



**POLITÉCNICA**

Publicado en *Convocatorias de IE - UPM* (<http://innovacioneducativa.upm.es/convocatorias>)

# GEOcomtra

**PROYECTO COORDINADO por ROSA MARIANA CHUECA CASTEDO**

Creado 09/17/2012 - 00:14

## • Palabras clave:

- Evaluación de competencias transversales
- Competencias transversales
- Competencias genéricas
- Competencias generales
- Guías de aprendizaje
- Mejora de la calidad docente

## objetivos centro 2012-2013

- ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía
  - OBJ7: Integrar la formación y evaluación en competencias transversales aportando nuevas experiencias y criterios al Modelo Propuesto en el marco del Proyecto Transversal.
    - Favorecer un entorno de trabajo entre profesores y asignaturas para poder establecer unas prácticas de campo comunes a las distintas materias que componen los estudios: topografía, geodesia, GPS, cartografía, fotogrametría, etc.
  - OBJ12: Favorecer la inserción laboral mediante sistemas de orientación al empleo y programas para favorecer el espíritu emprendedor de los estudiantes y egresados de la UPM.
    - Establecer una estrategia general para los acuerdos con empresas y organismos cara a las prácticas en empresas.

## Descripción de los objetivos del proyecto

Dentro de los objetivos UPM:

**OBJ7:** *Integrar la formación y evaluación en competencias transversales aportando nuevas experiencias y criterios al Modelo Propuesto en el marco del Proyecto Transversal*

**OBJ12:** *Favorecer la inserción laboral mediante sistemas de orientación al empleo y programas para favorecer el espíritu emprendedor de los estudiantes y egresados de la UPM.*

El Centro, en su convocatoria interna, ha elegido las siguientes actuaciones para su cumplimiento:

*“Fomentar el desarrollo de las capacidades y vocación ingenieril de los alumnos”*

*“Preparar el entorno para el desarrollo de las prácticas profesionales de los alumnos de último curso del título de Grado”*

Dentro de estas actuaciones, en el presente proyecto se presenta como objetivo:

Análisis de los planes de estudio respectivos de las titulaciones de **Graduado en Ingeniería Geomática y Topografía** y **Máster en Ingeniería Geodésica y Cartografía**, en el apartado de las competencias transversales, para el aseguramiento tanto de su inclusión en la formación de los titulados, de acuerdo al proyecto transversal UPM, cuanto de su evaluación, con vista a la revisión futura por parte de ANECA y la solicitud de acreditación internacional y presentación, en su caso, de un proceso de ordenación en la formación y evaluación de dichas competencias.

## Descripción de las fases y resultados del proyecto

Para analizar y asegurar la integración y evaluación de las competencias transversales (también denominadas generales y genéricas) en los estudios de grado y máster impartidos en la ETSITGC se proponen las siguientes fases:

1. Análisis del Proyecto Transversal UPM, aprobado por el Consejo de Gobierno de la UPM y desarrollado en convocatorias previas
2. Estudio en las memorias de los títulos de **Graduado en Ingeniería Geomática y Topografía** y de **Máster en Ingeniería Geodésica y Cartografía** del tratamiento de las competencias transversales (Según el modelo propuesto en el marco del Proyecto Transversal UPM, aprobado por el Consejo de Gobierno de la UPM, y desarrollado en convocatorias previas), su incorporación en el plan de estudios y la matriz de niveles asignada.
3. Análisis de la adaptación de las conclusiones del proyecto a dichas titulaciones y, en su caso, aporte de ideas complementarias
4. Análisis de las Guías Docentes de las asignaturas involucradas en el proceso de **formación y evaluación** de dichas competencias para:
  - Comprobar la inclusión, en las asignaturas responsables de las competencias en estudio, de los **resultados de aprendizaje y los indicadores de logro** acordes a los niveles asignados
  - Comprobar la presencia de métodos para su **evaluación** y consideración a la hora de la **calificación** de la asignatura, como evidencia para los procesos de revisión y acreditación
5. Establecimiento de un mapa para cada competencia con el fin de :
  - Estudiar la existencia de coincidencias entre asignaturas
  - Analizar la correcta “secuencialización” de niveles
6. Propuesta justificada, en el caso de multiplicidades, de las asignaturas a las que fundamentalmente y por niveles, si es el caso, deberían quedar asociadas la formación y evaluación de cada una de las competencias estudiadas
7. Propuesta justificada, en el caso de metodologías de formación y evaluación no acordes a las líneas UPM, de medidas correctoras y posibilidades de formación del profesorado para su conocimiento y aplicación
8. Establecimiento de un **proceso periódico de revisión y mejora**

## Descripción de la evaluación del proyecto

Presentación de las conclusiones a las comisiones del Centro redactoras de los planes de estudio correspondientes.

Presentación de las conclusiones en encuentro abierto con el grupo de empresas y organismos públicos colaboradores del Centro para la redacción y seguimiento de los planes de estudio.

Inclusión de las correcciones y aportaciones realizadas en las dos reuniones anteriores.

Presentación de las conclusiones a la Junta de Escuela y al Consejo de Departamento para su aprobación, si procede, y la definición, en su caso, del calendario de implantación.

### **Gestion de Miembros**

#### **Miembros del GIE y de su centro :**

JOSE MANUEL BENITO OTERINO - [josemanuel.benito@upm.es](mailto:josemanuel.benito@upm.es)  
MARIA ANGELES CASTEJON SOLANAS - [angeles.csolanas@upm.es](mailto:angeles.csolanas@upm.es)  
MARIA LUISA CASADO FUENTE - [ml.casado@upm.es](mailto:ml.casado@upm.es)  
MARINA MARTINEZ PE - [marina.martinez@upm.es](mailto:marina.martinez@upm.es)  
ROSA MARIA GARCIA BLANCO - [rosamaria.garcia@upm.es](mailto:rosamaria.garcia@upm.es)  
Francisco Javier San Antonio Pérez - [paco@topografia.upm.es](mailto:paco@topografia.upm.es)

#### **Otros miembros del proyecto:**

Maria Ester González - [ester.gonzalez@upm.es](mailto:ester.gonzalez@upm.es)  
CARLOS SOLER GARCIA - [carlos.soler@upm.es](mailto:carlos.soler@upm.es)  
ANTONIO VAZQUEZ HOEHNE - [antonio.vazquez.hoehne@upm.es](mailto:antonio.vazquez.hoehne@upm.es)

### **Tabla Economica - AYUDA SOLICITADA**

#### **becario:**

1800

#### **Material fungible:**

0.00

#### **Bibliografía:**

0.00

#### **Equipos de Mesa:**

1000

#### **Equipos portátiles:**

#### **Gastos de Difusion:**

700.00

#### **Ayuda UPM:**

3500.00

### **Tabla Economica - COFINANCIACIÓN**

#### **Presupuesto total del proyecto:**

3500.00

**ESTE DOCUMENTO DEBE PRESENTARSE EN REGISTRO ANTES DE LAS 14 HORAS DEL 5 DE OCTUBRE JUNTO CON EL ANEXO III DISPONIBLE EN EL PORTAL DE INNOVACIÓN EDUCATIVA**