



Curso 2011-2012

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

 v. 2.11
**Laboratorio de sistemas electrónicos** CÓDIGO: 11954Ingeniero de Telecomunicación (en extinción)  
Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza**Departamentos:**  
Ingeniería Electrónica y Comunicaciones**Áreas:**  
Tecnología Electrónica**Curso:** 3  
**Duración:** 2º cuatrimestre  
**Carácter:** Obligatoria  
**Tipo:** Práctica  
**Idioma:** Español**Horas teóricas:** 0  
**Horas prácticas:** 30  
**Créditos UZ:** 3  
**Créditos ECTS:** 2,5Oferta 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**

Se pretende que el alumno consiga un conocimiento eminentemente práctico de los sistemas electrónicos digitales mediante la metodología del caso. Para ello, se presentan tres casos prácticos de diseño basados en el entorno de desarrollo de Texas Instruments (CCS: Code Composer Studio) y un DSK (DSP Starter Kit) (DSP: Digital Signal Processor) y otros tres casos prácticos basados en el entorno de desarrollo de Xilinx (ISE: Integrated System Environment) y unas tarjetas de desarrollo que contienen una FPGA (Field Programmable Gate Array), una CPLD (Complex Programmable Logic Device) y diversa circuitería. Todos los créditos son prácticos y se imparten en el laboratorio.

**Programa**

Cada caso práctico usa dos sesiones de prácticas, distribuidas en dos semanas consecutivas. Para cada uno de los casos prácticos, se realiza una presentación de todos los aspectos relacionados con el mismo y se proponen una serie de objetivos a alcanzar por parte del alumno. El alumno realiza el trabajo correspondiente que le permite alcanzar los objetivos, de modo que los resultados estén disponibles al finalizar la segunda sesión práctica.

**Evaluación**

La evaluación es continua y tiene en cuenta el trabajo realizado por el alumno, así como el nivel de consecución de los objetivos marcados en cada caso práctico. Además, en caso necesario, se realizará un examen individual.