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

Curso 2011-2012

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

v. 2.11

# Laboratorio de electrónica CÓDIGO:12036

Ingeniero en Informática (en extinción)
Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza

**Departamentos:**
Ingeniería Electrónica y Comunicaciones

**Áreas:**
Tecnología Electrónica

**Curso:** 3
**Duración:** 1º cuatrimestre
**Carácter:** Optativa
**Tipo:** Práctica
**Idioma:** Español

**Horas teóricas:**
**Horas prácticas:** 60
**Créditos UZ:** 6
**Créditos ECTS:** 5,1

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 el conocimiento y utilización de herramientas de diseño electrónico asistido por computador (ECAD).
-Analizar y simular circuitos electrónicos.
-Presentar el lenguaje de descripción de hardware VHDL como herramienta de diseño de circuitos digitales en dispositivos lógicos programables (PLDs).
-Diseñar placas de circuito impreso.
-Consolidar y avanzar en el conocimiento de la Electrónica.

## Programa

1. Simulación de dispositivos y circuitos electrónicos con SPICE.
2. Modelado de circuitos digitales con VHDL.
3. Captura de esquemas y diseño de placas de circuito impreso (PCBs).

PROGRAMA DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO:
Coincide con el programa de la asignatura.

## Evaluación

Realización de dos trabajos de curso y defensa oral de los mismos.
Asimismo, tener las prácticas hechas.

universidad de zaragoza ©2006