



**PROGRAMA DE EXPERTO EN PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES
Edición 2010-2011**

**MODULO 2: FUNDAMENTOS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (GIS)
3 créditos ECTS**

- Conceptos, evolución y fundamentos GIS
- Algoritmos y estructuras de Información Geográfica

**MÓDULO 3: ADQUISIÓN Y ENTRADA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DIGITAL
9 créditos ECTS**

- Fundamentos de cartografía y geodesia
- Información Geográfica Digital
- Sistemas de posicionamiento global (satélite y terrestre)
- Fotogrametría analítica y digital

**MÓDULO 4: ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN Y METODOLOGÍA GIS
6 créditos ECTS**

- Análisis y modelado GIS
- Base de datos GIS
- Metodología y gestión de proyectos de análisis y modelado GIS.

**MODULO 8: PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES
6 créditos ECTS**

- Fundamentos físicos de la teledetección
- Tratamiento de imágenes de satélite
- Imágenes radar y fusión de imágenes
- Aplicaciones y técnicas avanzadas de teledetección

**PROYECTO FINAL DE EXPERTO
6 créditos ECTS**

Realización, elaboración, presentación y defensa de un proyecto final de Experto TUTORIZADO con una carga académica de 6 ECTS.