



UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA

GUÍA DOCENTE

1. DATOS GENERALES

| | |
|---|--------------------------------------|
| Asignatura: PRODUCCIÓN ANIMAL I | Código: 60318 |
| Tipología: OPTATIVA | Créditos ECTS: 6 |
| Grado: 411 - GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA Y AGROALIMENTARIA (CR) | Curso académico: 2021-22 |
| Centro: 107 - E.T.S. DE INGENIEROS AGRONOMOS DE C. REAL | Grupo(s): 20 |
| Curso: 3 | Duración: Primer cuatrimestre |
| Lengua principal de impartición: Español | Segunda lengua: |
| Uso docente de otras lenguas: | English Friendly: N |
| Página web: www.uclm.es/profesorado/produccionanimal | Bilingüe: N |

| Profesor: JOSE RAMON CABALLERO DE LA CALLE - Grupo(s): 20 | | | | |
|--|--------------|-----------|-----------------------------|---|
| Edificio/Despacho | Departamento | Teléfono | Correo electrónico | Horario de tutoría |
| ed. San Isidro Labrador, Despacho 314 | | 926295478 | joseramon.caballero@uclm.es | de 9 a 14 h con cita previa con el profesor mediante e-mail |

2. REQUISITOS PREVIOS

No se requieren conocimientos previos, pero es conveniente haber cursado la asignatura de Bases de la Producción Animal.

3. JUSTIFICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS, RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS Y CON LA PROFESIÓN

La impartición de ésta asignatura en la Mención del Explotaciones Agropecuarias del Grado de Ingeniería Agrícola y Alimentaria, tiene como finalidad el conocimiento de la fisiología de cada especie, puesto que condiciona su ciclo productivo y sus rendimientos económicos finales.

Capacita profesionalmente a los titulados para el desarrollo de actividades relacionadas con la producción ganadera de las especies bovina, ovina, caprina, porcina, avícola y cunícola.

Finalmente, la Producción Animal I se conjuga adecuadamente con los conocimientos ofrecidos por otras asignaturas para la explotación práctica del ganado y la oferta al mercado de los productos animales obtenidos en las mejores condiciones técnico-económicas, ambos aspectos fundamentales en la profesión del Ingeniero como gestor integral de la explotación agraria.

4. COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN QUE LA ASIGNATURA CONTRIBUYE A ALCANZAR

Competencias propias de la asignatura

| Código | Descripción |
|--------|---|
| E28 | Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de Tecnologías de la producción animal. |
| E29 | Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de Anatomía animal. |
| E30 | Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de Fisiología animal. |
| E31 | Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de Sistemas de producción, protección y explotación animal. |
| E32 | Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de Técnicas de producción animal. |
| E33 | Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de Genética y mejora animal. |
| G03 | Comunicación oral y escrita (Común para todas las titulaciones UCLM) |
| G04 | Capacidad de análisis y síntesis |
| G05 | Capacidad de organización y planificación |
| G06 | Capacidad de gestión de la información |
| G07 | Resolución de problemas |
| G08 | Toma de decisiones |
| G09 | Compromiso ético y deontología profesional (Común para todas las titulaciones UCLM) |
| G10 | Trabajo en equipo |
| G13 | Razonamiento crítico |
| G14 | Aprendizaje autónomo |
| G15 | Adaptación a nuevas situaciones |
| G16 | Creatividad |
| G17 | Liderazgo |
| G19 | Motivación por la calidad |
| G20 | Sensibilidad por temas medioambientales |
| G21 | Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica |
| G22 | Conocimientos básicos de la profesión |
| G23 | Capacidad para comunicarse con personas no expertas |
| G24 | Capacidad para la preparación previa, concepción, redacción y firma de proyectos que tengan por objeto la construcción, reforma, reparación, conservación, demolición, fabricación, instalación, montaje o explotación de bienes muebles o inmuebles que por su naturaleza y características queden comprendidos en la técnica propia de la producción agrícola y ganadera (instalaciones o edificaciones, explotaciones, infraestructuras y vías rurales), la industria agroalimentaria (industrias extractivas, fermentativas, lácteas, conserveras, hortofrutícolas, cárnicas, pesqueras, de salazones y, en general, cualquier otra dedicada a la elaboración y/o transformación, conservación, manipulación y distribución de productos alimentarios) y la jardinería y el paisajismo (espacios verdes |

urbanos y/o rurales, parques, jardines, viveros, arbolado urbano, etc, instalaciones deportivas públicas o privadas y entornos sometidos a recuperación paisajística).

