



## Datos básicos de la asignatura

---

<b>Titulación:</b>	Máster Unv. en Gestión del Territorio. Instrumentos y Técnicas de Intervenc
<b>Año plan de estudio:</b>	2016
<b>Curso implantación:</b>	2016-17
<b>Centro responsable:</b>	Facultad de Geografía e Historia
<b>Nombre asignatura:</b>	Bases de Datos Espaciales I: Diseño y Gestión
<b>Código asignatura:</b>	51580002
<b>Tipología:</b>	OPTATIVA
<b>Curso:</b>	1
<b>Periodo impartición:</b>	Cuatrimestral
<b>Créditos ECTS:</b>	3
<b>Horas totales:</b>	75
<b>Área/s:</b>	Geografía Física
<b>Departamento/s:</b>	Geografía Física y Análisis Gfco. Reg.

## Objetivos y competencias

---

### OBJETIVOS:

El objetivo de la asignatura es introducir al alumno en las técnicas y herramientas necesarias para la organización, modelado, consulta y explotación de la información relativa a las variables geográficas a través de bases de datos relacionales espaciales.

Como objetivo secundario se encuentra el aprendizaje de las herramientas de software necesarias para cumplimentar el objetivo anterior

### COMPETENCIAS:

Competencias específicas:

CE01. Relacionar elementos geográficos. CE02. Aplicar conocimientos informáticos relacionados con el análisis territorial. CE03. Conocer las principales fuentes de información geográfica y emplearlas como instrumento de interpretación del territorio. CE04. Elaborar e interpretar información estadística. CE05. Relacionar, ordenar y sintetizar



información territorial transversal. CE06. Expresar información cartográficamente. CE09. Combinar las dimensiones temporal y espacial en la explicación de los procesos socio-territoriales. CE10. Desarrollar procesos de análisis territoriales complejos. CE11. Aplicar e integrar conocimientos TIG a cuestiones territoriales. CE12. Destrezas en la representación, edición y difusión de la información geográfica. CE13. Habilidad para desenvolverse con destreza con recursos informáticos específicos de las TIG. CE14. Diseñar y aplicar soluciones basadas en herramientas SIG CE15. Desarrollo de competencias numéricas y de cálculo, análisis geo-estadísticos

Competencias genéricas:

CG01. Saber analizar y sintetizar. CG02. Conocer, interpretar y aplicar normas. CG03. Saber organizar y planificar. CG04. Ser capaz de evaluar e interpretar resultados. CG05. Habilidad para resolver problemas CG06. Gestionar la información. CG07. Destreza para trabajar individualmente y en equipo CG08. Diseñar y gestionar proyectos. CG09. Conocimiento para la toma de decisiones CG10. Destreza para aplicar la teoría a la práctica.

## Contenidos o bloques temáticos

---

Tema 1: Conceptos y nociones básicas de bases de datos espaciales

Tema 2: Modelo relacional y espacial de datos

Tema 3: Introducción a PostGis: principales características y componentes;

Diseño y desarrollo de una base datos espacial; Consultas básicas de SQL

Tema 4: Introducción al modelo de datos de catastro; Consulta y descarga de datos catastrales

## Actividades formativas y horas lectivas

---

Actividad	Horas
B Clases Teórico/ Prácticas	15

## Metodología de enseñanza-aprendizaje

---



UNIVERSIDAD  
DE SEVILLA

## PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

### Bases de Datos Espaciales I: Diseño y Gestión

#### Clases teóricas

Exposición de los contenidos básicos de cada uno de los temas presentes en los contenidos de la asignatura, apoyada por la utilización de presentaciones de diapositivas que serán entregadas como material de trabajo a los estudiantes.

El material necesario para la asignatura se pondrá a disposición de los alumnos en la plataforma Enseñanza Virtual

#### Prácticas informáticas

Las clases prácticas de Informática se organizarán a partir del diseño de una serie de prácticas guiadas relacionadas con los contenidos de cada tema que componen los contenidos generales de la asignatura. El desarrollo de cada una de dichas prácticas tendrán el apoyo presencial del profesor que guiará y orientará al alumno en la resolución de los problemas planteados.

El estudiante asimismo tendrá que llevar la organización y producción de un fichero y memoria de prácticas que será objeto de evaluación posterior.

## Sistemas y criterios de evaluación y calificación

---

LA EVALUACIÓN SE REALIZARÁ DE LA SIGUIENTE FORMA:

- ENTREGA DE LA MEMORIA DE PRÁCTICAS (EVALUACIÓN ENTRE 0 Y 10)