



GUÍA DOCENTE CURSO: 2016-17

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA				
Asignatura:	Nutrición e Higiene en la Producción Animal			
Código de asignatura:	70742110	Plan:	Máster en Ingeniería Agronómica	
Año académico:	2016-17	Ciclo formativo:	Máster Universitario Oficial	
Curso de la Titulación:	1	Tipo:	Obligatoria	
Duración:	Primer Cuatrimestre			
DISTRIBUCIÓN HORARIA DE LA ASIGNATURA SEGÚN NORMATIVA				
	Créditos:	4	Horas Presenciales del estudiante:	30
			Horas No Presenciales del estudiante:	70
			Total Horas:	100
UTILIZACIÓN DE LA PLATAFORMA VIRTUAL:		Apoyo a la docencia		

DATOS DEL PROFESORADO			
Nombre	Suárez Medina, María Dolores		
Departamento	Dpto. de Biología y Geología		
Edificio	Edificio Científico Técnico II - B 2		
Despacho	042		
Teléfono	+34 950 015887	E-mail (institucional)	dsuarez@ual.es
Recursos Web personales	Web de Suárez Medina, María Dolores		
Nombre	Mesa Valle, Concepción		
Departamento	Dpto. de Biología y Geología		
Edificio	Edificio Científico Técnico II - B 2		
Despacho	032		
Teléfono	+34 950 015893	E-mail (institucional)	cmesa@ual.es
Recursos Web personales	Web de Mesa Valle, Concepción		
Nombre	Sánchez-Muros Lozano, María José		
Departamento	Dpto. de Biología y Geología		
Edificio	Edificio Científico Técnico II - B 2		
Despacho	041		
Teléfono	+34 950 015002	E-mail (institucional)	mjmuros@ual.es
Recursos Web personales	Web de Sánchez-Muros Lozano, María José		

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/SmKFVVOzF1/RzXTqOv2PtA==>

Firmado Por	Universidad De Almería		Fecha	20/09/2016
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	SmKFVVOzF1/RzXTqOv2PtA==	PÁGINA	1/7
				
SmKFVVOzF1/RzXTqOv2PtA==				

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	2,0	
	• Grupo Docente	18,0	
	• Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	10,0	
	<i>Total Horas Presenciales/On line ...</i>		30,0
II. ACTIVIDADES NO PRESENCIALES DEL ESTUDIANTE (Trabajo Autónomo)	• (Trabajo en grupo, Trabajo individual)	70	
	<i>Total Horas No Presenciales ...</i>		70
TOTAL HORAS DE TRABAJO DEL ESTUDIANTE			100,0

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/SmKFVVOzF1/RzXTqOv2PtA==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

20/09/2016

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

SmKFVVOzF1/RzXTqOv2PtA==

PÁGINA

2/7



SmKFVVOzF1/RzXTqOv2PtA==

ELEMENTOS DE INTERÉS PARA EL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Justificación de los contenidos

La asignatura estudia los fundamentos básicos de la nutrición, higiene y sanidad de los animales de interés ganadero, que son dos de las bases principales que sustentan las producciones ganaderas. La aplicación de los conocimientos adquiridos en esta materia permitirán las altas productividades que actualmente se alcanzan en las explotaciones de alta tecnificación y a su vez garantizarán el bienestar de los animales, la calidad y seguridad de los productos agropecuarios y minimizará su impacto medioambiental.

Materia con la que se relaciona en el Plan de Estudios

Se requieren conocimientos básicos de las asignaturas de Biología y de Bases de la Producción animal.

Conocimientos necesarios para abordar la Asignatura

Todos los relacionados con la producción animal de las titulaciones de las que proceda el alumno.

