

# Guía Docente

TÍTULO:

***Materia 1: Nociones básicas para el uso de Sistemas de Información Geográfica en la Ordenación del Territorio***

ECTS            7,5

DESCRIPTORES

- *Formación de cartografías temáticas*
- *Análisis de superficies 3D*
- *Georeferenciación cartográfica*
- *Vectorización*

OBJETIVOS GENERALES

- *Dar a conocer los conceptos generales, las herramientas básicas y el entorno de trabajo de un Sistema de Información Geográfico (ArcGis).*
- *Aprender a trabajar con cartografías básicas en 2D y 3D*
- *Saber georeferenciar una cartografía raster y convertirla en un elementos vectorial*

LISTA DE COMPETENCIAS DE LA MATERIA

**COMPETENCIA1:** *Conocer y utilizar el entorno básico del software SIG empleado siendo capaz de realizar mapas temáticos agregando y seleccionando convenientemente la información*

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE(RA)**

**RA1.1** *Distinguir entre los diferentes sistemas de selección de objetos*

**RA1.2** *Seleccionar entre los distintos sistemas de clasificación de los datos para su representación*

**COMPETENCIA2:** *Capacidad para realizar análisis 3D de superficies con las herramientas 3D Analys y ArcScene*

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE(RA)**

**RA2.1** *Utilizar adecuadamente los MDE para el cálculo de cartografías derivadas empleando en cada caso*

*los parámetros adecuados*

*RA2.2 Manipular adecuadamente el entorno 3D para la visualización e interpretación de los resultados*

*COMPETENCIA3: Aptitud para realizar georeferenciaciones cartográficas y vectorizaciones*

*RESULTADOS DE APRENDIZAJE(RA)*

*RA3.1 Construir adecuadamente triangulaciones a partir de puntos de referencia homotéticos con la finalidad de georeferenciar imágenes*

*RA3.2 Operar adecuadamente y tomar decisiones frente a los parámetros de vectorización adecuados a utilizar en cada momento*

## Programa de asignaturas

- *Asignatura "Introducción a ArcGis: Formación de cartografías temáticas"*
- *Asignatura "Modelización fotográfica y análisis de superficies 3D con ArcScene"*
- *Asignatura "Georeferenciación cartográfica y vectorización con ArcGis"*
- *Asignatura "Otros software de Sistemas de información geográfica. Introducción a gvSIG"*
  - *Anejo: Establecimiento de un join o unión con una tabla de atributos en ArcGis*
  - *Anejo: Las proyecciones cartográficas*