



POLITÉCNICA



Universidad
Politécnica
de Madrid

**ETSI SISTEMAS
INFORMÁTICOS**

**Máster Universitario en
Ciencias y Tecnologías de la Computación
Curso 2016-17
Seminario de Investigación**

Miércoles 15 de marzo, 16:00 – Sala de Grados.

“Transformada de Fourier y sus aplicaciones en ciencias de la computación”

Ponente: *Antonio Hernando* (profesor de la UPM)

Resumen:

La transformada de Fourier es sin duda una de las transformaciones más útiles en física e ingeniería. De la misma manera, la transformada de Fourier tiene importantes aplicaciones en informática: reconocimiento de imágenes y voz, análisis temporal de datos, algoritmos de multiplicación de números grandes, etc. En esta charla se presta especial atención a estas aplicaciones en informática, introduciendo y distinguiendo entre la transformada continua de Fourier, las series de Fourier, la transformada de Fourier en tiempo discreto (DTFT) y la transformada de Fourier discreta (DFT).