

Plan 543 MÁSTER EN INFORMÁTICA INDUSTRIAL

Asignatura 53776 FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Grupo 1

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Optativa

Créditos ECTS

4,5

Competencias que contribuye a desarrollar

CEI1. Conocimiento aplicado de máquinas eléctricas y sus accionamientos, así como su utilización en los sistemas y las instalaciones eléctricas de baja tensión.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

Adquirir los conocimientos básicos sobre el funcionamiento y gestión de redes de energía eléctrica.
 Conocer y manejar las herramientas informáticas básicas utilizadas en la explotación de redes.

Contenidos

- Modelización de sistemas eléctricos.
- Proyecto de sistemas eléctricos.
- Explotación de sistemas eléctricos.

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

1. Método expositivo. Esta metodología se centra fundamentalmente en la exposición verbal por parte del profesor de los contenidos sobre la materia objeto de estudio y casos de estudio para su análisis y discusión.
2. Análisis y Resolución de casos de estudio. Este método se utiliza en el aula como complemento de la exposición para facilitar la comprensión de los conceptos y ejercitar diferentes estrategias para la resolución de los casos de interés y estudio, y el análisis de las estrategias posibles y sus resultados.
4. Aprendizaje mediante experiencias. Las experiencias se desarrollan por parejas en el laboratorio y/o taller instrumental e irán ligadas a los objetivos, y sus dificultades, a alcanzar en los casos planteados en el aprendizaje basado en casos.

Criterios y sistemas de evaluación

- 1.- Prueba: Consiste en la realización de una o varias pruebas con una serie de cuestiones que los estudiantes responden a partir de los temas desarrollados tanto teóricamente como en los casos de estudio analizados y debatidos
- 2.- Realización de trabajos
- 3.- Experiencias de laboratorio/taller e informe, exposición y debate realizado. Realización de la experiencia de laboratorio, su análisis y debate, así como la entrega del correspondiente informe. Esta tarea se evaluará individualmente a cada alumno.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

No se requieren recursos específicos

Calendario y horario

BLOQUE TEMÁTICO

CARGA ECTS

PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO

Modelización de sistemas eléctricos

2

Semanas 1 a 5

Proyecto de sistemas eléctricos

2

Semanas 6 a 10

Explotación de sistemas eléctricos

2

Semanas 11 a 15

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

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teórico-prácticas (T/M)

20

Estudio y trabajo autónomo individual

45

Clases prácticas de aula (A)

5

Estudio y trabajo autónomo grupal

20

Laboratorios (L)

15

Prácticas externas, clínicas o de campo

Seminarios (S)

5

Tutorías grupales (TG)

Evaluación

Total presencial

45

Total no presencial

65

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)

Francisco Javier Alonso Ripoll

ripoll@eii.uva.es

Idioma en que se imparte

Español