- G25 Conocimiento adecuado de los problemas físicos, las tecnologías, maquinaria y sistemas de suministro hídrico y energético, los límites impuestos por factores presupuestarios y normativa constructiva, y las relaciones entre las instalaciones o edificaciones y explotaciones agrarias, las industrias agroalimentarias y los espacios relacionados con la jardinería y el paisajismo con su entorno social y ambiental, así como la necesidad de relacionar aquellos y ese entorno con las necesidades humanas y de preservación del medio ambiente.
- G28 Capacidad para la redacción y firma de estudios de desarrollo rural, de impacto ambiental y de gestión de residuos de las industrias agroalimentarias explotaciones agrícolas y ganaderas, y espacios relacionados con la jardinería y el paisajismo.
- G29 Capacidad para la dirección y gestión de toda clase de industrias agroalimentarias, explotaciones agrícolas y ganaderas, espacios verdes urbanos y/o rurales, y áreas deportivas públicas o privadas, con conocimiento de las nuevas tecnologías, los procesos de calidad, trazabilidad y certificación y las técnicas de marketing y comercialización de productos alimentarios y plantas cultivadas.
- G31 Capacidad de resolución de problemas con creatividad, iniciativa, metodología y razonamiento crítico.
- G33 Capacidad para la búsqueda y utilización de la normativa y reglamentación relativa a su ámbito de actuación.
- G34 Capacidad para desarrollar sus actividades, asumiendo un compromiso social, ético y ambiental en sintonía con la realidad del entorno humano y natural.
- G35 Capacidad para el trabajo en equipos multidisciplinares y multiculturales.

5. OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Resultados de aprendizaje propios de la asignatura

Descripción

- Asesorar legal, científica y técnicamente al productor, a la industria alimentaria y a los consumidores sobre aspectos relacionados con la producción animal. Complementar la formación básica en producción animal orientada a una cierta especialización en explotaciones ganaderas desde una perspectiva profesional.
- Comprender y conocer el funcionamiento de la empresa ganadera y de la organización de los sistemas intensivos y extensivos de las distintas especies animales. Analizar la organización y rendimientos de la explotación ganadera.
- Conocer la calidad y seguridad de los alimentos de origen animal.
- Conocer la importancia de los principales sistemas de producción animal y sus diferencias, su valor económico, tendencias e integración en los sistemas agrarios y medioambientales, y vinculación a los sistemas agrarios donde se producen así como los elementos esenciales de la explotación ganadera como unidad productiva.
- Conocer los elementos más importantes que influyen en la salud y bienestar animal para organizar su protección y mejora de la producción.
- Conocer los rendimientos, características y clasificación de los principales productos animales, especialmente de los alimentos e identificar los factores de variación que afectan a la producción y calidad de los productos de origen animal.
- Conocer y comparar los elementos de los ciclos de producción (reproducción, cría, recría y cebo) más comunes en mamíferos y aves de mayor repercusión económica y en especial de la alimentación de los animales así como los cuidados complementarios que se le debe proporcionar a cada una de ellas, de acuerdo a sus necesidades fisiológicas y ambientales.
- Conocer y comprender el diseño y organización de los programas de selección y cruzamiento empleados en la mejora de las especies domésticas.
- Conocer y utilizar los fundamentos anatómicos y fisiológicos de los animales, teniendo en cuenta las particularidades de las especies domésticas y que permita emplear su terminología propia en los procesos de producción.
- Diseñar los alojamientos e instalaciones en función de las necesidades de las fases anteriores y teniendo en cuenta la normativa vigente al respecto y conocer el equipamiento más frecuente.
- Identificar la base animal más apropiada a los diferentes sistemas y objetivos planteados.

