

Plan 452 GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA

Asignatura 42386 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

OPATIVA

Créditos ECTS

6

Competencias que contribuye a desarrollar

Competencias generales:

CG1: Capacidad de análisis y síntesis.

CG5: Capacidad para aprender y trabajar de forma autónoma.

CG6: Capacidad de resolución de problemas.

CG7: Capacidad de razonamiento crítico/análisis lógico.

CG8: Capacidad para aplicar los conocimientos a la práctica.

CG15: Capacidad para el manejo de especificaciones técnicas y la elaboración de informes técnicos.

Competencias específicas:

COPT7: Conocimiento aplicado de instalaciones eléctricas.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

Conocer la estructura de un sistema eléctrico de potencia.

- Comprender el funcionamiento del mercado eléctrico español.
- Entender y utilizar las operaciones con equipos eléctricos.
- Plantear y resolver problemas relativos a instalaciones eléctricas en baja tensión.
- Calcular sistemas de distribución en baja tensión.
- Entender y utilizar normas y reglamentación vigente

Contenidos

TEMA

TÍTULO DEL TEMA

HORAS

(T)

HORAS

(A)

1

LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN

3

2

2

INSTALACIONES DE ENLACE E INTERIORES

5

2

3

## CALCULO ELÉCTRICO DE LÍNEAS

6  
4  
4

## ILUMINACIÓN

4  
2  
5

## APARAMENTA Y PROTECCIÓN

4  
1  
6

## TARIFICACIÓN ELÉCTRICA

4  
1  
7

## TRANSMISIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

5  
3

## Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Clase expositiva : Se utiliza como medio de ofrecer una visión general y sistemática de los temas, destacando los aspectos mas importantes de los mismos

Resolución de ejercicios y problemas: Se programan para facilitar la comprensión de los conceptos expuestos en la clase expositiva y ejercitar diferentes estrategias de resolución de problemas.

Prácticas de laboratorio: Su objetivo es la aplicación de los conocimientos adquiridos en las clases teóricas de aula, Esta actividad va acompañada de la elaboración de un informe de la práctica.

Actividades no presenciales (3,6 ECTS)

Estudio/Trabajo. Los estudiantes se encargan de la organización del trabajo, asumiendo la responsabilidad y el control del aprendizaje.

## Criterios y sistemas de evaluación

### ACTIVIDAD

#### PESO EN LA NOTA FINAL

#### OBSERVACIONES

Evaluación continua durante el curso. Consiste en la realización de pruebas de respuesta corta y/o resolución de problemas.

30%

Prácticas de Laboratorio e informe realizado Se desarrolla en el laboratorio con el grupo completo o con un subgrupo de él, dependiendo del número de alumnos en cada caso.

20%

Examen final escrito tanto en la convocatoria Ordinaria como Extraordinaria

50%

## Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

- Página de Moodle de la asignatura situada en el Campus Virtual de la UVA
- Bibliografía de referencia
- Manuales de los fabricantes

---

---

## Calendario y horario

Consultar página web del centro

---

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

### ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

### ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teóricas

33

Estudio y trabajo autónomo individual

75

Clases prácticas

15

Estudio y trabajo autónomo grupal

15

Laboratorios

12

Total presencial

60

Total no presencial

90

---

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)

RODRIGUEZ MATILLA, PILAR    [mapi98mar@eii.uva.es](mailto:mapi98mar@eii.uva.es)

RODRIGUEZ SANZ, JOSE    [jrsanz@eii.uva.es](mailto:jrsanz@eii.uva.es)

---

## Idioma en que se imparte

ESPAÑOL

---