

Guia docent

310651 - 310651 - Disseny i Gestió de Projectes SIG

Última modificació: 25/07/2025

Unitat responsable: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona
Unitat que imparteix: 751 - DECA - Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental.

Titulació: GRAU EN ENGINYERIA EN GEOINFORMACIÓ I GEOMÀTICA (Pla 2016). (Assignatura optativa).

Curs: 2025 **Crèdits ECTS:** 3.0 **Idiomes:** Català

PROFESSORAT

Professorat responsable: Núñez Andrés, María Amparo

Altres: Zaragoza Mira, Sarai

CAPACITATS PRÈVIES

Ús solent de la informació tractada amb un SIG. Aprofundir en la captura, manipulació, anàlisi i representació de dades en xarxa. Ampliar els coneixements en la realització d'un projecte SIG treballant en grup des de la dedefinició del projecte fins la publicació dels resultats obtinguts

METODOLOGIES DOCENTS

Classes magistrals
Classes expositives participatives
Pràctiques de laboratori
Treball autònom
Treball cooperatiu

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

Aprofundir en la captura, manipulació, anàlisi i representació de dades en xarxa.
Elaborar un projecte SIG de forma completa

HORES TOTALS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup gran	12,0	16.00
Hores grup mitjà	18,0	24.00
Hores aprenentatge autònom	45,0	60.00

Dedicació total: 75 h

CONTINGUTS

Iniciació a QGIS

Descripció:

Aprenentatge del programari QGIS per a la gestió de dades geoespacials.

Objectius específics:

Desenvolupament d'un projecte mitjançant el programari lliure QGIS.

Activitats vinculades:

Activitat 1

Dedicació: 6h

Grup gran/Teoria: 2h

Grup mitjà/Pràctiques: 3h

Aprenentatge autònom: 1h

Anàlisi funcional d'un projecte SIG

Descripció:

Definició dels requisits i les funcionalitats que ha de complir un projecte SIG.

Objectius específics:

Redactar un document d'anàlisi funcional d'un projecte SIG

Activitats vinculades:

Activitat 2

Dedicació: 6h

Grup gran/Teoria: 2h

Grup mitjà/Pràctiques: 3h

Aprenentatge autònom: 1h

Disseny tècnic

Descripció:

Disseny de l'arquitectura tècnica del sistema SIG.

Objectius específics:

Redactar un document de disseny tècnic d'un projecte SIG.

Activitats vinculades:

Activitat 3

Dedicació: 6h

Grup gran/Teoria: 2h

Grup mitjà/Pràctiques: 3h

Aprenentatge autònom: 1h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

Activitat 1: 40%

Activitat 2: 40%

Activitat 3: 20%

NORMES PER A LA REALITZACIÓ DE LES PROVES.

Totes les proves avaluables són obligatòries.
No hi ha revaluació

RECURSOS

Altres recursos:

OpenProj. Programari.

- QGIS. Programari.

- ArcGIS. Programar