Requisitos previos recogidos en la memoria de la Titulación

El perfil de ingreso del solicitante será el de un alumno con los conocimientos científicos básicos necesarios para comprender, interpretar, analizar y explicar los conocimientos propios de su campo de estudio. Se recomienda a los alumnos poder leer en inglés textos científicos y profesionales con soltura, y comprender material audiovisual en inglés

COMPETENCIAS

Competencias Generales

Competencias Genéricas de la Universidad de Almería

- Comunicación oral y escrita en la propia lengua
- Trabajo en equipo

Otras Competencias Genéricas

- Aplicación de conocimientos

Competencias Específicas desarrolladas

TPVA11 - Nutrición, higiene en la producción animal.

OBJETIVOS/RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

Al finalizar el curso el alumno deberá: - Conocer la terminología general y básica de nutrición y sanidad animal. - Comprender el funcionamiento de la digestión y el metabolismo de los animales. - Identificar las necesidades nutricionales para una producción ganadera óptima con respecto al bienestar de los animales, la calidad de los productos y el medioambiente. - Saber identificar los factores de riesgo relacionados con las enfermedades infecciosas de las explotaciones animales. - Conocer los organismos nacionales e internacionales que regulan las directrices de la sanidad animal. Interpretar y aplicar las normas legales que regulan los aspectos de sanidad e higiene animal.

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/SmKFVVOzF1/RzXTqOv2PtA==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

20/09/2016

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

SmKFVVOzF1/RzXTqOv2PtA==

PÁGINA

3/7



SmKFVVOzF1/RzXTqOv2PtA==

BLOQUES TEMÁTICOS Y MODALIDADES ORGANIZATIVAS			
Bloque	Nutrición		
Contenido/Tema			
	Tema 1. Control del apetito en animales domésticos		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<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
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Lectura de artículos científicos relacionados. Exposición y debate.			
Contenido/Tema			
	Tema 2. Metabolismo intermediario y fermentaciones en el rumen		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<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
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
	Tema 3. Seguridad de los alimentos para el ganado		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<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	Seminarios y actividades académicamente dirigidas		1,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Lectura de artículos científicos relacionados. Exposición y debate.			
Contenido/Tema			
	Tema 4. Calidad de los productos de origen animal		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<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	Seminarios y actividades académicamente dirigidas		1,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Lectura de artículos científicos relacionados. Exposición y debate.			
Contenido/Tema			
	Tema 5. Nutrición proteica en animales domésticos		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<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
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
	Tema 6. Fuentes proteicas en alimentación animal		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<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
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
	Tema 7. Enfermedades metabólicas y carenciales		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<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	Seminarios y actividades académicamente dirigidas		1,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
	Tema 8. Bienestar animal		

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/SmKFVVOzF1/RzXTqOv2PtA==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

20/09/2016

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

SmKFVVOzF1/RzXTqOv2PtA==

PÁGINA

4/7



SmKFVVOzF1/RzXTqOv2PtA==

Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<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	Seminarios y actividades académicamente dirigidas		1,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Bloque Higiene y sanidad Animal			
Contenido/Tema			
Tema 9. Conceptos generales de higiene y sanidad animal. Higiene, sanidad y enfermedad. Epidemiología. Zoonosis.			
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Gran Grupo	Clase magistral participativa		2,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
TEMA 10: Bioseguridad: Principales agentes infecciosos. Virus, bacterias, hongos y parásitos.			
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Otros	Metodologías activas: aprendizaje basado en proyectos	4,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
Tema 11. Organismos nacionales e internacionales reguladores de la sanidad animal. Normativa legal: Ley de Sanidad Animal. OIE y organismos relacionados.			
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Otros	Metodologías activas: aprendizaje basado en proyectos	2,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Bloque Visita a explotaciones ganaderas			
Contenido/Tema			
Tema 15. Visitas a explotaciones ganaderas			
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Trabajo de campo		6,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Se realizará una visita a explotaciones ganaderas de la provincia donde los alumnos podrán conocer la metodología relativa a los aspectos de alimentación e higiene de los animales.			

