

Plan 428 MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MONTES

Asignatura 51972 INSTALACIONES FORESTALES

Grupo 1

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

Obligatoria

**Créditos ECTS**

5

**Competencias que contribuye a desarrollar**

## COMPETENCIAS GENERALES

- G1 Conocer los elementos básicos del ejercicio profesional
- G2 Saber y aplicar los conocimientos en la práctica
- G3 Ser capaz de analizar y sintetizar
- G4 Ser capaz de organizar y planificar
- G5 Ser capaz de comunicarse de forma y escrita, tanto en foros especializados como para personas no expertas
- G6 Hablar, leer y escribir en una lengua extranjera (inglés y recomendable francés)
- G7 Poseer conocimientos, habilidades y destrezas de informática y de las tecnologías de información y comunicación (TIC)
- G8 Gestionar la información
- G9 Ser capaz de resolver problemas
- G10 Ser capaz de tomar decisiones
- G15 Demostrar un razonamiento crítico
- G16 Tener un compromiso ético
- G17 Aprender de forma autónoma tanto de manera individual como cooperativa
- G18 Adaptarse a nuevas situaciones
- G19 Desarrollar la creatividad.
- G20 Ser capaz de liderar
- G22 Ser capaz de tomar iniciativas y desarrollar espíritu emprendedor
- G23 Poseer motivación por la calidad
- G24 Comprometerse con los temas medioambientales

## COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

E3 Conocimientos adecuados y capacidad para proyectar y dimensionar instalaciones de industrias y productos forestales.

**Objetivos/Resultados de aprendizaje**

Conocer los fundamentos electromagnéticos que sirven de base para las aplicaciones de la Electrotecnia

- Saber diseñar y calcular instalaciones eléctricas y de iluminación.
- Implementar el control eléctrico de instalaciones forestales.
- Saber elegir aparataje de protección y maniobra eléctricos.
- Conocer las bases de la luminotécnica.

**Contenidos**

- ELECTROTECNIA
- TEMA I. FUNDAMENTOS DE ELECTROTECNIA
- TEMA II. CORRIENTE ALTERNA MONOFÁSICA
- TEMA III. CORRIENTE ALTERNA TRIFÁSICA

ELECTRIFICACION  
TEMA I: GENERALIDADES  
TEMA II: REDES ELECTRICAS  
TEMA III: INSTALACIONES ELECTRICAS  
TEMA IV: PROTECCION

LUMINOTECNIA  
TEMA I. LUMINOTECNIA

## Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Lección magistral de teoría.  
Resolución de problemas en clase.  
Prácticas en laboratorio.

## Criterios y sistemas de evaluación

Teoría 45%  
Problemas 45%  
Examen de Prácticas de laboratorio, y prácticas entregadas 10%

## Calendario y horario

Ver horarios oficiales en <http://www5.uva.es/etsiiaa/>

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

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teórico-prácticas (T/M)

24

Estudio y trabajo autónomo individual

75

Clases prácticas de aula (A)

22

Estudio y trabajo autónomo grupal

Laboratorios (L)

4

Prácticas externas, clínicas o de campo

Seminarios (S)

Tutorías grupales (TG)

Evaluación

Total presencial

50

Total no presencial

75

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)

Luis Manuel Navas Gracia  
Enrique Relea Gangas

---

Idioma en que se imparte

Castellano

---