

Plan 446 GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA Y DEL MEDIO RURAL

Asignatura 42105 MAQUINARIA AGRÍCOLA

Grupo 1

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

OBLIGATORIA

Créditos ECTS

6 Créditos

Competencias que contribuye a desarrollar

- G1 Saber y aplicar los conocimientos en la práctica
- G2 Ser capaz de analizar y sintetizar
- G3 Ser capaz de organizar y planificar
- G6 Poseer conocimientos, habilidades y destrezas de informática y de las tecnologías de información y comunicación (TIC)
- G8 Ser capaz de resolver problemas
- G9 Ser capaz de tomar decisiones
- G14 Demostrar un razonamiento crítico
- G15 Tener un compromiso ético
- G16 Aprender de forma autónoma tanto de manera individual como cooperativa

Objetivos/Resultados de aprendizaje

Conocer los diferentes tipos de maquinaria agrícola, el funcionamiento de sus elementos, optimizar la utilización de los diferentes equipos y adquirirlos y gestionarles con criterios técnicos, económicos y medioambientales.

Contenidos

TEMA 1	Maquinaria y mecanización tractor	TEMA 3	TEMA 2	EI
TEMA 4	Equipos para el trabajo del suelo		La seguridad en la maquinaria	
TEMA 5	Equipos para el aporte de fertilizantes			
TEMA 6	Equipos para la siembra, plantación y el trasplante complementarias		TEMA 7	Equipos para labores
TEMA 8	Equipos para cuidado y protección de las plantas			
TEMA 9	Equipos de recolección de raíces			
TEMA 10	Equipos de recolección de tubérculos y rizomas			
TEMA 11	Equipos de recolección granos			
TEMA 12	Costos y administración de la maquinaria			

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Clases magistrales teóricas y clases expositivas basadas en experiencias prácticas, motivando la participación interactiva del alumno. Todo ello utilizando medios audiovisuales.

También se potenciará el aprendizaje activo. Manifestando dicho aprendizaje mediante la elaboración de trabajo/s opcional/es que se evaluarán y considerarán en la nota final.

Criterios y sistemas de evaluación

Pruebas para evaluar competencias relacionadas con la comprensión, análisis, expresión del conocimiento. (20%)

- Pruebas objetivas (tipo test)
- Semi-objetivas (preguntas cortas)
- Pruebas de desarrollo escrito

Pruebas para evaluar competencias relacionadas con la aplicación de técnicas, procedimientos o protocolos de actuación y resolución de problemas (60%)

- Solución de problemas

- Análisis de casos o supuestos prácticos.

- Registros de observación sistemática.

Pruebas para evaluar competencias relacionadas con la capacidad de investigar, pensar o actuar con creatividad, comunicarse verbalmente (5%)

- Proyectos y trabajos (complementados con las entrevistas)

- Entrevista oral (tutoría ECTS)

Pruebas para evaluar otras competencias profesionales, sociales y personales, de carácter transversal (5%)

- Pruebas de ejecución

- Solución de problemas

- Análisis de casos o supuestos prácticos

- Entrevistas oral (tutoría ECTS)

Proceso de evaluación continua de las materias a través de la valoración de la producción realizada por los estudiantes en las actividades formativas (10%)

-portafolio

-dossier de actividades.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Arnal Atares, P.V.; Laguna Blanca, A. Tractores y Motores Agrícolas. Mundi Prensa. 1996.

Boto Hidalgo, J.A. La mecanización Agraria. Principios y aplicaciones. Universidad de León. 2006

Frank, Rodolfo G. Costes y Administración de la Maquinaria Agrícola. Editorial Hemisferio Sur

Márquez Delgado, L. Tractores Agrícolas: Tecnología y Utilización. Blake y Helsey España S.L. 2012.

Ortiz-Cañavate, J. Las Máquinas Agrícolas y su Aplicación. Mundi Prensa. 2003.

Calendario y horario

Ver Web de la ETSIIAA

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

HORAS PRESENCIALES

Clases teóricas

Clases prácticas

Actividades académicamente dirigidas

Evaluación

18

18

22

2

HORAS NO PRESENCIALES

Trabajo autónomo sobre contenidos teóricos

Trabajo autónomo sobre contenidos prácticos

Realización de trabajos, informes, memorias ...

Preparación orientada a la evaluación

25

20

10

5

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)

Jesús Mariano Nogales García

momaf@iaf.uva.es tfno.: 979108371

Ingeniero Técnico en Explotaciones Agropecuarias

Profesor de mecanización en la Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias de Palencia (Universidad de Valladolid).

Inició su actividad profesional en trabajos topográficos de cartografía urbana. Maestro de Taller en la Escuela de

Ingeniería Técnica Agrícola de Palencia. Crea y dirige la estación de ensayos de abonadoras y sembradoras de Palencia. Promotor de la asignatura Maquinaria para la Agricultura de Conservación. Director e inspector de ITEAF. Premio al profesional investigador de ABULAC en el año 2010.

Idioma en que se imparte

CASTELLANO
