

Plan 446 GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA Y DEL MEDIO RURAL

Asignatura 42133 TECNOLOGÍA DE LA FABRICACIÓN DE PIENSOS

Grupo 1

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

optativa

Créditos ECTS

3

Competencias que contribuye a desarrollar

Generales

- Saber y aplicar los conocimientos en la práctica
- Ser capaz de analizar y sintetizar
- Ser capaz de organizar y planificar
- Demostrar un razonamiento crítico

Específicas

- 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).
- 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.
- Capacidad para la búsqueda y utilización de la normativa y reglamentación relativa a su ámbito de actuación.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

Se espera que el alumno sea capaz de:

- conocer los términos utilizados en la tecnología de fabricación de piensos.
- conocer la situación del subsector, consultando las fuentes adecuadas.
- conocer el proceso de fabricación, y la estructura de la planta.
- conocer los sistemas de autoregulación mas comunes.
- exponer sus conocimientos empleando el lenguaje adecuado.

Contenidos

1. El sector

Rankings. Producciones. Materias primas. Evolución. Consumos.

2. Estructura y organización de la fábrica de piensos

Organigrama, departamentos y funciones. Dimensionamiento. Estructura empresarial e integración.

3. Manipulación de la materia prima: Molturación, Dosificación y Mezcla

Transporte. Recepción. Control de calidad. Factores antinutritivos. Descarga. Secado. Almacenamiento. Molturación. Granulometría. Dosificación y mezcla.

4. Manipulación del producto final: Granulación, Expansión y Extrusión

Principios físicos y químicos de las propiedades de los alimentos extrusionados.

5. Tópicos avanzados: Autoregulación, Lactorreemplazantes, Aprovisionamiento estratégico, Correctores, Micotoxinas

Se abordarán los temas de mayor actualidad en asuntos regulatorios, logísticos, y de sensibilidad pública.

Crterios y sistemas de evaluaci3n

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO

PESO EN LA NOTA FINAL

OBSERVACIONES

Examen final: definiciones y preguntas cortas, m1s presentaci3n.

60%

Bloque 1nico

Pruebas para evaluar competencias relacionadas con la aplicaci3n de t1cnicas: guiones de pr1cticas

20%

Un resumen de cada pr1ctica, charla invitada y pr1ctica de campo

Pruebas para evaluar otras competencias profesionales, sociales y personales: trabajos en grupo

20%

Dos trabajos (individual y en grupo) centrados en secciones del temari

Consideraciones finales

Las competencias "Saber y aplicar los conocimientos en la pr1ctica" y "Ser capaz de analizar y sintetizar" se evaluar1n en el ex1men final.

Las competencias "Ser capaz de organizar y planificar" y "Demostrar un razonamiento cr1tico", se evaluar1n mediante la entrega y presentaci3n oral del trabajo escrito.

Se penalizar1 la copia literal de materiales ajenos en los trabajos.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

RECURSOS

- Laboratorio de Producci3n Animal y Aula de inform1tica
- Medios audiovisuales y plataforma Moodle
- Programas inform1ticos
- Visitas de campo

TUTORIA

www.uva.es > docencia > grados > grado en ingenieria agr1cola y del medio rural ((PA) > tutorias

BIBLIOTECA:

- <http://biblioteca.uva.es/export/sites/biblioteca/index.html>

Calendario y horario

aCTIVIDAD PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO

Bloque te3rico Semanas 1 a 5

Visitas Semana 6

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya informaci3n de contacto y breve CV en el que aparezcan sus lneas de investigaci3n y alguna publicaci3n relevante)

Responsable: Jes1s 1ngel Baro de la Fuente

1rea de conocimiento: Producci3n Animal

Departamento: Ciencias Agroforestales

Despacho: AI 163

e-mail: baro@agro.uva.es

Tfno.: 00 34 979 108368

CV: https://www.researchgate.net/profile/Jesus_Bar2

Formaci3n:

- Licenciatura en Veterinaria, Facultad de Veterinaria, Universidad de Le3n, Septiembre 1989
- MSc in Animal Breeding, Facultad de Ciencias, Universidad de Edimburgo, Noviembre 1993
- Doctorado en Veterinaria, Facultad de Veterinaria, Universidad de Le3n, Junio 1995, Director: Ferm1n San

Primitivo, Estudio gen1tico del recuento celular y de la producci3n l1ctea en ganado ovino de raza Churra

Categor1a profesional: Profesor Contratado Doctor (LOU)

Idiomas: Ingles, Japon1s

Actividades anteriores

Servicio de Producci3n Animal, Xunta de Galicia, TRAG S.A.

Desarrollo de programas de valoraci3n de reproductores y del Control Lechero Oficial; Apoyo t1cnico a las Asociaciones de Criadores de Ganado Fris3n de la CCAA de Galicia

CIATA, Principado de Asturias

Coordinaci3n de proyectos de investigaci3n; Responsable de la Secci3n de Mejora Animal; Apoyo t1cnico a Asociaciones de Ganaderos; Control Lechero Oficial; Control Rendimiento C1rnico.

Publicaciones recientes:

Linkage disequilibrium, persistence of phase and effective population size in spanish local beef cattle breeds assessed through a snp high density chip. Journal of Animal Science (2016)

Genetic diversity and divergence among Spanish beef cattle breeds assessed by a bovine high density SNP chip. Journal of Animal Science (2015)

Realized genetic parameters of growth and reproductive traits after 25 years of selection in the asturiana de los valles beef cattle breed. AICA (2015)

Genome-wide Analysis of Genetic Diversity in Autochthonous Spanish Populations of Beef Cattle. World Congress on Genetics Applied to Livestock Production. (2014)

Genetic variability underlying maternal traits of Asturiana de la Montaña beef cattle. Spanish Journal of Agricultural Research 10(1): (Enero 2012)

Testing usability of user interface in an embedded device for ELISA plate analysis. Computers and Electronics in Agriculture 76(2):325-330 (Mayo 2011)

Idioma en que se imparte

Castellano
