GUÍA DOCENTE

DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA

Denominación: **TECNOLOGÍAS DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL**
Código: 101003
Plan de estudios: **GRADO DE INGENIERÍA AGROALIMENTARIA Y DEL MEDIO RURAL** Curso: 4
Denominación del módulo al que pertenece: MÓDULO DE TECNOLOGÍA ESPECÍFICA: EXPLOTACIONES AGROPECUARÍAS
Materia: TECNOLOGÍA DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL
Carácter: OBLIGATORIA
Duración: PRIMER CUATRIMESTRE
Créditos ECTS: 6.0
Horas de trabajo presencial: 60
Porcentaje de presencialidad: 40.0%
Horas de trabajo no presencial: 90
Plataforma virtual:

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: LARA VELEZ, PABLO (Coordinador)
Departamento: PRODUCCIÓN ANIMAL
Área: PRODUCCIÓN ANIMAL
Ubicación del despacho: Edificio Producción Animal. Módulo 5
E-Mail: pa1lavep@uco.es Teléfono: 957212632

Nombre: TORRES RODRÍGUEZ, IRINA
Departamento: PRODUCCIÓN ANIMAL
Área: PRODUCCIÓN ANIMAL
Ubicación del despacho: Edificio Producción Animal. módulo 5
E-Mail: g72toroi@uco.es Teléfono: 957212632

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno

Recomendaciones

Ninguno

GUÍA DOCENTE

COMPETENCIAS

CB1	Conocimiento en materias básicas, científicas y tecnológicas que permitan un aprendizaje continuo, así como una capacidad de adaptación a nuevas situaciones o entornos cambiantes.
CB2	Capacidad de resolución de problemas con creatividad, iniciativa, metodología y razonamiento crítico.
CB4	Capacidad para la búsqueda y utilización de la normativa y reglamentación relativa a su ámbito de actuación.
CB5	Capacidad para desarrollar sus actividades, asumiendo un compromiso social, ético y ambiental en sintonía con la realidad del entorno humano y natural.
CU1	Acreditar el uso y dominio de una lengua extranjera.
CEEA1	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.
CEEA3	Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: Ingeniería de las Explotaciones Agropecuarias. Electrificación de explotaciones agropecuarias. Maquinaria Agrícola. Sistemas y tecnología del riego. Construcciones agropecuarias. Instalaciones para la salud y el bienestar animal.
CEMC2	Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: Tecnologías de la Producción Animal. Nutrición. Higiene y sistemas de producción animal. Biotecnología y Mejora animal. Productos animales.

OBJETIVOS

- Adquirir un conocimiento básico y aplicado de los distintos factores que afectan a la Producción Animal y de las tecnologías disponibles para gestionar e innovar los sistemas de explotación e industrias ligadas al sector agro-ganadero.
- Adquirir habilidades y destrezas científico-técnicas para el auto-aprendizaje y la formación a lo largo de toda la vida, que les permita caracterizar, comprender y gestionar diferentes actividades, privadas y públicas, del sector agro-ganadero y adaptarse a muy diferentes situaciones profesionales, relacionadas con la Producción Animal.

CONTENIDOS

1. Contenidos teóricos

1. Contenidos teóricos

I: Introducción.

Tema I.1. Presentación asignatura: Concepto, objetivos, equipo docente, programa teórico y práctico, evaluación del aprendizaje, evaluación de la docencia, material docente etc.

Tema I.2. Presentación y metodología para los trabajos de diseño de explotaciones ganaderas y autoaprendizaje. Búsqueda de información de interés en la red internacional de ordenadores.

Tema I.3. Explotaciones agro-ganaderas del futuro: Sistemas de Producción Agro-Ganaderos sostenibles y de precisión.

Módulo II. Tecnologías para el diseño sistemas de producción animal sostenibles y de precisión: caso de estudio vacuno de leche

Tema II.1. Bienestar Animal en vacuno de leche.

Tema II.2. Alojamientos para el vacuno de leche.

Tema II.3. Diseño y automatización del ordeño.

Tema II.4. Manejo alimentario

Módulo III: Necesidades de información y tecnologías para el diseño de explotaciones sostenibles de ganaderia intensiva: Caso de estudio porcino intensivo.

