



Curso 2011-2012

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

 v. 2.11
Electrónica analógica aplicada CÓDIGO:18160
 Ingeniero Industrial (en extinción)
 Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza

Departamentos:
 Ingeniería Electrónica y Comunicaciones

Áreas:
 Tecnología Electrónica

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

Horas teóricas: 3
Horas prácticas: 15
Créditos UZ: 6
Créditos ECTS: 4,8

 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

Capacitar al alumno para el diseño de circuitos analógicos profesionales y de consumo, utilizando los circuitos integrados disponibles comercialmente.

Programa

1. Introducción y presentación
 2. Estabilidad de circuitos electrónicos
 3. Diseño de osciladores
 4. Diseño de filtros activos
 5. Diseño de precisión y bajo ruido
 6. Diseño bajo consumo: Baterías y fuentes
 7. Otros circuitos analógicos
- PROGRAMA DE PRACTICAS DE LABORATORIO:
1. Estabilidad en amplificadores
 2. Osciladores
 3. Filtros activos
 4. Amplificador microfónico (bajo ruido)
 5. Circuitos de bajo consumo
 6. Comparadores y otros circuitos analógicos

Evaluación

Por medio de controles (70%) y prácticas de laboratorio (30%)
 Los controles se realizan al final de cada tema
 Las prácticas se evalúan por observación del trabajo en el laboratorio y por análisis de los informes de prácticas
 Examen final (sólo en caso de no aprobar durante el curso)