

FABRICACIÓN DE PIENSOS Y ALIMENTACIÓN ANIMAL

CÓDIGO: 0145

PROFESOR/A RESPONSABLE: Angulo Asensio, Eduardo

OTRO PROFESORADO:

DEPARTAMENTO: Producción Animal

CRÉDITOS: 3 T + 1.5 P **CUATRIMESTRE:** 2

OFERTADA COMO LIBRE ELECCIÓN: SI

CO-REQUISITOS

ES CO-REQUISITO DE

TITULACIONES DONDE SE IMPARTEN LA ASIGNATURA:

Ing. Técnica en Explotaciones Agropecuarias – OP

Ing. Técnica en Industrias Agrarias y Alimentarias – OP

OBJETIVOS

Familiarizar al alumno, de las materias primeras más comunes en alimentación animal y detallar aspectos peculiares que sirvan para el posterior procesado de estas materias primeras.

Conocer los diferentes procesos de los piensos tradicionales, así como la aplicación de las nuevas tecnologías de fabricación de piensos es el objetivo principal que se quiere conseguir.

METODOLOGÍA

Teoría: clases magistrales.

Prácticas:

- de laboratorio (identificación de materias primeras) y visitas a fabricas.
- De aula: mediante análisis de diapositivas.

PROGRAMA/TEMARIO

TEORÍA:

Evolución histórica de la industria de piensos a España

Caracterización actual de la industria de piensos a España

Materias primeras más comunes en la industria de piensos compuestos.

Estructura general de una fabrica de piensos

Organigrama de personal y fundiciones respectivas.

Procesos tecnológicos en la fabricación de piensos compuestos: generalidades.

Recepción y control de calidad de materias primeras.

Almacenaje de las diferentes materias primeas.

Proceso de molturación

Proceso de dosificación

Proceso de mezcla.

Incorporación de materias primeras liquidas en piensos.

Granulación: proceso y regulación.

Factores que influyen en la granulación.

Nuevas tecnologías: acondicionadores (extrusor, expandir, maduradores.)
Automatización de calidad en las diferentes fases del proceso.
Legislación.

PRÁCTICA:

Identificación de materias primeras.
Visita a fábricas de pienso.
Estudio de casos prácticos.

PALABRAS CLAVE

Piensos, tecnología, granulación, expandir, extrusión, acondicionadores.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Un examen final con preguntas cortas sobre el temario explicado y las prácticas y visitas realizadas.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ANGULO, E.; FUCHAL, F. – 1995 – Tecnología de fabricación de piensos – Paperkite.
Lleida

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA