

Plan 446 GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA Y DEL MEDIO RURAL

Asignatura 42121 DISEÑO DE MAQUINARIA

Grupo 1

### Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

OPTATIVA

### Créditos ECTS

6

### Competencias que contribuye a desarrollar

El taller mecánico agrícola. Equipos de Taller. Mantenimiento de maquinaria. Diseño de piezas. Proyectos de diseño de maquinas. Diseño de manuales de uso y mantenimiento. Ensayos en campo y en estación. Automatización.

### Objetivos/Resultados de aprendizaje

Conocer los el proceso de diseño de maquinaria agrícola y de manuales de uso y mantenimiento. Los materiales, el taller y sus equipos para fabricación y reparación de piezas de diseño básico. Conocer el proceso de ensayos piezas y de maquinaria agrícola tanto en laboratorio como en campo.

### Contenidos

El taller mecánico agrícola. Equipos de Taller. Mantenimiento de maquinaria. Diseño de piezas. Proyectos de diseño de maquinas. Diseño de manuales de uso y mantenimiento. Ensayos en campo y en estación. Automatización.

### 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 evaluaran y considerarán en la nota final.

### Criterios y sistemas de evaluación

Pruebas para evaluar competencias relacionadas con la comprensión, análisis, expresión del conocimiento. (30%)

- 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 (70%)

- Solución de problemas
- Análisis de casos o supuestos prácticos.
- Registros de observación sistemática.

### 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 tño.: 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