



DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA				
Asignatura:	Sistemas de Producción Animal			
Código de asignatura:	25153314	Plan:	Grado en Ingeniería Agrícola (Plan 2015)	
Año académico:	2015-16	Ciclo formativo:	Grado	
Curso de la Titulación:	3	Tipo:	Optativa	
Duración:	Primer Cuatrimestre			
DISTRIBUCIÓN HORARIA DE LA ASIGNATURA SEGÚN NORMATIVA				
	Créditos:	6	Horas Presenciales del estudiante:	45
			Horas No Presenciales del estudiante:	105
			Total Horas:	150
UTILIZACIÓN DE LA PLATAFORMA VIRTUAL:		Apoyo a la docencia		

DATOS DEL PROFESORADO			
Nombre	Martínez Moya, Tomás Francisco		
Departamento	Dpto. de Biología y Geología		
Edificio	Escuela Politécnica Superior 1		
Despacho	510		
Teléfono	+34 950 015267	E-mail (institucional)	tomas@ual.es
Recursos Web personales	<a href="#">Web de Martínez Moya, Tomás Francisco</a>		
Nombre	Alarcón López, Francisco Javier		
Departamento	Dpto. de Biología y Geología		
Edificio	Escuela Politécnica Superior 1		
Despacho	500		
Teléfono	+34 950 015954	E-mail (institucional)	falarcon@ual.es
Recursos Web personales	<a href="#">Web de Alarcón López, Francisco Javier</a>		

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/+vkuDgaulzo1YJ4t9BYXgA==>

Firmado Por	Universidad De Almeria		Fecha	23/11/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	+vkuDgaulzo1YJ4t9BYXgA==	PÁGINA	1/8
				
+vkuDgaulzo1YJ4t9BYXgA==				

## ORGANIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES

Actividades previstas para el aprendizaje y distribución horaria del trabajo del estudiante por actividad (estimación en horas)

I. ACTIVIDADES DEL ESTUDIANTE (Presenciales / Online)	• Gran Grupo	0,0	
	• Grupo Docente	26,0	
	• Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	19,0	
	<i>Total Horas Presenciales/On line ...</i>		45,0
II. ACTIVIDADES NO PRESENCIALES DEL ESTUDIANTE (Trabajo Autónomo)	• ( Trabajo en grupo, Trabajo individual )	105	
	<i>Total Horas No Presenciales ...</i>		105
TOTAL HORAS DE TRABAJO DEL ESTUDIANTE			150,0

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/+vkuDgaulzo1YJ4t9BYXgA==>

<b>Firmado Por</b>	<b>Universidad De Almeria</b>	<b>Fecha</b>	<b>23/11/2015</b>
<b>ID. FIRMA</b>	<b>blade39adm.ual.es</b>	<b>PÁGINA</b>	<b>2/8</b>
			
+vkuDgaulzo1YJ4t9BYXgA==			

## ELEMENTOS DE INTERÉS PARA EL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

### Justificación de los contenidos

Las atribuciones de los graduados en Ingeniería Agrícola, especialidad Explotaciones Agropecuarias, son tales que deben tener capacidad para actuar en forma autónoma, y durante el desarrollo de su actividad profesional habrán de resolver los problemas técnicos en su área de actuación, dirigiendo o asesorando en las tareas del campo para que los métodos de manejo y explotación del ganado, así como los alojamientos y maquinaria asociados dichos métodos, hagan más rentable y abundante la producción ganadera.

En relación con la materia "Tecnología de la Producción Animal", ésta se desarrolla en el vigente plan de estudios a través de tres asignaturas, "Bases de la Producción Animal", "Anatomía, Fisiología y Mejora Genética Animal" y "Sistemas de Producción Animal".

