



Curso 2011-2012

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

 v. 2.11

## Sistemas electrónicos con microprocesadores

CÓDIGO:20411

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

### Departamentos:

Ingeniería Electrónica y Comunicaciones

### Áreas:

Tecnología Electrónica

Oferta de plazas de libre elección:

**Curso:** 5**Duración:** 2º cuatrimestre**Carácter:** Optativa**Tipo:** Teórica Práctica**Idioma:** Español**Horas teóricas:** 3**Horas prácticas:** 15**Créditos UZ:** 6**Créditos ECTS:** 4,8**Propia Titulación:****Otras Titulaciones:** NO**y/u:****Otros Centros:** NO**Nº Plazas optativas:** NO

Objetivos y Programa

Profesores y Bibliografía

Horario / Observaciones

### Objetivos

Conocimiento y métodos de diseño de los sistemas electrónicos basados en microprocesador.

### Programa

1. Microprocesadores y Microcontroladores.
2. Subsistemas de memoria.
3. Circuitos de Entradas/Salidas paralelo.
4. Circuitos de Entradas/Salidas serie.
5. Circuitos de Entradas/Salidas analógicas.
6. Procesadores digitales de señal (DSPs).

#### PROGRAMA DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO:

1. Entradas/Salidas Paralelo.
2. Control de teclados y visualizadores.
3. Entradas/Salidas serie.
4. Entradas/Salidas analógicas.
5. Desarrollo de aplicaciones (2 sesiones).

### Evaluación

Deben realizarse convenientemente todas las prácticas obligatorias.  
Se evaluarán los trabajos de asignatura de carácter teórico-práctico que se asignen.