Resultados adicionales

Introducción a la consulta, empleo y síntesis de material obtenido en fuentes bibliográficas y documentales

6. TEMARIO

Tema 1: UNIDAD DIDÁCTICA I: Fisiología General

Tema 1.1 Aparato Digestivo

Tema 2: UNIDAD DIDÁCTICA II: Ciclos de Producción

Tema 2.1 Monogástricos

Tema 2.2 Rumiantes

Tema 2.3 Aves

7. ACTIVIDADES O BLOQUES DE ACTIVIDAD Y METODOLOGÍA

| Actividad formativa | Metodología | Competencias relacionadas | ECTS | Horas | Ev | Ob | Descripción |
|---|---------------------------------------|--|------|-------|----|----|---|
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] | Método expositivo/Lección magistral | E28 E29 E30 E31 E32 E33 G03 G04 G05 G06 G08 G09 G13 G17 G22 G24 G25 G29 G34 G35 | 1.3 | 32.5 | S | N | Exposición del temario de la asignatura |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL] | Aprendizaje basado en problemas (ABP) | E28 E29 E30 E31 E32 E33 G03 G04 G05 G06 G07 G08 G09 G10 G13 G14 G15 G16 G17 G19 G20 G21 G22 G23 G24 G25 G28 G29 G31 G33 G34 G35 | 0.6 | 15 | S | N | Se abordan "in situ" temáticas prácticas de la asignatura |
| Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA] | Trabajo dirigido o tutorizado | E28 E29 E30 E31 E32 E33 G04 G05 G06 G07 G08 G10 G14 G15 G21 G22 G28 G33 G34 | 1.1 | 27.5 | S | N | Elaboración de informes o memorias sobre las temáticas en estudio |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA] | Trabajo autónomo | E28 E29 E30 E31 E32 E33 G03 G04 G05 G06 G07 G08 G10 G13 G14 G23 G28 G33 | 2.5 | 62.5 | N | - | Preparación de exámenes |

| | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--|--|------------|---|---|--|
| Pruebas de progreso [PRESENCIAL] | Pruebas de evaluación | E28 E29 E30 E31 E32 E33 G03 G04 G05 G06 G07 G08 G13 G21 G33 G34 | 0.15 | 3.75 | S | N | Examen cuyo contenido es una parte del temario |
| Talleres o seminarios [PRESENCIAL] | Resolución de ejercicios y problemas | E28 E29 E30 E31 E32 E33 G03 G04 G06 G07 G08 G10 G14 G16 G21 G22 G23 G28 G29 G33 G34 G35 | 0.35 | 8.75 | S | N | Planteamiento y resolución de problemas relativos a la alimentación animal |
| Total: | | | 6 | 150 | | | |
| Créditos totales de trabajo presencial: 2.4 | | | Horas totales de trabajo presencial: 60 | | | | |
| Créditos totales de trabajo autónomo: 3.6 | | | Horas totales de trabajo autónomo: 90 | | | | |

Ev: Actividad formativa evaluable

Ob: Actividad formativa de superación obligatoria (Será imprescindible su superación tanto en evaluación continua como no continua)

| 8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y VALORACIONES | | | |
|---|---------------------|-------------------------|---|
| Sistema de evaluación | Evaluación continua | Evaluación no continua* | Descripción |
| Pruebas de progreso | 75.00% | 0.00% | Examen cuyo contenido es una parte del temario |
| Otro sistema de evaluación | 20.00% | 0.00% | Evaluación de las memorias de prácticas realizadas. Evaluación de los informes o memorias sobre las temáticas en estudio |
| Valoración de la participación con aprovechamiento en clase | 5.00% | 0.00% | Asistencia y aprovechamiento de las actividades teóricas y prácticas |
| Prueba final | 0.00% | 100.00% | valoración de la partes teórica y práctica de la asignatura |
| Total: | 100.00% | 100.00% | |

* En **Evaluación no continua** se deben definir los porcentajes de evaluación según lo dispuesto en el art. 4 del Reglamento de Evaluación del Estudiante de la UCLM, que establece que debe facilitarse a los estudiantes que no puedan asistir regularmente a las actividades formativas presenciales la superación de la asignatura, teniendo derecho (art. 12.2) a ser calificado globalmente, en 2 convocatorias anuales por asignatura, una ordinaria y otra extraordinaria (evaluándose el 100% de las competencias).

Crterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:

Evaluación continua:

En la nota final se tendrá en cuenta todos los procesos formativos y todas las actividades que realiza el alumno y se ponderarán para obtener una calificación final numérica entre 0 y 10 según la legislación vigente y de la siguiente manera:

-Evaluación de la parte teórica a partir de las pruebas de progreso que serán dos y del resto de actividades según se describen en el Sistema de evaluación.

