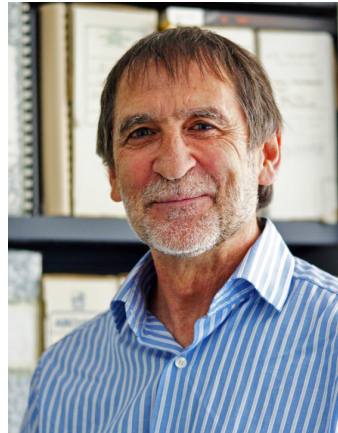


ATENEEO



Eugenio Hernández
Universidad Autónoma de Madrid

Compresión de imágenes con ondículas y aplicaciones

Abstract: Todos los días se recolecta una gran cantidad de datos: fotografías tomadas con los teléfonos móviles, grabaciones de video, ecografías, y datos obtenidos de experimentos geológicos son algunos ejemplos. La transmisión de esta información a través de Internet requiere algoritmos eficientes que puedan almacenar imágenes ahorrando espacio, sin degradar el contenido visual de la imagen comprimida. La identificación de patrones especiales en imágenes médicas y en datos geológicos son básicos para entender la estructura de tejidos del cuerpo humano y capas de la Tierra que no pueden verse directamente.

El análisis con ondículas es una técnica desarrollada en los últimos 30 años que permite una compresión efectiva de imágenes y detectar singularidades. Explicaremos en esta conferencia las principales ideas que sustentan esta teoría, cómo usarlas para comprimir imágenes y cómo detectar singularidades.

Sala de Grados I, Facultad de Ciencias
Jueves 23 de Febrero de 2017 (17:00)

