



**PROGRAMA DE EXPERTO EN APLICACIONES DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DIGITAL. Edición 2010-2011**

**MODULO 1: INGENIERÍA DEL SOFTWARE**

**9 créditos ECTS**

- Fundamentos de Ingeniería del Software
- Análisis y diseño orientado a objetos
- Gestión de proyectos software
- Estándares de datos y metadatos XML
- Base de datos relacionales y orientadas a objetos

**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 5: DESARROLLO DE APLICACIONES GIS**

**6 créditos ECTS**

- Análisis y diseño de aplicaciones GIS
- Tecnologías para desarrollo de aplicaciones
- Programación en entornos GIS

**MÓDULO 6: GIS EN ENTORNOS DISTRIBUIDOS Y WEB**

**6 créditos ECTS**

- Ingeniería Web y aplicaciones distribuidas
- Especificaciones Open Geospatial Consortium
- GIS en entornos distribuidos y Web
- Bases de datos GIS en entornos distribuidos.

**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.