Evaluación no continua:

La nota final corresponderá al 100% de la calificación de la prueba final. La materia de estudio de la prueba final corresponderá a todos los contenidos impartidos en la parte teórica más los referentes a las prácticas, trabajos o viajes de prácticas

Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

Crterios similares a los descritos en la convocatoria ordinaria

Particularidades de la convocatoria especial de finalización:

La nota final corresponderá al 100% de la calificación de la prueba final.

| 9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL | |
|--|------------|
| No asignables a temas | |
| Horas | Suma horas |
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] | 33.25 |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Aprendizaje basado en problemas (ABP)] | 16.75 |
| Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo dirigido o tutorizado] | 27.5 |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] | 62.5 |
| Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación] | 1.5 |
| Talleres o seminarios [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas] | 8.5 |
| Comentarios generales sobre la planificación: En el Campus Virtual se informará puntualmente sobre la planificación y desarrollo de la asignatura | |
| Actividad global | |
| Actividades formativas | Suma horas |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Aprendizaje basado en problemas (ABP)] | 16.75 |
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] | 33.25 |
| Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación] | 1.5 |
| Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo dirigido o tutorizado] | 27.5 |
| Talleres o seminarios [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas] | 8.5 |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] | 62.5 |
| Total horas: 150 | |

| 10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS | | | | | | |
|----------------------------|---|--------------|-----------|------|------|-------------|
| Autor/es | Título/Enlace Web | Editorial | Población | ISBN | Año | Descripción |
| BUXADE C. (Coord.) | Zootecnia. Bases de la Producción Animal. Tomo I | Mundi-prensa | Madrid | | 1995 | |
| BUXADE, C (coord.) | Zootecnia. Bases de la Producción Animal. Tomo III: Alimentos y racionamiento | Mundi-Prensa | Madrid | | 1995 | |

| | | | | | |
|--|---|-------------------------------|-------------------|-------------------|------|
| CABALLERO DE LA CALLE, J.R. | Racionamiento práctico del ganado ovino | EUITA. UCLM | Ciudad Real | | 1996 |
| CABALLERO DE LA CALLE, J.R. | 100 Ejercicios prácticos para la alimentación del ganado vacuno | EUITA. UCLM | Ciudad Real | | 1993 |
| CAJA, G. | Bases para la alimentación del ganado ovino lechero | NOREL S.A.. | Madrid | | 1990 |
| CHURCH, D.C. | El rumiante fisiología digestiva y nutrición | Acibia | Zaragoza | | 1993 |
| COLE H.H. y otros | Curso de Zootecnia. Biología de los animales domésticos y su empleo por el hombre | Acibia | Zaragoza | | 1980 |
| CUNNINGHAM J.G. y otros | Fisiología veterinaria | Interamericana-McGraw-Hill | México | | 1994 |
| DAMRON W. S. | Introduction to Animal Science. Global, Biological, Social and Industry Perspectives: International Edition. 4th Edition. | Pearson International Edition | | | 2008 |
| BLAS, C. de.; GONZÁLEZ MATEOS, G. | Nutrición y alimentación de gallinas ponedoras | MAPA/Mundi-Prensa/Aedos | Madrid/Barcelona. | | 1991 |
| FULLER, M.F. Rowett Research Institute, Aberdeen, UK | ENCICLOPEDIA DE NUTRICIÓN Y PRODUCCIÓN ANIMAL | Acibia S.A. | Zaragoza | 9788420011028 | 2008 |
| GARCÍA-SACRISTÁN A. y col. | Fisiología Veterinaria | Interamericana-McGraw-Hill | México | | 1995 |
| I.N.R.A. | Alimentación de bovino, ovinos y caprinos: necesidades de los animales, valores de los alimentos | Acibia | Madrid | 978-8420011387 | 2010 |
| MADRID, A.; MADRID, R.; MADRID, J.M. (). | Piensos y alimentos para animales | AMV/Mundi-Prensa | Madrid | | 1995 |
| WILSON, P. | Fundamentos de nutrición y alimentación | Uteha Wiley | | | 2003 |
| | Dukes: fisiología de los animales domésticos | Acibia | | 978-84-200-1134-9 | 2010 |