En la asignatura "Sistemas de Producción Animal" los estudiantes han de adquirir capacidad para gestionar las explotaciones ganaderas, organizar la alimentación, establecer sistemas de manejo y diseñar alojamientos ganaderos, todo ello bajo el punto de vista de la rentabilidad económica, pero minimizando el impacto ambiental de dichas actividades, garantizando el estado sanitario óptimo de los animales, y respetando la normativa de bienestar animal

### Materia con la que se relaciona en el Plan de Estudios

La asignatura de Sistemas de Producción Animal es de tecnología específica en Explotaciones Agropecuarias, dentro del Grado en Ingeniería Agrícola. Puede considerarse, por tanto, de especialización dentro del bloque de asignaturas que desarrollan la materia de la Tecnología de la Producción Animal. Se relaciona de una manera inmediata con la asignatura Bases de la Producción Animal que se ha cursado en el segundo curso del Grado en Ingeniería Agrícola dentro del bloque de materias comunes de la tecnología agraria, y también con la asignatura de Anatomía, Fisiología y Mejora Genética Animal de tercer curso. Y finalmente, tiene también relación con la asignatura de Biología, que se cursó en el primer año del Grado como asignatura de formación básica.

### Conocimientos necesarios para abordar la Asignatura

Para que el alumno obtenga unos resultados satisfactorios durante el aprendizaje de la asignatura, es necesario que se tengan frescos los conocimientos sobre Bases de la Producción Animal y Anatomía, Fisiología y Mejora Genética Animal cursados en previamente en el Plan de Estudios. Además, dado que los casos prácticos de gestión técnica y económica se llevarán a cabo en hojas de cálculo Excel, es muy recomendable que el alumno maneje con soltura dicho software. Por otra parte, y dado que algunas de las fuentes bibliográficas y recursos didácticos están escritos en el idioma inglés, es una ventaja cierto dominio al menos de la lectura en dicho idioma.

### Requisitos previos recogidos en la memoria de la Titulación

Ninguno

## COMPETENCIAS

### Competencias Generales

Competencias Genéricas de la Universidad de Almería

- Conocimientos básicos de la profesión
- Capacidad para resolver problemas
- Comunicación oral y escrita en la propia lengua
- Habilidad en el uso de las TIC
- Compromiso ético
- Capacidad para aprender a trabajar de forma autónoma

Otras Competencias Genéricas

- Comprender y poseer conocimientos
- Aplicación de conocimientos
- Habilidad para el aprendizaje

### Competencias Específicas desarrolladas

De acuerdo con el documento Verifica del título, para la asignatura se desarrollará la competencia específica E-CTE01

## OBJETIVOS/RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

Como objetivo general se pretende que el alumno conozca, comprenda y sea capaz de utilizar los principios de las tecnologías de la producción animal, fundamentados en las características anatómicas y fisiológicas de los animales de producción, explotados en unos sistemas de producción condicionados por el entorno productivo, respetando el bienestar animal y el medio ambiente. Los resultados de aprendizaje esperados son: 1.- Que el alumno adquiera los conocimientos básicos sobre el origen, la situación actual y las limitaciones de la actividad ganadera en nuestro contexto socioeconómico. 2.- Tenga en cuenta que la explotación ganadera debe estar integrada en un entorno y ha de minimizar el impacto medioambiental. 3.- Sepa analizar que las condiciones ambientales de un territorio determinan tanto la elección de la especie animal como del sistema de explotación más conveniente. 4.- Conozca las distintas técnicas y métodos de producción, su interés y justificación, sus formas de aplicación, así como los criterios de decisión para su puesta en práctica. 5.- Conozca el papel de los ciclos reproductivos de las distintas especies ganaderas en la gestión de la explotación ganadera. 6.- Tenga la suficiente información sobre los alojamientos e instalaciones ganaderas en su futuro ejercicio profesional. 7.-Conozca los productos de origen animal que se obtienen como resultado de la actividad ganadera, su importancia en la alimentación humana, y los criterios de calidad que les afectan. 8.- Conozca las estrategias de alimentación de las especies ganaderas y los condicionantes económicos que representa la alimentación en la producción animal. 9.- Reconozca el importante papel del bienestar animal en la ganadería actual, conozca su normativa y la sepa aplicar en el futuro diseño y gestión de explotaciones ganaderas. 10.- Evalúe el papel de las enfermedades sobre la pérdida de rentabilidad y sobre la salud pública, y conozca las principales estrategias preventivas frente a las mismas en la explotación ganadera.

