Guía docente
310651 - 310651 - Diseño y Gestión de Proyectos SIG

Última modificación: 25/07/2025

Unidad responsable: Escuela Politécnica Superior de Edificación de Barcelona
Unidad que imparte: 751 - DECA - Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental.

Titulación: GRADO EN INGENIERÍA EN GEOINFORMACIÓN Y GEOMÁTICA (Plan 2016). (Asignatura optativa).

Curso: 2025 **Créditos ECTS:** 3.0 **Idiomas:** Catalán

PROFESORADO

Profesorado responsable: Núñez Andrés, María Amparo

Otros: Zaragoza Mira, Sarai

CAPACIDADES PREVIAS

Uso solvente de la información tratada con un SIG. Profundizar en la captura, manipulación, análisis y representación de datos en red. Ampliar los conocimientos en la realización de un proyecto SIG, trabajando en grupo desde la definición del proyecto hasta la publicación del los resultados obtenidos.

METODOLOGÍAS DOCENTES

Clases magistrales
Clases expositivas participativas
Prácticas de laboratorio
Trabajo autónomo
Trabajo en equipo

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Profundizar en la captura, manipulación, análisis y representación de datos en red.
Elaborar un proyecto SIG de forma completa

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas grupo grande	12,0	16.00
Horas grupo mediano	18,0	24.00
Horas aprendizaje autónomo	45,0	60.00

Dedicación total: 75 h

CONTENIDOS

Iniciación a QGIS

Descripción:
Aprendizaje del software QGIS para la gestión de datos geoespacials.

Objetivos específicos:
Desarrollo de un proyecto mediante el software libre QGIS.

Actividades vinculadas:
Actividad 1

Dedicación: 6h
Grupo grande/Teoría: 2h
Grupo mediano/Prácticas: 3h
Aprendizaje autónomo: 1h

Análisis funcional de un proyecto SIG

Descripción:
Definición de los requisitos y las funcionalidades que tiene que cumplir un proyecto SIG.

Objetivos específicos:
Redactar un documento de análisis funcional de un proyecto SIG

Actividades vinculadas:
Actividad 2

Dedicación: 6h
Grupo grande/Teoría: 2h
Grupo mediano/Prácticas: 3h
Aprendizaje autónomo: 1h

Diseño tècnico

Descripción:
Diseño de la arquitectura técnica del sistema SIG.

Objetivos específicos:
Redactar un documento de diseño técnico de un proyecto SIG.

Actividades vinculadas:
Actividad 3

Dedicación: 6h
Grupo grande/Teoría: 2h
Grupo mediano/Prácticas: 3h
Aprendizaje autónomo: 1h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

Actividad 1: 40%
Actividad 2: 40%
Actividad3: 20%

RECURSOS

Otros recursos:
OpenProj.
- QGIS.
- ArcGIS.