de la actividad práctica: Modo de enfocar la realización de una auditoría en una granja</p> <p>Correspondencia con los temas: Bloque III</p>
<p>Práctica 11: Visitas a explotaciones</p> <p>Duración: 4 horas</p> <p>Tipo: Prácticas laboratorio</p> <p>Descripción de la actividad práctica: Análisis de las condiciones de bienestar en las diferentes especies de la Granja de la Facultad</p> <p>Correspondencia con los temas: Bloque III</p>

Actividades formativas								
Horas de trabajo del alumno por tema		Horas teóricas	Actividades prácticas				Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	CH	L	O	S	TP	EP
BLOQUE I								
I.1	4,11	1,00		-				3,11
I.2	4,11	1,00		-				3,11
I.3	4,11	1,00		-				3,11
I.4	8,22	2,00		-				4,22
I.5	8,22	2,00		1,5				4,72
I.6	4,11	1,00		1,5				1,61
I.7	4,11	1,00		2,5				1,11
I.8	4,11	1,00		0,5				2,61
I.9	4,11	1,00		0,5				2,61
I.10	4,11	1,00		0,5				2,61
BLOQUE II								
II.1	4,11	1,00		-				3,11
II.2	4,11	1,00		-				3,11
II.3	4,11	1,00		-				3,11
II.4	8,22	2,00		-				6,22
II.5	8,22	2,00		-				6,22
II.6	8,22	2,00		-				6,22
II.7	8,22	2,00		3				3,22
II.8	8,22	2,00		3				3,22
BLOQUE III								
III.1	4,11	1,00		-				3,11
III.2	8,22	2,00		3				6,22
III.3	8,22	2,00		1				4,22
III.4	8,22	2,00		4				4,22
III.5	8,22	2,00		-				4,22
III.6	8,22	2,00		-				5,72
Evaluación **	2,00	2,00		-				
TOTAL	150	38,00		21				91
GG: Grupo Grande (85 estudiantes). CH: Actividades de prácticas clínicas hospitalarias (7 estudiantes) L: Actividades de laboratorio o prácticas de campo (15 estudiantes) O: Actividades en sala de ordenadores o laboratorio de idiomas (20 estudiantes) S: Actividades de seminario o de problemas en clase (40 estudiantes). TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS). EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.								
Metodologías docentes								
- Clases expositivas y participativas. Actividades formativas presenciales para grupo completo. El profesor presentará conceptos, procedimientos y aplicaciones relativos a los distintos temas. Los conceptos y procedimientos se								

introducirán utilizando presentaciones con videoproector. Estas se desarrollan en Grupo grande (GH), con un máximo de 85 estudiantes.

- Prácticas laboratorio o campo (L): en la asignatura Producción Animal I se orientará fundamentalmente a prácticas de campo- laboratorio, incluyendo también visitas a explotaciones ganaderas. Máximo 15 estudiantes.
- Actividades de discusión teórica o problemas preferentemente prácticos. Debido a la forma de plantear la asignatura, en el grupo grande se plantean y resuelven diferentes casos planteados a los alumnos.
- Estudio personal (EP): actividades de aprendizaje autónomo del alumno vinculadas a cualquiera de las anteriores actividades o a la preparación de exámenes.

Resultados de aprendizaje

El alumno que haya cursado esta asignatura tendrá conocimientos:

- De la morfología descriptiva de los animales domésticos, la relación forma y función y todas las cuestiones que conduzcan a la identificación animal y al cálculo de la edad de estos.
- Del concepto de raza y su interés en la ganadería desde el punto de vista etnológico.
- Evolución y concepto de bienestar animal, su importancia en la producción animal, marco legislativo del bienestar animal en la producción animal, el transporte de animales y la protección de los mismos en el sacrificio.
- Sobre organización y gestión técnico-económica de empresas de interés en el ámbito veterinario, fundamentalmente clínicas de pequeños animales

Sistemas de evaluación

Este apartado está regulado por la Normativa de Evaluación <https://doe.juntaex.es/pdfs/doe/2020/2120o/20062265.pdf>, en cuyo articulado se describen las modalidades de evaluación (art. 4) y las actividades y criterios de evaluación (art. 5).

Para su calificación final, el estudiante podrá elegir una de las **dos modalidades de evaluación** contempladas en la normativa: **evaluación continua o global**. La elección de la modalidad de evaluación global corresponde a los estudiantes, que podrán llevarla a cabo, durante el primer cuarto del periodo de impartición de la asignatura o hasta el último día del periodo de ampliación de matrícula si este acaba después de ese periodo. Las solicitudes se realizarán a través de un espacio específico creado para ello en el Campus Virtual. En caso de ausencia de solicitud expresa por parte del estudiante, la modalidad asignada será la de evaluación continua.

