



Datos básicos de la asignatura

Titulación:	Máster Unv. en Gestión del Territorio. Instrumentos y Técnicas de Intervenc
Año plan de estudio:	2016
Curso implantación:	2016-17
Centro responsable:	Facultad de Geografía e Historia
Nombre asignatura:	Bases de Datos Espaciales II: Explotación y Análisis
Código asignatura:	51580003
Tipología:	OPTATIVA
Curso:	1
Periodo impartición:	Cuatrimestral
Créditos ECTS:	3
Horas totales:	75
Área/s:	Geografía Física
Departamento/s:	Geografía Física y Análisis Gfco. Reg.

Objetivos y competencias

OBJETIVOS:

El objetivo de la asignatura es introducir al alumno en el modelado y análisis espacial de la información geográfica en entornos 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



UNIVERSIDAD
DE SEVILLA

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Bases de Datos Espaciales II: Explotación y Análisis

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

Caso práctico: resolución de problemas locacionales a través de PostGis

Tema 1: Consultas avanzadas de SQL en PostGis

Tema 2: Análisis espacial en PostGis

Tema 3: Caso práctico: resolución de problemas locacionales a través de PostGis

(Aplicación a datos catastrales)

Actividades formativas y horas lectivas

Actividad	Horas
B Clases Teórico/ Prácticas	15

Metodología de enseñanza-aprendizaje



UNIVERSIDAD
D SEVILLA

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Bases de Datos Espaciales II: Explotación y Análisis

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)