

Guía docente

310239 - 310239 - Infraestructura de Datos Espaciales. Aplicaciones

Última modificación: 28/07/2017

Unidad responsable: Escuela Politécnica Superior de Edificación de Barcelona
Unidad que imparte: 708 - ETCG - Departamento de Ingeniería del Terreno, Cartográfica y Geofísica.

Titulación: GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA (Plan 2010). (Asignatura optativa).

Curso: 2013 **Créditos ECTS:** 4.5 **Idiomas:** Castellano, Catalán

PROFESORADO

Profesorado responsable: JUAN CARLOS GONZALEZ GONZALEZ

Otros:

COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Específicas:

1. Capacidad de toma de decisiones , de liderazgo, gestión de recursos humanos y dirección de equipos inter-disciplinares relacionados con la información espacial.
2. Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.
3. Conocimientos y gestión en equipos multidisciplinares de Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE).
4. Diseñar y desarrollar proyectos geomáticos y topográficos.

Transversales:

5. COMUNICACIÓN EFICAZ ORAL Y ESCRITA - Nivel 3: Comunicarse de manera clara y eficiente en presentaciones orales y escritas adaptadas al tipo de público y a los objetivos de la comunicación utilizando las estrategias y los medios adecuados.
6. USO SOLVENTE DE LOS RECURSOS DE INFORMACIÓN - Nivel 3: Planificar y utilizar la información necesaria para un trabajo académico (por ejemplo, para el trabajo de fin de grado) a partir de una reflexión crítica sobre los recursos de información utilizados.

METODOLOGÍAS DOCENTES

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas aprendizaje autónomo	67,5	60.00
Horas grupo mediano	18,0	16.00
Horas grupo pequeño	9,0	8.00
Horas grupo grande	18,0	16.00

Dedicación total: 112.5 h



CONTENIDOS

(CAST) Marc actual de les IDE

Dedicación: 7h

Grupo grande/Teoría: 3h

Aprendizaje autónomo: 4h

(CAST) Desenvolupament de visualitzadors de mapes Web

Dedicación: 24h

Grupo grande/Teoría: 12h

Aprendizaje autónomo: 12h

(CAST) Disseny i configuració de geoserveis

Dedicación: 19h

Grupo grande/Teoría: 12h

Aprendizaje autónomo: 7h

ACTIVIDADES

(CAST) ACTIVITAT 1

Dedicación: 13h

Grupo mediano/Prácticas: 3h

Aprendizaje autónomo: 10h

(CAST) ACTIVITAT 2

Dedicación: 21h

Grupo mediano/Prácticas: 6h

Aprendizaje autónomo: 15h

(CAST) ACTIVITAT 3

Dedicación: 28h 30m

Grupo mediano/Prácticas: 6h

Aprendizaje autónomo: 22h 30m

SISTEMA DE CALIFICACIÓN



RECURSOS

Enlace web:

- Directiva europea INSPIRE
- Manual d'usuari Geoserver
- API Openlayers