

Plan 371 Máster en Tecnolוגías de la Información y las Comunicaciones

Asignatura 51306 PROCESADO MULTIDIMENSIONAL

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

Objetivos

- 1.- Ampliación de los conocimientos de procesado de señal a señales de más de una dimensión.
- 2.- Lograr capacidad de abstracción a dominios multidimensionales.
- 3.- Procesado práctico de señales multidimensionales.

Programa de Teoría

Bloques principales:

- 1.- Repaso de señales 1D.
- 2.- Procesado de señales 2D y ND. Sistemas lineales invariantes en el tiempo y en el espacio. Filtrado multidimensional. Procesado Tensorial.
- 3.- Reconocimientos de patrones.
- 4.- Ejemplo de uso: Compresión de imagen y de vídeo.

Programa Práctico

Procesado de señales 2D y ND. Sistemas lineales invariantes en el tiempo y en el espacio. Filtrado multidimensional. Compresión de imagen y de vídeo. Técnicas de reconocimientos de patrones.

Evaluación

Prácticas sobre los visto en la asignatura (50 %) y examen final (50 %)

Bibliografía