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/+vkuDgaulzo1YJ4t9BYXgA==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

23/11/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

+vkuDgaulzo1YJ4t9BYXgA==

PÁGINA

3/8



+vkuDgaulzo1YJ4t9BYXgA==

<b>BLOQUES TEMÁTICOS Y MODALIDADES ORGANIZATIVAS</b>			
<b>Bloque</b>	<b>BLOQUE I. CONCEPTOS GENERALES EN PRODUCCIÓN ANIMAL</b>		
<b>Contenido/Tema</b>			
	<p>Tema 1.- DEFINICIÓN E IMPORTANCIA DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL</p> <p>Orígenes y desarrollo de la ganadería. Ganadería, Zootecnia, Producción Animal. La Producción Animal en los países desarrollados y en vías de desarrollo.</p>		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
Estudio reflexivo de los conocimientos			
<b>Contenido/Tema</b>			
	<p>Tema 2. LA BASE ANIMAL</p> <p>Fundamentos de la domesticación. Cambios producidos por la domesticación. La biodiversidad en Producción Animal. Los recursos genéticos animales. Valoración morfológica y funcional de los animales domésticos</p>		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
Estudio reflexivo de los conocimientos adquiridos			
<b>Contenido/Tema</b>			
	<p>Tema 3. LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL</p> <p>Factores que definen y condicionan los sistemas de Producción Animal. Los sistemas de Producción Animal en el mundo</p>		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
Estudio reflexivo de los conocimientos			
<b>Contenido/Tema</b>			
	<p>Tema 4. LA PRODUCCIÓN ANIMAL EN LA UNIÓN EUROPEA Y EN ESPAÑA</p> <p>Características generales del sector pecuario. Producción de los distintos subsectores ganaderos. La regulación de la Producción.</p>		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
Estudio de los conocimientos			
<b>Bloque</b>	<b>BLOQUE II. PRODUCCIÓN DE RUMIANTES</b>		
<b>Contenido/Tema</b>			
	<p>Tema 5. PRODUCCIÓN OVINA</p> <p>El subsector ovino a nivel mundial, de la UE y España. Base animal en las explotaciones de ovino. Sistemas de producción ovina. Alimentación ovina. Reproducción ovina. Alojamientos e instalaciones en el ganado ovino</p>		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		2,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Aprendizaje basado en problemas	Ejercicio de gestión técnica y económica de una explotación ovina	2,0
	Trabajo de campo	Visita a matadero. Cadena de carnización. Valoración de canales ovinas	1,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
Estudio reflexivo de los conocimientos en la sesión magistral participativa. Comprensión de las variables de los problemas de gestión técnica. Manejo de la hoja de cálculo. Asistencia a las visitas de campo y elaboración de informes.			
<b>Contenido/Tema</b>			
	Tema 6. PRODUCCIÓN CAPRINA		

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/+vkuDgaulzo1YJ4t9BYXgA==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

