



# Seminario del Departamento de Matemática Aplicada y Estadística “Prof. Félix Mondéjar”

## Anuncio de conferencia

El próximo jueves 14 de noviembre a las 17:00 horas, en el Salón de Actos del Edificio de I.T. Civil y Naval,

el *Prof. Dr. Sergio Amat Plata, de la Universidad Politécnica de Cartagena*

impartirá la conferencia titulada:

### *Introducción a la Transformada Wavelet y Aplicaciones*

**Resumen:** Se introducirá la transformada continua wavelet como una mejora de la transformada de Fourier. Seguidamente se definirá el concepto de transformada discreta y se presentarán algunos ejemplos y propiedades. Se relacionará la transformada discreta con la noción de multirresolución. Finalmente, se estudiarán diversas aplicaciones como: compresión de señales, atenuación del ruido, procesamiento de señales en medicina y física, aceleración de métodos numéricos para leyes de conservación, métodos tipo wavelet-Galerkin para problemas elípticos, métodos adaptativos para resolución de sistemas lineales no dispersos, métodos adaptativos para la resolución de ecuaciones no lineales, caracterización de diversos espacios funcionales relacionados con las ecuaciones en derivadas parciales.