



Curso 2011-2012

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

 v. 2.11

Teoría de circuitos CÓDIGO:16208
Ingeniero Industrial (en extinción)
Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza

Departamentos:
Ingeniería Eléctrica

Áreas:
Ingeniería Eléctrica

Curso: 1
Duración: 2º cuatrimestre
Carácter: Troncal
Tipo: Teórica Práctica
Idioma: Español

Horas teóricas: 4
Horas prácticas: 15
Créditos UZ: 3
Créditos ECTS: 2,4

Oferta de plazas de libre elección:
Propia Titulación: No
Otras Titulaciones: No
y/u:
Otros Centros: No
Nº Plazas optativas:

Objetivos y Programa

Profesores y Bibliografía

Horario / Observaciones

Objetivos

Proporcionar una formación sobre las técnicas de análisis de circuitos, que permitan su aplicación en el análisis de sistemas eléctricos de potencia, análisis de circuitos electrónicos, diseño de instalaciones eléctricas, estudio de máquinas eléctricas, etc. consolidando los conocimientos mediante la realización de ejercicios prácticos y experimentales.

Programa

1. Leyes de Kirchhoff. Elementos pasivos
2. Elementos de circuitos
3. Energía y potencia
4. Formas y ondas
5. Métodos de análisis de circuitos
6. Teoremas fundamentales de la teoría de circuitos
7. Análisis de circuitos en régimen estacionario senoidal
8. Potencia en régimen estacionario senoidal
9. Sistemas trifásicos

PROGRAMA DE PRÁCTICAS EN LABORATORIO

Elementos de circuitos. Manejo del polímero
Manejo del osciloscopio
Circuitos en régimen estacionario senoidal. Medida de desfases
Potencia en régimen estacionario senoidal. Instalaciones fluorescentes
Circuitos trifásicos equilibrados

Evaluación

- Realizar todas las prácticas de laboratorio.
- Superar una prueba al final de cada práctica.
- La nota de prácticas es la nota media de dichas pruebas
- Presentarse a un examen de cuestiones y problemas
- Obtener una nota total mayor o igual a cinco.
- Nota total = 0,1 * Nota prácticas + 0,9 * Nota examen