Electrónica digital para comunicaciones CÓDIGO:20827

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

Departamentos:
Ingeniería Electrónica y Comunicaciones

Áreas:
Tecnología Electrónica

Curso: 5
Duración: 1º cuatrimestre
Carácter: Optativa
Tipo:
Idioma: Español

Horas teóricas: 30
Horas prácticas: 15
Créditos UZ: 6
Créditos ECTS: 5,1

Oferta de plazas de libre elección:
Propia Titulación:
Otras Titulaciones: S/L
y/u:
Otros Centros: S/L
Nº Plazas optativas: S/L

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 exámen

universidad de zaragoza ©2006