



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)