GUÍA DOCENTE

Tema III.1. Sistemas de producción porcina. Bases de la Producción. Ciclos productivos. Normativas y planificación.
Tema III.2. Manejo de reproductores. Necesidades medioambientales y de alojamiento. Diseño de alojamientos.
Tema III.3. Manejo de cerdas lactantes y lechones. Necesidades medioambientales y de alojamiento. Diseño de alojamientos.
Tema III.4. Manejo de cerdos en crecimiento y acabado.Necesidades medioambientales y de alojamiento. Diseño de alojamientos.
Módulo IV. Necesidades de información y tecnologías para el diseño de explotaciones sostenibles de ganaderia extensiva. Caso de estudio sistemas agro-silvo-pastorales (SASP)
Tema IV.1. Teoria de sistemas. Tipologías de SASP.
Tema IV.2.El SASP " Dehesa".
Tema IV.3. Sistemas de ayuda a la decisión usando sensores y TIC.

2. Contenidos prácticos

2. Contenidos prácticos
- Trabajo de autoaprendizaje sobre TIC aplicadas al sector ganadero
- Trabajo de diseño de una explotación de vacuno de leche
- Formulación de dietas
- Trabajo de diseño de una explotación porcina.
- Trabajo sobre explotación extensiva
- Visitas a explotaciones ganaderas

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE RELACIONADOS CON LOS CONTENIDOS

Fin de la pobreza
Hambre cero
Salud y bienestar
Educación de calidad
Agua limpia y saneamiento
Energía asequible y no contaminante
Industria, innovación e infraestructura
Producción y consumo responsables
Vida de ecosistemas terrestres

METODOLOGÍA

Aclaraciones generales sobre la metodología (opcional)

Dossier de documentación disponible en la plataforma moodle, consistente en guía docente de la asignatura, presentaciones de clase, lecturas complementarias recomendadas, vídeos, protocolos de trabajo y ejercicio prácticos.
Bibliografía complementaria disponible en la biblioteca de la UCO.

Adaptaciones metodológicas para alumnado a tiempo parcial y estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales

MATERIAL DISPONIBLE EN EL AULA VIRTUAL

GUÍA DOCENTE

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Total
Lección magistral	45	45
Salidas	5	5
Tutorías	10	10
Total horas:	***60***	***60***

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Búsqueda de información	24
Consultas bibliográficas	24
Ejercicios	10
Estudio	32
Total horas:	***90***

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

Dossier de documentación
Ejercicios y problemas
Presentaciones PowerPoint

Aclaraciones

Documentos disponibles en el Aula Virtual

EVALUACIÓN

Competencias	Estudio de casos	Exámenes	Supuesto práctico/discusión caso clínico/discusión trabajo científico
CB1	X	X	X
CB2	X	X	X
CB4	X	X	X
CB5	X	X	X
CEEA1	X	X	X
CEEA3	X	X	X

GUÍA DOCENTE

Competencias	Estudio de casos	Exámenes	Supuesto práctico/discusión caso clínico/discusión trabajo científico
CEMC2	X	X	X
CU1	X	X	X
Total (100%)	***30%***	***40%***	***30%***
Nota mínima (*)	***4***	***4***	***4***

(*)Nota mínima (sobre 10) necesaria para que el método de evaluación sea considerado en la calificación final de la asignatura. En todo caso, la calificación final para aprobar la asignatura debe ser igual o superior a 5,0.

Método de valoración de la asistencia:

10%

Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:

Es necesario obtener un mínimo de 4 en todas las actividades de evaluación

Aclaraciones sobre la evaluación para el alumnado a tiempo parcial y necesidades educativas especiales:

Para los alumnos a tiempo parcial es obligatorio la presentación de los dos tipos de trabajos propuestos, por lo que deberán asistir a las tutorías programadas y, en caso de imposibilidad, concertar con el profesor responsable fechas alternativas para realizar las tutorías.

Aclaraciones sobre la evaluación de la convocatoria extraordinaria y convocatoria extraordinaria de finalización de estudios:

Aprobar los trabajos en algun curso académico

Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor:

Al menos 9,5 de media

BIBLIOGRAFIA

1. Bibliografía básica

1. Bibliografía básica:

BLAS, C. DE, GONZÁLEZ MATEOS, G. y GARCÍA REBOLLAR, P. (2010). Tablas FEDNA de composición y valor nutritivo de alimentos para la formulación de piensos compuestos (3a ed.). Fundación Española para el Desarrollo de la Nutrición Animal. Madrid.

BUSCH W. y WABERSKI D. 2010. Manual de inseminación artificial de los animales domésticos y de explotación zootécnica. Ed. Acribia. Zaragoza.

