



**JIIDE 2011**

*Barcelona, 9,10 y 11 de Noviembre*



MINISTERIO  
DE FOMENTO

CONSEJO  
SUPERIOR  
GEOGRÁFICO



# Reunión Grupo de Trabajo IDEE

## Foro de Universidades

Amparo Núñez



## ■ Miembros

### – Grado en Ingeniería Geomática y Topográfica.

- Universidad Politécnica de Cataluña
- Universidad de Jaén
- Universidad de León
- Universidad Politécnica de Madrid
- Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

### **Asignatura sobre IDE**

### **Asignatura sobre temas relacionados con IDE**

- E.U. Ingeniería de Vitoria-Gasteiz. Universidad del País Vasco/  
Euskal Herriko Unibertsitatea
- Universidad de Santiago de Compostela
- Universidad de Extremadura
- IGN-CNIG



I. DISPOSICIONES GENERALES

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**2895** Orden CIN/353/2009, de 9 de febrero, por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico en Topografía.

La disposición adicional novena del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales, establece en

Módulo	N.º de créditos europeos	Competencias que deben adquirirse
De tecnología específica	48	<p>Conocimientos sobre: Seguridad, salud y riesgos laborales en el ámbito de esta ingeniería y en el entorno de su aplicación y desarrollo.</p> <p>Conocimientos y aplicación de los métodos y técnicas geomáticas en los ámbitos de las diferentes ingenierías.</p> <p>Conocimiento, utilización y aplicación de instrumentos y métodos fotogramétricos y topográficos adecuados para la realización de levantamientos no cartográficos.</p> <p>Conocimientos y gestión en equipos multidisciplinares de Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE).</p> <p>Conocimiento y aplicación de los métodos y técnicas propios de la geodesia física y espacial; geomagnetismo; sismología e ingeniería sísmica; gravimetría.</p> <p>Conocimientos de cartografía matemática.</p> <p>Conocimientos sobre: gestión catastral; aspectos físicos, jurídicos y fiscales; registro de la propiedad; tasaciones y valoraciones.</p> <p>Aptitud y capacidad para desarrollar análisis y planificación territorial y sostenibilidad territorial en el trabajo con equipos multidisciplinares.</p> <p>Conocimientos y aplicación de métodos de ajuste mínimo cuadráticos en el ámbito de observaciones topo-geodésicas, fotogramétricas y cartográficas.</p>
Trabajo fin de grado.	12	<p>Ejercicio original a realizar individualmente y presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la Ingeniería Geomática y Topografía de naturaleza profesional en el que se sintetizan e integran las competencias adquiridas en las enseñanzas.</p>



## ■ Necesidad

- Impartición de la asignatura de IDE en la titulación de Grado en Ingeniería Geomática y Topografía.
- Demanda de formación y conocimiento

## ■ Objetivo del foro

- Elaboración de un temario unificado y común para la **asignatura de IDE** en el **Grado en Ingeniería Geomática y Topográfica**
- Elaboración de un contenido mínimo sobre IDE



- Metodología de trabajo
  - Elaboración de paquetes de formación por las universidades
    - **Introducción**
    - **Plataformas tecnológicas**
    - **Servicio de visualización**
    - **Servicio de catálogo**
    - **Servicio WFS y su reglamento**
    - **Clientes de visualización**
    - **Clientes de catálogo**
    - **Especificación de datos**
    - **Monitorización y calidad del servicio**
    - **Metadatos**
  - Impartición de cursos: Cursos interministeriales, cursos e-learning y cursos específicos.

