



GUÍA DOCENTE CURSO: 2019-20

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

Asignatura:	Sistemas de Producción Animal		
Código de asignatura:	25153314	Plan:	Grado en Ingeniería Agrícola (Plan 2015)
Año académico:	2019-20	Ciclo formativo:	Grado
Curso de la Titulación:	3	Tipo:	Optativa
Duración:			

DISTRIBUCIÓN HORARIA DE LA ASIGNATURA SEGÚN NORMATIVA

Créditos:	6
Horas totales de la asignatura:	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 Superior de Ingeniería. Planta 1		
Despacho	510		
Teléfono	+34 950 015267	E-mail (institucional)	tomas@ual.es
Recursos Web personales	http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=505553514950575081		

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 Básicas y Generales

Competencias Básicas

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

Competencias Transversales 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

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 papel de los alimentos de origen animal como fuente de nutrientes y de riesgos potenciales para la cadena alimentaria humana. 10.- 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.

PLANIFICACIÓN

Temario

Contenidos teóricos

Bloque I. CONCEPTOS GENERALES EN PRODUCCIÓN ANIMAL

Tema 1. Definición e importancia de la Producción Animal

Tema 2. La base animal

Tema 3. Los sistemas de producción animal. Tipos y características.

Tema 4. La producción animal en el contexto de la Unión Europea, España y Andalucía.

Bloque II. PRODUCCIÓN DE RUMIANTES

Tema 5. Producción bovina.

Tema 6. Producción ovina.

Tema 7. Producción caprina.

Bloque III. PRODUCCIÓN DE MONOGÁSTRICOS

Tema 8. Producción porcina.

Tema 9. Avicultura de carne y puesta.

BLOQUE IV. BIENESTAR ANIMAL

Tema 10. Conceptos de bienestar y protección animal

Tema 11. El bienestar en producción animal

Tema 12. La protección animal en producción intensiva

Contenidos prácticos

Práctica 1. Ejercicios de gestión técnica y económica de explotaciones bovinas de carne y leche

Práctica 2. Ejercicios de gestión técnica y económica de una explotaciones ovina y caprina

Práctica 3. Visita a una explotación intensiva de vacuno de leche

Práctica 4. Ejercicios de gestión técnica y económica de explotaciones porcinas

Practica 5. Visita a matadero. Carnización y valoración de canales ovinas, caprinas y porcinas

Metodología y Actividades Formativas

Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo:- Clases magistrales/participativas para los contenidos teóricos- Aprendizaje basado en problemas para los ejercicios de gestión técnica económica de explotaciones ganaderas- Trabajo de campo para las visitas a granja y matadero Descripción del Trabajo autónomo del alumno- 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.

Actividades de Innovación Docente

La asignatura forma parte del proyecto de innovación docente Diseño de una estrategia de aprendizaje de contenidos prácticos mediante realización de vídeos por los alumnos de la Convocatoria para la creación de grupos de innovación y buenas prácticas docentes en la Universidad de Almería, bienio 2019/20 y 2020/21. El objetivo del proyecto es el uso de técnicas audiovisuales como método complementario de aprendizaje y consiste en la elaboración por parte de los alumnos de vídeos docentes relacionados con las prácticas de las asignaturas implicadas.

Diversidad Funcional

Aquellos estudiantes con discapacidad o necesidades educativas especiales pueden dirigirse a la Delegación del Rector para la Diversidad Funcional <http://www.ual.es/discapacidad>) para recibir la orientación o asesoramiento oportunos y facilitar un mejor aprovechamiento de su proceso formativo. De igual forma podrán solicitar la puesta en marcha de las adaptaciones de contenidos, metodología y evaluación necesarias que garanticen la igualdad de oportunidades en su desarrollo académico. El tratamiento de la información sobre este alumnado, en cumplimiento con la LOPD, es de estricta confidencialidad. Los docentes responsables de esta guía aplicaran las adaptaciones aprobadas por la Delegación, tras su notificación al Centro y al coordinador de curso

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

Criterios e Instrumentos 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.

Mecanismos de seguimiento

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

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía recomendada

Básica

- Caravaca, F.P. et al. Bases de la producción animal. Servicio de Publicaciones. Universidad de Sevilla. 2003.
- Buxadé, C.. Gestión de la explotación ganadera. Ayala, Madrid. 1993.
- Buxadé, C.. Zootecnia: bases de producción animal. Tomo 5. Avicultura clásica y complementaria. Mundiprensa, Madrid. 1995.
- Buxadé, C.. Zootecnia: bases de producción animal. Tomo 6. Porcinocultura intensiva y extensiva. Mundiprensa, Madrid. 1995.
- Buxadé, C.. Zootecnia: bases de producción animal. Tomo 7. Producción vacuna de leche y carne. Mundiprensa, Madrid. 1995.
- Buxadé, C.. Zootecnia: bases de producción animal. Tomo 8. Producción ovina. Mundiprensa, Madrid. 1995.
- Buxadé, C.. Zootecnia: bases de producción animal. Tomo 9. Producción caprina. Mundiprensa, Madrid. 1995.
- Herranz Herranz, A., López Colmerarejo, J. Bienestar animal. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid. 2004.
- Sotillo, J.L.; Quiles, A.J.; Ramírez, A.R. Producción animal e higiene veterinaria. ICE. Universidad de Murcia. 2000.

Complementaria

- Buxadé, C.. Zootecnia: bases de producción animal. Tomo 2. Reproducción y alimentación. Mundiprensa, Madrid. 1995.
- Buxadé, C.. Zootecnia: bases de producción animal. Tomo 3. Alimentos y racionamiento. Mundiprensa, Madrid. 1995.
- Fraser, A.F.. Comportamiento de los animales de granja. Acribia, Zaragoza. 1982.
- Ortuño Pérez, S.F., González Herraiz, S. La ganadería extensiva en España : un elemento imprescindible en la gestión del medio ambiente . Bellisco, Madrid. 1999.
- Caravaca, F y González, P. Sistemas Ganaderos del siglo XXI. Servicio de Publicaciones. Universidad de Sevilla. 2007.
- Datzler, R. y Mormede, P. El stress en la cría intensiva del ganado. Acribia, Zaragoza. 1984.
- Radostits, O.M. Herd Health. Food Animal Production Medicine. WB Saunders Co., Philadelphia, USA. 2001.
- Buxadé, C.. Zootecnia: bases de producción animal. Tomo IV: Genética, patología, higiene y residuos animales . Mundiprensa, Madrid. 1995.
- Moyano López, F.J., Díaz López, M. y Martínez Moya, T. Gestión técnica y económica en explotaciones ganaderas. Hélice, Madrid. 2002.

Otra Bibliografía

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
Dirección General de Salud y Consumidores. Unión Europea
- <http://www.juntadeandalucia.es/agriculturaypesca/portal/>
Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía