



GUÍA DOCENTE CURSO: 2014-15

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA				
Asignatura:	Nutrición e Higiene en la Producción Animal			
Código de asignatura:	70742110	Plan:	Máster en Ingeniería Agronómica	
Año académico:	2014-15	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/x/4TTiBqEDoHrb2NODImhQ==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	23/07/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	1/8



x/4TTiBqEDoHrb2NODImhQ==

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	21,0	
	• Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	9,0	
	<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/x/4TTiBqEDoHrb2NODImhQ==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

x/4TTiBqEDoHrb2NODImhQ==

PÁGINA

2/8



x/4TTiBqEDoHrb2NODImhQ==

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

1. Comprender el funcionamiento del animal desde el punto de vista de la digestión, el metabolismo y el comportamiento alimentario.
3. Conocer las necesidades nutricionales de los animales y las consecuencias negativas sobre la salud y bienestar de los animales, la calidad de los productos y el medio ambiente cuando el aporte no es el adecuado.
4. Ser capaz de interpretar la normativa legal vigente e identificar factores de riesgo de enfermedades animales y zoonóticas.

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 de las enfermedades en 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/x/4TTiBqEDoHrb2NODImhQ==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

x/4TTiBqEDoHrb2NODImhQ==

PÁGINA

3/8



x/4TTiBqEDoHrb2NODImhQ==

BLOQUES TEMÁTICOS Y MODALIDADES ORGANIZATIVAS			
Bloque	Nutrición		
Contenido/Tema			
	Tema 1. Conceptos generales de nutrición y alimentación		
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
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
	Tema 2. 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		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 3. Metabolismo intermediario 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		1,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
	Tema 4. Metabolismo ruminal		
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
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
	Tema 5. 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
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
	Tema 6. 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 7. 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		1,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
	Tema 8. Fuentes proteicas en alimentación animal		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/x/4TTiBqEDoHrb2NODImhQ==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

x/4TTiBqEDoHrb2NODImhQ==

PÁGINA

4/8



x/4TTiBqEDoHrb2NODImhQ==

Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
	Tema 9. Enfermedades metabólicas y carenciales		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
	Tema 10. Piensos compuestos		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Realización de ejercicios		1,0
	Trabajo de campo		4,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Visita a una fábrica de piensos. Reconocimiento de las instalaciones, materias primas utilizadas y productos obtenidos. Valoración de la calidad nutricional de un pienso			
Contenido/Tema			
	Tema 11. Alimentación e impacto ambiental		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Debate y puesta en común		1,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Búsqueda, consulta y tratamiento de información		1,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
	Tema 12. Bienestar animal		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Bloque			
	Higiene y sanidad Animal		
Contenido/Tema			
	Tema 13. Conceptos generales de higiene y sanidad animal. Epidemiología		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		2,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
	Tema 14. Normativa legal y organismos relacionados.		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Búsqueda, consulta y tratamiento de información		1,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Búsqueda y análisis de documentación relacionada con la normativa legal vigente.			
Contenido/Tema			
	Tema 15. Prácticas sanitarias en la prevención de enfermedades animales		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/x/4TTiBqEDoHrb2NODImhQ==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

x/4TTiBqEDoHrb2NODImhQ==

PÁGINA

5/8



x/4TTiBqEDoHrb2NODImhQ==

Contenido/Tema			
	Tema 16. Prevención de factores de riesgo en explotaciones de bovino.		
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
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
	Tema 17. Prevención de factores de riesgo en explotaciones de ovino y caprino		
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
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
	Tema 18. Prevención de factores de riesgo en explotaciones de porcino		
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
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
	Tema 19. Prevención de factores de riesgo en explotaciones avícolas		
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
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema			
	tema 20. Prevención de factores de riesgo en explotaciones cunícolas		
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
Descripción del trabajo autónomo del alumno			

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/x/4TTiBqEDoHrb2NODImhQ==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	23/07/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	6/8
			
x/4TTiBqEDoHrb2NODImhQ==			

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	(0)	0 %
	• Grupo Docente	(21)	21 %
	• Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	(9)	9 %
II. ACTIVIDADES NO PRESENCIALES DEL ESTUDIANTE (Trabajo autónomo)	• (Trabajo en grupo, Trabajo individual)	(70)	70 %

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/x/4TTiBqEDoHrb2NODImhQ==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

x/4TTiBqEDoHrb2NODImhQ==

PÁGINA

7/8



x/4TTiBqEDoHrb2NODImhQ==

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/x/4TTiBqEDoHrb2NODImhQ==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

x/4TTiBqEDoHrb2NODImhQ==

PÁGINA

8/8



x/4TTiBqEDoHrb2NODImhQ==