23/11/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

+vkuDgaulzo1YJ4t9BYXgA==

PÁGINA

4/8



+vkuDgaulzo1YJ4t9BYXgA==

	El sector caprino: situación y características. La base animal en la explotación caprina. Sistemas de producción caprina. Alojamiento e instalaciones en el ganado caprino		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Aprendizaje basado en problemas	Problema de gestión técnica y económica de una explotación caprina.	2,0
	Trabajo de campo	visita a matadero. Carnización y valoración de canales caprinas	1,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
Estudio reflexivo de los conocimientos en la sesión magistral participativa			
Comprensión de las variables de los problemas de gestión técnica. Manejo de la hoja de cálculo.			
Asistencia a las visitas de campo y elaboración de informes			
<b>Contenido/Tema</b>			
	Tema 7. PRODUCCIÓN BOVINA.  El sector vacuno de leche y de carne. Base animal en las explotaciones de ganado vacuno. Alimentación en el ganado vacuno. Reproducción en el ganado vacuno. Producción de leche: curva de lactación. Máquinas y salas de ordeño. Producción de carne: sistemas de producción intensiva. Producción de carne: sistemas de producción extensiva-semiextensiva. Alojamiento e instalaciones en el ganado vacuno de leche. Alojamiento en el ganado vacuno de carne		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		4,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Aprendizaje basado en problemas	Ejercicios de gestión técnica y económica de explotaciones bovinas de carne y leche.	4,0
	Trabajo de campo	Visita a una explotación intensiva de vacuno de leche. Visita a matadero.	4,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
Estudio reflexivo de los conocimientos en la sesión magistral participativa. Comprensión de las variables de los problemas de gestión técnica. Manejo de la hoja de cálculo. Asistencia a las visitas de campo y elaboración de informes.			
<b>Bloque</b>	<b>BLOQUE III. PRODUCCIÓN DE MONOGÁSTRICOS</b>		
<b>Contenido/Tema</b>			
	Tema 8. PRODUCCIÓN PORCINA  El sector porcino: situación y características generales. La base animal en la explotación porcina. El ciclo productivo en el ganado porcino. La alimentación en el porcino. Alojamiento e instalaciones		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		4,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Aprendizaje basado en problemas	Ejercicios de gestión técnica y económica de la explotación porcina	3,0
	Trabajo de campo	Visita a matadero de porcino. Carnización. valoración de canales porcinas.	1,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
Estudio reflexivo de los conocimientos en la sesión magistral participativa. Comprensión de las variables de los problemas de gestión técnica. Manejo de la hoja de cálculo. Asistencia a las visitas de campo y elaboración de informes.			
<b>Contenido/Tema</b>			
	Tema 9. PRODUCCIÓN DE AVES  Características y situación del sector avícola de carne y de puesta. Base animal de las explotaciones de carne, cría, recría y puesta. Alimentación en avicultura. Alojamiento en avicultura		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		4,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
Estudio reflexivo de los conocimientos en la sesión magistral participativa			
<b>Bloque</b>	<b>BLOQUE IV. BIENESTAR ANIMAL</b>		
<b>Contenido/Tema</b>			
	Tema 10. CONCEPTOS DE BIENESTAR Y PROTECCIÓN ANIMAL  Definición de Bienestar y Protección Animal. Ética y derechos del animal. Situación actual en el ámbito de la UE.		

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/+vkuDgaulzo1YJ4t9BYXgA==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

