



Guía Docente de la asignatura

INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Código

CARÁCTER	OBLIGATORIA / OPTATIVA*	CURSO	1º
ECTS	4	CUATRIMESTRE	1º
MATERIA	COMPLEMENTO FORMATIVO OBLIGATORIO PARA ESTUDIANTES SEGÚN FORMACIÓN PREVIA*		
DEPARTAMENTO	GEOGRAFÍA		

1. Breve descriptor

Esta asignatura tiene como objetivo introducir al estudiante en los conocimientos básicos sobre las Tecnologías de la Información Geográfica, dividiéndose en dos bloques: introducción a los Sistemas de Información Geográfica (SIG) e introducción a la Teledetección.

En el primer bloque, se aprenderán los conceptos, tipos de datos espaciales y herramientas SIG básicas para el manejo y análisis de información geográfica. Se mostrarán las características de los datos espaciales, las formas de proyección y visualización, las herramientas básicas para la consulta y gestión de las bases de datos geográficas, la representación mediante cartografía temática y las operaciones básicas de análisis espacial.

En el segundo bloque se trabajarán los conceptos básicos de la Teledetección, así como diferentes procesos fundamentales en el tratamiento visual y digital de imágenes adquiridas por sensores remotos, desde la captura y almacenamiento hasta la manipulación y el análisis.

* Complemento formativo obligatorio para aquellos estudiantes que no tengan en su currículum formación específica en Sistemas de Información Geográfica y Teledetección. Estos estudiantes cursarán la asignatura "Introducción a la Tecnologías de Información Geográfica" en el marco de los complementos formativos del Máster, que será ofertada en el primer semestre. Durante el proceso de preinscripción, admisión y matrícula, el coordinador del programa informará a los estudiantes en esta situación.

Aquellos estudiantes que no tengan que cursar esta asignatura obligatoriamente, pero deseen hacerlo en cualquier caso para refrescar, actualizar o afianzar conocimientos previos, pueden matricularse igualmente.