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/SmKFVVOzF1/RzXTqOv2PtA==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	20/09/2016
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	5/7
			
SmKFVVOzF1/RzXTqOv2PtA==			

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

Criterios de Evaluación

-Pruebas escritas (50 % de la nota final de la asignatura). Se valorará la capacidad de expresión escrita y de aplicar los conocimientos adquiridos.

-Realización de trabajos cortos en equipo (25% de la nota final). Se valorará la capacidad de trabajo en equipo, de expresión escrita y de aplicar los conocimientos adquiridos.

-Participación en debates (25% de la nota final). Se valorarán la capacidad de comprensión de la materia y de expresión oral.

Porcentajes de Evaluación de las Actividades a realizar por los alumnos

	Actividad	(Nº horas)	Porcentaje
I. ACTIVIDADES DEL ESTUDIANTE (Presenciales / Online)	• Gran Grupo	(2)	0 %
	• Grupo Docente	(18)	75 %
	• Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	(10)	0 %
II. ACTIVIDADES NO PRESENCIALES DEL ESTUDIANTE (Trabajo autónomo)	• (Trabajo en grupo, Trabajo individual)	(70)	25 %

Instrumentos de Evaluación

- Informe de progreso
- Valoración final de informes, trabajos, proyectos, etc.
- Pruebas finales (escritas u orales).
- Otros: Entrega y exposición de trabajos realizados en equipo. Participación en debates. Asistencia a visitas.

Mecanismos de seguimiento

- Asistencia y participación en seminarios
- Alta y acceso al aula virtual
- Entrega de actividades en clase
- 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/SmKFVVOzF1/RzXTqOv2PtA==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

20/09/2016

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

SmKFVVOzF1/RzXTqOv2PtA==

PÁGINA

6/7



SmKFVVOzF1/RzXTqOv2PtA==

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía recomendada

Básica

- Alimentación de bovinos, ovinos y caprinos. (*Inra*) - Bibliografía básica
- Animal Health (*Nancy S. Jackson, William J. Greer, James K. Baker*) - Bibliografía básica
- Fundamentos de nutrición y alimentación de animales (*D.C. Church; W.G. Pond; K.R. Pond*) - Bibliografía básica
- Nutrición animal (*Peter Mcdonal*) - Bibliografía básica
- Scientific Farm Animal Production (*Robert E. Taylor, Thomas G. Field*) - Bibliografía básica
- Sustainable animal production. The challenges and potential developments for professional farming (*A. Aland and F. Madec*) - Bibliografía básica
- Zootecnia: Bases de producción animal. Tomo IV: Genética, patología, higiene y residuos animales Ed. Mundi-Prensa. Madrid. (*Buxadé, C.*) - Bibliografía básica

Complementaria

- Endocrinología animal aplicada. (*Squires, E.R.J.*) - Bibliografía complementaria
- Tables of composition and nutritional value of feed materials. Pigs, poultry, cattle, sheep, goats, rabbits, horses and fish. (*D. Sauvant, J.-M. Perez and G. Tran*) - 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=NUTRICION E HIGIENE EN LA PRODUCCION ANIMAL](http://almirez.ual.es/search/e?SEARCH=NUTRICION+E+HIGIENE+EN+LA+PRODUCCION+ANIMAL)

DIRECCIONES WEB

- [http://http://www.lamolina.edu.pe/zootecnia/biblioteca2012/Farm%20Animal%20Nutrition-BOOK\[1\].pdf](http://http://www.lamolina.edu.pe/zootecnia/biblioteca2012/Farm%20Animal%20Nutrition-BOOK[1].pdf)
Glosario de términos de nutrición animal

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/SmKFVVOzF1/RzXTqOv2PtA==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

20/09/2016

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

SmKFVVOzF1/RzXTqOv2PtA==

PÁGINA

7/7



SmKFVVOzF1/RzXTqOv2PtA==