

**Asunto:** PIE IG con Enseñ\_Medias

**De:** Marina Martínez <m.mtnez@topografia.upm.es>

**Fecha:** 19/09/2012 11:21

**Para:** MLuisa Casado <ml.casado@upm.es>

**CC:** Rosa Chueca <r.chueca@upm.es>, ÁngelesCastejón <castejon@topografia.upm.es>, Luis Sebastián <lu\_seb@topografia.upm.es>, Jose Manuel Oterino <josemanuel.benito@upm.es>, "ester.gonzalez@upm.es" <ester.gonzalez@upm.es>, Rosa García <rosamaria.garcia@upm.es>, Paco San Antonio <paco@topografia.upm.es>, Manuel Barrero <manuel.barrero@upm.es>

Buenos días:

os adjunto borrador del PIE " Ingeniería Geomática orientada a las Enseñanzas Medias", realizado con la colaboración de María Ester.

Espero vuestras aportaciones, incluso nombre del PIE.

Saludos. Marina

## Ingeniería Geomática orientada en la Enseñanzas Medias

Mar, 09/18/2012 - 12:22 — marina.martinez

### Palabras clave:

Nuevas metodologías

Creación materiales

Colaboración con Enseñanzas Medias

### objetivos centro 2012-2013

ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía

OBJ6: Mejorar los sistemas de información dirigidos a estudiantes preuniversitarios y establecer servicios y canales de comunicación permanente dirigidos a los estudiantes de la UPM.

Campañas de información en institutos y colegios.

Incrementar la presencia de la Escuela en las redes sociales y foros digitales.

Jornadas de puertas abiertas.

## Descripción de los objetivos del proyecto

**Describe los objetivos específicos de su proyecto:**

La línea 5 de actuación prioritaria de los Grupos de Innovación Educativa: **Coordinación programas formativos Universidad/Bachillerato/FP**, plantea la coordinación con los Centros de Enseñanza Secundaria como un factor clave en la garantía de éxito de los procesos formativos universitarios; y en el desarrollo de esta actuación se proponen diversas acciones tales como:

- Acciones formativas orientadas a profesores de Bachillerato y de Formación Profesional
- Elaboración de materiales educativos para ser difundidos en internet
- Otras iniciativas de colaboración: proyectos de innovación educativa, visitas didácticas, certámenes...

Desde la ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía (ETSITGC) y Departamento de Ingeniería Topográfica y Cartografía se realizaron diversas acciones conducentes a establecer relaciones con estudiantes y profesores de Enseñanzas Medias, a fin de promocionar la titulación de Ingeniero Técnico en Topografía (hasta el curso 2009/2010) y desde el curso 2010/2011 el Grupo de Innovación Educativa INNGEO trabaja en la línea de colaboración con institutos y colegios en la promoción de la titulación de Ingeniero en Geomática y Topografía (PIE Promoción de las titulaciones de Grado y Máster de la ETSITGC en EE.MM)

El presente proyecto plantea un objetivos general y varios específicos:

**Objetivo General:**

Puesta en práctica distintas estrategias orientadas a difundir las actividades de la ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía en los institutos de bachillerato.

**Objetivos específicos:**

Establecer comunicación con el profesorado de institutos de Bachillerato que imparten materias relacionadas con temáticas objeto de estudio en la ETSITGC.

Desarrollar distintas actividades de difusión orientadas a que los alumnos de bachiller conozcan la titulación de Graduado en Ingeniería Geomática y Topografía.

Diseñar y desarrollar recursos educativos relacionados con el uso de la TIG (Tecnologías de la Información Geográfica) como apoyo a los profesores de bachillerato en sus clases.

## Descripción de las fases y resultados del proyecto

**Describe las fases del desarrollo del proyecto y los resultados esperados en cada una de ellas:**

Se proponen las siguientes fases:

**Fase1. Comunicación y difusión:**

Actualización de contactos establecidos por la ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía con los Institutos de Enseñanza Secundaria y Bachillerato.

Realizar visitas a los institutos de bachillerato para establecer contacto con el profesorado y promocionar en los curso las titulaciones de la ETSITGC.

**Fase 2. Desarrollo de recursos educativos:**

Revisar los contenidos mínimos de las materias relacionadas con ingeniería Geomática que se imparten en bachillerato y seleccionar aquellos a partir de los cuales se desarrollarán actividades que involucren el uso de la TIG.

Diseñar la estructura de las actividades.

Desarrollar las actividades utilizando diversos recursos (videos, software, aplicaciones, etc.)

**Fase 3. Difusión del material educativo:**

Aplicación de algunas actividades en Jornadas de puertas abiertas y/o visitas a los centros

**Fase 4. Análisis y evaluación del proyecto:**

Revisión de la actuación a fin de establecer un adecuado plan de mejora.

## Descripción de la evaluación del proyecto

**Describe brevemente cómo va a evaluar los resultados de su proyecto (indicadores, procedimientos...):**

Algunos indicadores de la evaluación serán:

Encuesta de satisfacción tanto para profesores y como para estudiantes, valorando las actividades realizadas y los materiales facilitados.

Visitantes en Jornadas de puertas abiertas.

Visitas a los Centros.

Visitas a los espacios web.

## Gestion de Miembros

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

JOSE MANUEL BENITO OTERINO - [josemanuel.benito@upm.es](mailto:josemanuel.benito@upm.es)

MANUEL BARRERO RIPOLL - [manuel.barrero@upm.es](mailto:manuel.barrero@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)

ROSA MARIA GARCIA BLANCO - [rosamaria.garcia@upm.es](mailto:rosamaria.garcia@upm.es)

ROSA MARIANA CHUECA CASTEDO - [r.chueca@upm.es](mailto:r.chueca@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)

## Tabla Economica - AYUDA SOLICITADA

**becario:**

1800

**Equipos de Mesa:**

1000

**Equipos portátiles:****Otros Conceptos 1:**

Difusión de resultados - 800.00 Euros

**Ayuda UPM:**

3600

## Tabla Economica - COFINANCIACIÓN

**Presupuesto total del proyecto:**

3600