



Curso 2011-2012

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

v. 2.11

Electrónica digital para comunicaciones CÓDIGO:20824
 Ingeniero de Telecomunicación (en extinción)
 Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza
Departamentos:

Ingeniería Electrónica y Comunicaciones

Áreas:

Tecnología Electrónica

Oferta de plazas de libre elección:

Curso: 5º**Duración:** 1º cuatrimestre**Carácter:** Optativa**Tipo:****Idioma:** Español**Horas teóricas:** 30**Horas prácticas:** 15**Créditos UZ:** 6**Créditos ECTS:** 4,9**Propia Titulación:****Otras Titulaciones:** SL**y/u:****Otros Centros:** SL**Nº Plazas optativas:** SL**Objetivos y Programa**

Profesores y Bibliografía

Horario / Observaciones

Objetivos

Completar los conocimientos de sistemas de comunicación digitales adquiridos en las asignaturas anteriores con especial incidencia en los métodos de realización electrónica, sus limitaciones y las implicaciones en el diseño de los equipos de comunicaciones.

Programa

1. Técnicas digitales en los sistemas de comunicaciones.
 - 1.1 Arquitecturas
 - 1.2 Bloques básicos
 - 1.3 Técnicas de realización
2. Conversores AD y DA para comunicaciones digitales
 - 2.1 Tipos y aplicaciones
 - 2.2 Limitaciones y sus implicaciones
 - 2.3 Caracterización y test
3. Diseño con DSPs para comunicaciones digitales
 - 3.1 Familias
 - 3.2 Herramientas
4. Diseño cableado para comunicaciones digitales
 - 4.1 Tecnologías
 - 4.2 Herramientas
5. Realización digital de bloques para comunicaciones
 - 5.1 Filtros
 - 5.2 PLLs y osciladores
 - 5.3 Moduladores/demoduladores digitales
 - 5.4 Sintetizadores digitales
 - 5.5 Buses de alta velocidad

PROGRAMA DE PRACTICAS DE LABORATORIO

Realización de sistemas de comunicación con diversas técnicas y herramientas

Evaluación

Trabajo de curso y examen