CALLEJO, A. (2009).Cow confort. El bienestar de la vaca lechera. Ed. SERVET.

DAZA, A. et al, 2010. Ingenieria del diseño de los alojamientos y de las instalaciones ganaderas. Bases referenciales. Unidad II A. Ganado Porcino Intensivo. Ediciones Euroganaderia

FERRER J., FERNÁNDEZ N. Y PONCE DE LEÓN, J.L. 2007. Cálculo de instalaciones de ordeño mecánico para ganado vacuno, ovino y caprino. MAPA-AENOR.

FORCADA F., BABOT D., VIDAL A. y BUXADÉ C. 2009. Ganado porcino. Diseño de alojamientos e instalaciones. Ed. Servet

GUÍA DOCENTE

GADD J. 2005. Guía John Gadd de soluciones en producción porcina. Ed. Servet.
GORDON I. 2006. Tecnología de la reproducción de los animales de granja. Ed. Acribia. Zaragoza.
I.N.R.A. (1985). Alimentación de los animales monogástricos. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.
I.N.R.A. (1990). Alimentación de bovinos, ovinos y caprinos. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.
I.N.R.A. (20070).Alimentación de bovinos, ovinos y caprinos. Ed. Acribia.Zaragoza.
MAPYA (2007). Guía de Prácticas Correctas de Higiene. Caprino de carne y leche. Madrid.
MAPYA (2007). Guía de Prácticas Correctas de Higiene. Ovino de carne. Madrid.
MAPYA (2007). Guía de Prácticas Correctas de Higiene. Ovino de leche. Madrid.

2. Bibliografía complementaria

2. Bibliografía complementaria:
- Trabajos Profesionales Fin de Carrera de la ETSIAM, UCO, relacionados con el diseño de y mejora de explotaciones ganaderas.
- Revistas:
- Anaporc. Ed. Asociación Nacional de Porcinocultura Científica. Madrid.
- Avances en Tecnología Porcina. Ed. Prodive, S.A. Madrid.
- Cárnica 2000. Ed. Publicaciones Técnicas Alimentarias. Madrid.
- Ediporc. Ed. EdiPorc. Canet de Mar, Barcelona.
- Frisona Española. Ed. Confederación de Asociaciones de Frisona Española. Valdemoro,Madrid.
- Ganadería. Ed. Editorial Agrícola Española, S.A. Madrid.
- ITEA. Producción Animal. Ed. Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario. Zaragoza.
- Mundo Ganadero. Ed. Eumedia. Madrid.
- Nuestra Cabaña. Ed. AMD Press. Madrid.
- Pastos. Ed. Sociedad Española para el Estudio de los Pastos. A Coruña.
- Pequeños Rumiantes. Ed. Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia. Madrid.
- Revista Española de Estudios Agrosociales y Pesqueros. Ed. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Madrid.
- Sólo Cerdo Ibérico. Ed. AECERIBER. Zafra, Badajoz.

Direcciones Web:
- http://cipm.ncsu.edu/agVL/ - http://www.agrodigital.com/ - http://www.asas.org/ - www.awionline.org
- http://www.sarep.ucdavis.edu/about/def#concept-themes
- http://www.sardi.sa.gov.au/research_sectors/livestock__and__farming_systems - http://www.lib.iastate.edu/agric/rudairy.html
- Food and Agriculture Organisation (F.A.O.)
- http://www.fao.org/WAICENT/FaoInfo/Agricult
- http://www.marm.es
- http://www.maff.gov.uk/inf/publications
- http://www.ianr.unl.edu/ianr/cgs/

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

Actividades conjuntas: conferencias, seminarios, visitas...
Criterios de evaluación comunes
Fecha de entrega de trabajos
Organización de salidas

GUÍA DOCENTE

CRONOGRAMA

Periodo	Lección magistral	Salidas	Tutorías
1ª Quincena	8,0	0,0	0,0
2ª Quincena	6,0	0,0	2,0
3ª Quincena	8,0	0,0	0,0
4ª Quincena	6,0	0,0	2,0
5ª Quincena	8,0	0,0	0,0
6ª Quincena	6,0	0,0	2,0
7ª Quincena	3,0	5,0	4,0
Total horas:	***45,0***	***5,0***	***10,0***

Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación contempladas en esta Guía Docente serán adaptadas de acuerdo a las necesidades presentadas por estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales en los casos que se requieran.