



Curso 2011-2012

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

v. 2.11

Laboratorio de electrónica CÓDIGO:16250
Ingeniero Industrial (en extinción)
Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza

Departamentos:
Ingeniería Electrónica y Comunicaciones

Áreas:
Tecnología Electrónica

Curso: 4
Duración: 1º cuatrimestre
Carácter: Obligatoria
Tipo: Teórica Práctica
Idioma: Español

Horas teóricas: 3
Horas prácticas: 15
Créditos UZ: 1,5
Créditos ECTS: 1,2

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

Objetivos y Programa

Profesores y Bibliografía

Horario / Observaciones

Objetivos

Introducir al alumno en las bases de las aplicaciones industriales de la electrónica especialmente en sus vertientes digital y de potencia.
Dar al alumno la perspectiva práctica de los conceptos tecnológicos y técnicos

Programa

1. Introducción a los sistemas electrónicos
2. Sistemas digitales combinacionales
3. Sistemas digitales secuenciales
4. Tecnología CMOS
5. Diseño con dispositivos lógicos programables (PLD)
6. Diseño con microcontroladores
7. Introducción a las etapas de potencia

PROGRAMA DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO:

1. Introducción al instrumental del laboratorio
2. Circuitos combinacionales
3. Circuitos secuenciales
4. Diseño digital con PLD
5. Diseño digital con microcontrolador
6. Simulación y montaje de etapa de potencia

Evaluación

Prácticas obligatorias. Exámen teórico y práctico