

Plan 461 GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA Y DEL MEDIO RURAL
(SORIA)
Asignatura 45079 MAQUINARIA AGRÍCOLA

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

OB

Créditos ECTS

6

Competencias que contribuye a desarrollar

C7 Ingeniería del medio rural: cálculo de estructuras y construcción, hidráulica, motores y máquinas, electrotecnia, proyectos técnicos.

EEA6 Electrificación de explotaciones agropecuarias. Maquinaria Agrícola. Sistemas y tecnología del riego. onstrucciones agropecuarias. Instalaciones para la salud y el bienestar animal.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

Conocimiento adecuado de los problemas físicos, las tecnologías, maquinaria.

Conocer y aplicar los métodos de análisis de costes de empleo de maquinas agrícolas y de optimización del parque de maquinaria agrícola de una explotación.

Comprender los principios de la automatización y su aplicación en la maquinaria agrícola y agroindustrial.

Conocer y desarrollar operaciones de tecnología de taller, de mantenimiento y reparaciones de maquinaria agrícola y agroindustrial.

Contenidos

Análisis de parámetros de funcionamiento de motores. Potencias.

Transmisión.

La seguridad en la maquinaria.

Tractor. Motocultor y motoazada.

Equipos para el trabajo del suelo, para el aporte de fertilizantes, para la siembra, la plantación y el transplante, para labores complementarias, para el cuidado y la protección de las plantas.

Equipos de recolección de raíces, de tubérculos y rizomas y otros equipos de recolección.

Otros equipos agrícolas y ganaderos.

Nuevas tecnologías. Costes y administración de la maquinaria.

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Clases teóricas: magistrales y de aprendizaje colaborativo

Clases prácticas de aula: estudio de casos

Seminarios

Criterios y sistemas de evaluación

Examen escrito con dos partes:

Parte teórica (50%) a base de preguntas cortas

Parte práctica (50%) a base de problemas

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Laboratorio de maquinaria. Aula con PC y pizarra digital. TV y DVD-VHS.

Calendario y horario

CONSULTAR WEB UVA

Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teórico-prácticas (T/M)

30

Estudio y trabajo autónomo individual

40

Clases prácticas de aula (A)

Estudio y trabajo autónomo grupal

20

Laboratorios (L)

27

Prácticas externas, clínicas o de campo

Seminarios (S)

Tutorías grupales (TG)

Evaluación

3

Total presencial

60

Total no presencial

60

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

Epifanio Diez Delso. Ingeniero Agrónomo

Luis M Bonilla Morte. Dr. Ingeniero de Montes

Idioma en que se imparte

ESPAÑOL