



Curso 2011-2012

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

 v. 2.11

### Laboratorio de tratamiento digital de la señal CÓDIGO:11960

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

#### Departamentos:

Ingeniería Electrónica y Comunicaciones

#### Áreas:

Teoría de la Señal y Comunicaciones

Curso: 4

Duración: 1º cuatrimestre

Carácter: Troncal

Tipo: Práctica

Idioma: Español

Horas teóricas: 0

Horas prácticas: 30

Créditos UZ: 3

Créditos ECTS: 2,5

Oferta de plazas de libre elección:

Propia Titulación:

Otras Titulaciones: S/L

y/u:

Otros Centros: No

Nº Plazas optativas:

#### Objetivos y Programa

#### Profesores y Bibliografía

#### Horario / Observaciones

##### Objetivos

Experimentar con las técnicas básicas del tratamiento digital de señales, con énfasis especial en las herramientas, algoritmos y procesos de mayor uso y aplicabilidad en los sistemas de comunicaciones más avanzados. Se pretende que el alumno madure su capacidad de análisis e interpretación de resultados. Para ello se proponen simulaciones de sistemas de tratamiento de señal sobre la plataforma Matlab.

##### Programa

1. Compresión de Pulso en Sistemas Radar: Pulso FM lineal.
2. Cancelación de ruido impulsivo en señales de voz.
3. Estudio de señales repetitivas: promediado y estimación adaptativa, aplicación a señales bioeléctricas.
4. Procesado de Arrays: Conformado de haz y detección del ángulo de llegada.
5. Procesado digital de imagen: restauración de imagen, filtrado lineal y no lineal.

##### Evaluación

Evaluación de las prácticas de laboratorio y Examen Final.