Una vez el estudiante haya elegido la(s) modalidad(es) de evaluación en este plazo, esta elección será válida para las convocatorias ordinaria y extraordinaria, y no podrá cambiarse (excepto en el supuesto descrito en el art. 4, apdo. 6)

Se recomienda la evaluación continua como forma de valoración más adecuada para la adquisición de competencias por parte del estudiante durante el desarrollo de la

asignatura, teniendo en cuenta el alto contenido práctico de la asignatura.

A) Evaluación continua

Para aprobar la asignatura será necesario alcanzar un mínimo de cinco puntos en el examen y tener realizadas las prácticas.

Examen

Cada bloque representa 1/3 de la asignatura. Por lo tanto, cada uno se evaluará sobre el 33,33%. No será necesario superar los 3 bloques para aprobar la asignatura.

Prácticas

Las prácticas de la asignatura son de carácter obligatorio y son irrecuperables. Debe haberse realizado un mínimo de un 80% de las mismas. Para poder evaluar el cumplimiento de la actividad práctica es necesario la asistencia del alumno y la entrega de las fichas y/o memoria de prácticas (Actividad No Recuperable).

Bloque 1 de la Asignatura:

Criterios de evaluación:

Demostrar la adquisición y comprensión de los principales conceptos teóricos de la Etnología: 60%

Demostrar las habilidades para diferenciar los contenidos prácticos por medios audiovisuales: 20%

Fomentar el aprovechamiento y aprendizaje de los conceptos de la materia: 5% (Actividad No Recuperable)

Presentar un trabajo escrito sobre una raza: 15%. (Actividad No Recuperable)

Este trabajo es de carácter obligatorio. La fecha de entrega será la publicada en el campus virtual, independientemente de la convocatoria del curso académico que se presente el alumno. Los alumnos que ya hubieran alcanzado una nota igual o superior a 8 en un trabajo anterior, pueden no realizarlo de nuevo.

Instrumentos de evaluación

Examen final

- Número variable de preguntas de corta extensión y prueba cerrada de opción múltiple tipo test, en este último caso restando las respuestas erróneas un tercio del valor de la pregunta

- Prueba de contenido práctico y diferenciación racial utilizando medios audiovisuales

Bloques 2 y 3 de la Asignatura:

Criterios de evaluación

Demostrar la adquisición y comprensión de los principales conceptos teóricos del Bienestar Animal y del marketing veterinario: 60%

Resolución de problemas a través de la valoración del PBL: 15% (Actividad No Recuperable)

Ejecución de un proyecto a través del AB Proyectos: 20% (Actividad No Recuperable)

Valoración de otros trabajos, participación en clase, etc.: 5% (Actividad No Recuperable)

Serán objeto de valoración la corrección ortográfica y la claridad expositiva.

Instrumentos de evaluación

Examen final de 20 cuestiones (10 por bloque) de respuestas cortas.
 Evaluación continua de problemas y proyectos y su presentación a la clase
 Valoración individual de la actitud y otras actividades

En la convocatoria extraordinaria de la asignatura se mantienen los porcentajes expuestos anteriormente. Por defecto el alumno conservará las notas de las actividades no recuperables ya alcanzadas en la convocatoria ordinaria.

B.-Evaluación global:

Se prevé un Examen Final de carácter global, de manera que la superación de ésta suponga la superación de la asignatura. La elección de este sistema de evaluación corresponde al estudiante en los plazos indicadas anteriormente. El 100% de la nota es el resultado de una prueba final.

La prueba final global constará de un examen escrito con de un número variable de preguntas de corta extensión, resolución de supuestos, y/o pruebas cerradas de opción múltiple (tipo test), en este caso restando las respuestas erróneas un tercio del valor de la pregunta. También serán incluida una prueba práctica de todos los contenidos de la asignatura.

Bibliografía (básica y complementaria)

BLOQUE I

Bibliografía básica:

ESTEBAN MUÑOZ, C., 2003. Razas ganaderas españolas ovinas. Feagas, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid
 ESTEBAN MUÑOZ, C., 2008 Razas ganaderas españolas caprinas. Feagas, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid.
 FERNÁNDEZ, M y otros (Coord). 2009. Guía de campo de las razas autóctonas españolas. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid.
 FIORONE, F. 1981. 160 razas de perros. De Vecchi, Barcelona.
 FUENTES, F., SÁNCHEZ, J.M., GONZALO, C. 2006. Manual de Etnología animal: razas de rumiantes y monogástricos. Editorial D.M.
 SAÑUDO, C., 2009. Valoración morfológica de los animales domésticos Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid.
 SANCHEZ BELDA, A., 2002. Razas ganaderas españolas bovinas. Feagas, Ministerio
 SOTILLO, J.L., SERRANO, V., 1985. Producción Animal. Etnología zootécnica. Tomos I y II. Ed. Tebar Flores. Madrid.

