Curso 2011-2012
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
Vicegerencia Académica - Primer y Segundo Ciclo

Curso 2011-2012

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

v. 2.11

Fundamentos físicos de la informática CÓDIGO:12014

Ingeniero en Informática (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: 3
Horas prácticas: 15
Créditos UZ: 6
Créditos ECTS: 5,1

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 al alumno las bases electromagnéticas esenciales y dar una formación sobre análisis de circuitos en régimen permanente, consolidando los conocimientos mediante la realización de ejercicios prácticos y experimentales.

Programa

1. Introducción.
2. Electrostática, Electrocinética, Magnetismo e Inducción electromagnética.
3. Leyes de Kirchhoff. Elementos de circuitos eléctricos.
4. Técnicas y teoremas generales de análisis de circuitos.
5. Circuitos eléctricos en régimen estacionario senoidal

PROGRAMA DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO
Conceptos básicos de electromagnetismo
Elementos ideales de circuitos eléctricos
Elementos reales de circuitos eléctricos
Manejo del osciloscopio
Procesos de carga y descarga en condensadores y bobinas. Obtención del ciclo de histéresis de un transformador

Evaluación

Superar las sesiones de practicas (o un examen de prácticas).
Obtener una calificación mayor o igual que 5 en examen.

universidad de zaragoza ©2006