23/11/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

+vkuDgaulzo1YJ4t9BYXgA==

PÁGINA

5/8



+vkuDgaulzo1YJ4t9BYXgA==

<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
Estudio reflexivo de los conocimientos en la sesión magistral participativa			
<b>Contenido/Tema</b>			
	Tema 11. EL BIENESTAR EN PRODUCCIÓN ANIMAL Influencia del sistema de producción sobre el bienestar animal. Consecuencias del estrés en animales de producción. Métodos de evaluación del nivel de bienestar. Efectos de la falta de bienestar sobre la producción y la salud.		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
Estudio reflexivo de los conocimientos en la sesión magistral participativa.			
<b>Contenido/Tema</b>			
	Tema 12. LA PROTECCIÓN ANIMAL EN LA PRODUCCIÓN INTENSIVA Principales problemas de bienestar en bovinos, porcinos y aves de carne y puesta criados en régimen intensivo. Medidas de protección. Estructura jurídica de la protección animal en la UE.		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
Estudio reflexivo de los conocimientos en la sesión magistral participativa.			
<b>Bloque</b>	<b>BLOQUE V. SANIDAD ANIMAL</b>		
<b>Contenido/Tema</b>			
	Tema 13. INTRODUCCION A LA SANIDAD ANIMAL Concepto e importancia de la sanidad animal. Factores que determinan la situación sanitaria. Salud y enfermedad. Causas de las enfermedades. Mecanismos de contagio. Reservorios y fuentes de contagio.		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		2,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
Estudio reflexivo de los conocimientos en la sesión magistral participativa.			
<b>Contenido/Tema</b>			
	Tema 14. LA HIGIENE AMBIENTAL Y BIOSEGURIDAD DE LOS ALOJAMIENTOS GANADEROS Higiene ambiental en las instalaciones: temperatura, humedad relativa, gases nocivos y partículas. Origen y efectos sobre los animales. Bioseguridad. Definición y tipos. Actuaciones concretas en granjas: manejo de instalaciones, de animales vivos, materiales contaminantes, control de visitas.		
<b>Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo</b>			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		2,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Aprendizaje basado en problemas	Problema de gestión económica de la Sanidad Animal	1,0
<b>Descripción del trabajo autónomo del alumno</b>			
Estudio reflexivo de los conocimientos en la sesión magistral participativa. Comprensión de las variables de los problemas de economía de la Sanidad Animal. Manejo de la hoja de cálculo.			

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/+vkuDgaulzo1YJ4t9BYXgA==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

23/11/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

+vkuDgaulzo1YJ4t9BYXgA==

PÁGINA

6/8



+vkuDgaulzo1YJ4t9BYXgA==

## PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

### Criterios de Evaluación

**Evaluación mediante prueba escrita:** supondrá el 70% de la calificación final de la asignatura. Se valorarán los conocimientos adquiridos, así como la capacidad de relacionarlos adecuadamente. El procedimiento de evaluación hará especial hincapié en las competencias específicas que la memoria del título establece para la asignatura Sistemas de Producción Animal (E-CTE01. Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: Tecnologías de la producción animal: Anatomía animal. Fisiología animal. Sistemas de producción, protección y explotación animal. Técnicas de producción animal. Genética y mejora animal), así como en las competencias transversales o genéricas de la UAL siguientes: UAL1 - Conocimientos básicos de la profesión; UAL4 - Comunicación oral y escrita en la propia lengua; UAL8 - Compromiso ético, ésta última en relación con los contenidos de bienestar animal en explotaciones ganaderas. Del mismo modo, se evaluarán en la prueba escrita las competencias básicas y generales siguientes: 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, y CB5 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

**Entrega de problemas e informes de visitas técnicas:** supondrán el 30% restante de la calificación de la asignatura. Será necesario superar esta parte para aprobar la asignatura independientemente de la prueba escrita. En caso contrario, se realizará un examen de problemas. Se valorará la capacidad de razonamiento y de comprensión y obtención de conclusiones, y en concreto, las competencias UAL2 - Habilidad en el uso de las TIC (los problemas se realizan y entregan como archivos informáticos); UAL3 - Capacidad para resolver problemas, y UAL9 - Capacidad para aprender a trabajar de forma autónoma.

### Porcentajes de Evaluación de las Actividades a realizar por los alumnos

	Actividad	(Nº horas)	Porcentaje
I. ACTIVIDADES DEL ESTUDIANTE (Presenciales / Online)	• Gran Grupo	( 0 )	0 %
	• Grupo Docente	( 26 )	70 %
	• Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	( 19 )	30 %
II. ACTIVIDADES NO PRESENCIALES DEL ESTUDIANTE (Trabajo autónomo)	• ( Trabajo en grupo, Trabajo individual )	(105)	0 %

### Instrumentos de Evaluación

- Pruebas, ejercicios, problemas.
- Valoración final de informes, trabajos, proyectos, etc.
- Pruebas finales (escritas u orales).