Páginas web de interés:

[Sistema Nacional de Información de Razas](http://www.rfeagas.es/)
<http://www.rfeagas.es/>
<http://www.ansi.okstate.edu/breeds/>
<http://www.econwelfare.eu/>

BLOQUE II, III

- Broom, D. M. (1986). Indicators of por welfare. *British Veterinary Journal* 142: 524 – 526.
- Broom, D. M. and Johnson, K. G. (1993). *Stress and Animal Welfare*. Chapman and Hall: London, UK
- Curtis, S. E. (1987). Animal well – being and animal care. *Veterinary Clinics of North America: Food Animal Practice* 3: 369 – 382.
- Dawkins M. S. (1980). *Animal suffering: the science of animal welfare*. Chapman and Hall, London, UK.
- Duncan, I. J. H. (1987). The Welfare of farm animals: an ethological approach. *Science Progress Oxford* 71: 317 – 326.
- Duncan, I. J. H. (1993). Welfare is to do with what animals feel. *Journal of Agricultural and Environmental Ethics* 6 (Supplement 2): 8 – 14.
- Duncan, I. J. H. (1996). Animal welfare defined in terms of feelings. *Acta Agriculture Scandinavica, Section A, Animal Science (Supplement)* 27: 35.
- Duncan, I. J. H. and Fraser, D. (1997). Understanding animal welfare. In: Appleby MC and Hughes BO (eds) *Animal Welfare* pp 19 – 31. CAB International: Wallingford, UK.
- Fraser, D. (2006). El bienestar animal y la intensificación de la producción animal. FAO, Roma.
- Gonyou, H. W. (1993). Animal welfare: Definitions and assessment. *Journal of Agricultural and Environmental Ethics* 6: 37 – 43.
- Harrison, R. (1964). *Animal machines: The new factory farming industry*. Vincent Stuart Ltd, UK.
- McGlone, J. J. (1993). What is animal welfare? *Journal of Agricultural and Environmental Ethics* 6: 26 – 36.
- Philips, C. (2009). *The Welfare of Animals*. Springer
- Declaración Universal de los derechos de los animales. Londres 15 de octubre de 1978
- Tratado de Amsterdam. Consejo de la Unión Europea, junio de 1997
- Villalba, T. (2015). 40 años de bienestar animal: 1974-2014. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Madrid.
- Unión Europea. DIRECTIVA 98/58/CE DEL CONSEJO de 20 de julio de 1998 relativa a la protección de los animales en las explotaciones ganaderas. DO L 221 de 8.8.1998, p. 23.
- Unión Europea. DIRECTIVA 2008/120/CE DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2008 relativa a las normas mínimas para la protección de cerdos. DO L 47 de 18.2.2009, p. 5.
- Unión Europea. DIRECTIVA 1999/74/CE DEL CONSEJO de 19 de julio de 1999 por la que se establecen las normas mínimas de protección de las gallinas ponedoras. DO L 203 de 3.8.1999, p. 53.
- Unión Europea. DIRECTIVA 2007/43/CE DEL CONSEJO de 28 de junio de 2007 por la que se establecen las disposiciones mínimas para la protección de los pollos destinados a la producción de carne. D.O. L 182 de 12.7.2007, p. 19.
- Unión Europea. REGLAMENTO (CE) N o 1099/2009 DEL CONSEJO de 24 de septiembre de 2009 relativo a la protección de los animales en el momento de la matanza. D.O. L30 de 18.11.2009, p. 1.
- Unión Europea. REGLAMENTO (CE) No 1/2005 DEL CONSEJO de 22 de diciembre de 2004 relativo a la protección de los animales durante el transporte y las operaciones conexas y por el que se modifican las Directivas 64/432/CEE y 93/119/CE y el Reglamento (CE) no 1255/97. D.O. L3 de 5.1.2005, p. 1.
- Unión Europea. DIRECTIVA 2008/119/CE DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2008 relativa a las normas mínimas para la protección de terneros. D.O. L 10 de 15.1.2009, p. 7.

Otros recursos y materiales docentes complementarios

Estarán a disposición de los alumnos las presentaciones de las clases teóricas, así como toda la información y documentación necesaria para el desarrollo de las sesiones prácticas. Esta documentación estará disponible con antelación a su impartición, a través del Campus Virtual de la Universidad de Extremadura (<https://campusvirtual.unex.es/portal/>).

Se dotará a la plataforma de recursos complementarios para el desarrollo de la asignatura, como la legislación más relevante sobre los contenidos tratados, así como cualquier otra información de interés.

Igualmente, los estudiantes a través de esta plataforma podrán obtener información a tiempo real y actualizaciones de la asignatura, se podrán descargar contenidos y podrán subir las tareas, fichas de prácticas, trabajos, etc., para ser evaluados por el profesor.

También, el alumno podrá acceder a recursos electrónicos que se encuentran accesibles de forma gratuita a través de la biblioteca de la Universidad de Extremadura, tanto desde las instalaciones del Campus Universitario como fuera del mismo (<https://biblioguias.unex.es/az.php>).