



## Curso 2011-2012

## CENTROS

Planes Estudio

## PLANES

## ASIGNATURAS

 v. 2.11

**Sistemas electrónicos** CÓDIGO:16234  
 Ingeniero Industrial (en extinción)  
 Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza

**Departamentos:**  
 Ingeniería Electrónica y Comunicaciones

**Áreas:**  
 Tecnología Electrónica

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

**Horas teóricas:** 3  
**Horas prácticas:** 15  
**Créditos UZ:** 4,5  
**Créditos ECTS:** 3,6

Oferta de plazas de libre elección:

**Propia Titulación:**  
**Otras Titulaciones:** S/L  
**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.