



# TELEDETECCIÓN

## INGENIERÍA INFORMÁTICA (5º CURSO)

### 1.- PRINCIPIOS FÍSICOS DE LA TELEDETECCIÓN

Fundamentos de la Teledetección. Espectro electromagnético. Comportamiento de los distintos medios en los diferentes rangos del espectro (visible, infrarrojo, microondas). Interacción de la atmósfera con la radiación electromagnética.

### 2.- SISTEMAS ESPACIALES DE TELEDETECCIÓN.

Sensores activos y pasivos. Resolución de un sensor: Espacial, espectral, radiométrica, temporal. Programas de Teledetección en la actualidad y sus aplicaciones.

### 3.- TRATAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES.-

La imagen como una matriz de datos. Formatos de imagen. Correcciones geométricas y radiométricas. Realces y mejoras de la imagen. Composiciones en color. Filtros. Transformaciones de la imagen. Clasificación digital.

### 4.- APLICACIONES.-

Teledetección y Sistemas de Información Geográfica. Oceanografía. Geología. Medio Ambiente.

---

Última actualización: 15-Jun-1998