### Mecanismos de seguimiento

- Asistencia a tutorías
- Entrega de actividades en clase
- Entrega de actividades en tutorías
- Entrega de actividades en aula virtual

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/+vkuDgaulzo1YJ4t9BYXgA==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

23/11/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

+vkuDgaulzo1YJ4t9BYXgA==

PÁGINA

7/8



+vkuDgaulzo1YJ4t9BYXgA==

## BIBLIOGRAFÍA

### Bibliografía recomendada

#### Básica

- Bases de la producción animal (*Caravaca, F.P. et al*) - Bibliografía básica
- Bienestar animal (*Herranz Herranz, A., López Colmerarejo, J*) - Bibliografía básica
- Gestión de la explotación ganadera (*Buxadé, C.*) - Bibliografía básica
- Producción animal e higiene veterinaria (*Sotillo, J.L.; Quiles, A.J.; Ramírez, A.R*) - Bibliografía básica
- Zootecnia: bases de producción animal. Tomo 5. Avicultura clásica y complementaria (*Buxadé, C.*) - Bibliografía básica
- Zootecnia: bases de producción animal. Tomo 6. Porcinocultura intensiva y extensiva (*Buxadé, C.*) - Bibliografía básica
- Zootecnia: bases de producción animal. Tomo 7. Producción vacuna de leche y carne (*Buxadé, C.*) - Bibliografía básica
- Zootecnia: bases de producción animal. Tomo 8. Producción ovina (*Buxadé, C.*) - Bibliografía básica
- Zootecnia: bases de producción animal. Tomo 9. Producción caprina (*Buxadé, C.*) - Bibliografía básica

#### Complementaria

- Comportamiento de los animales de granja (*Fraser, A.F.*) - Bibliografía complementaria
- El stress en la cría intensiva del ganado (*Datzer, R. y Mormede, P*) - Bibliografía complementaria
- Gestión técnica y económica en explotaciones ganaderas (*Moyano López, F.J., Díaz López, M. y Martínez Moya, T*) - Bibliografía complementaria
- Herd Health. Food Animal Production Medicine (*Radostits, O.M*) - Bibliografía complementaria
- La ganadería extensiva en España : un elemento imprescindible en la gestión del medio ambiente (*Ortuño Pérez, S.F., González Herraiz, S*) - Bibliografía complementaria
- Sistemas Ganaderos del siglo XXI (*Caravaca, F y González, P*) - Bibliografía complementaria
- Zootecnia: bases de producción animal. Tomo IV: Genética, patología, higiene y residuos animales (*Buxadé, C.*) - Bibliografía complementaria
- Zootecnia: bases de producción animal. Tomo 2. Reproducción y alimentación (*Buxadé, C.*) - Bibliografía complementaria
- Zootecnia: bases de producción animal. Tomo 3. Alimentos y racionamiento (*Buxadé, C.*) - Bibliografía complementaria

### Bibliografía existente en el Sistema de Información de la Biblioteca de la UAL

Puede ver la bibliografía existente en la actualidad en el Sistema de Gestión de Biblioteca consultando en la siguiente dirección:

<http://almirez.ual.es/search/e?SEARCH=SISTEMAS DE PRODUCCION ANIMAL>

## DIRECCIONES WEB

- <http://www.fao.org/home/es/>  
*Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura*
- <http://www.magrama.gob.es/es/>  
*Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente*
- <http://www.efsa.europa.eu/>  
*European Food Safety Authority*
- <http://www.aesan.msc.es/>  
*Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición*
- [http://ec.europa.eu/food/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/food/index_en.htm)  
*Dirección General de Salud y Consumidores. Unión Europea*
- <http://www.juntadeandalucia.es/agriculturaypesca/portal/>  
*Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía*

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/+vkuDgaulzo1YJ4t9BYXgA==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

23/11/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

+vkuDgaulzo1YJ4t9BYXgA==

PÁGINA

8/8



+vkuDgaulzo1YJ4t9BYXgA==