

## Información Proyectos I.E.

### UPM para jóvenes. Geotecnologías

<b>Coordinador(a):</b> ROSA MARIA GARCIA BLANCO	<b>Centro:</b> E.T.S.I. TOPOGRAFIA GEODESIA CARTOGRAFIA
<b>Nivel:</b> Proyecto Coordinado Transversal	<b>Código:</b> PT1415-03003

#### Palabras clave:

Alumnos nuevo ingreso

Captación de alumnos

#### Miembros de la comunidad UPM que lo componen




Nombre y apellidos	Centro	Plaza	Email
ROSA MARIANA CHUECA CASTEDO	E.T.S.I. TOPOGRAFIA GEODESIA CARTOGRAFIA	CATEDRÁTICO E.U.	<a href="mailto:r.chueca@upm.es">r.chueca@upm.es</a> (mailto:r.chueca@upm.es)
MARIA LUISA CASADO FUENTE	E.T.S.I. TOPOGRAFIA GEODESIA CARTOGRAFIA	TITULAR E.U.	<a href="mailto:ml.casado@upm.es">ml.casado@upm.es</a> (mailto:ml.casado@upm.es)
MARIA ANGELES CASTEJON SOLANAS	E.T.S.I. TOPOGRAFIA GEODESIA CARTOGRAFIA	TITULAR E.U.	<a href="mailto:angeles.csolanas@upm.es">angeles.csolanas@upm.es</a> (mailto:angeles.csolanas@upm.es)
LUIS SEBASTIAN LORENTE	E.T.S.I. TOPOGRAFIA GEODESIA CARTOGRAFIA	TITULAR E.U.	<a href="mailto:luis.sebastian@upm.es">luis.sebastian@upm.es</a> (mailto:luis.sebastian@upm.es)
JOSE MANUEL BENITO OTERINO	E.T.S.I. TOPOGRAFIA GEODESIA CARTOGRAFIA	TITULAR E.U.	<a href="mailto:josemanuel.benito@upm.es">josemanuel.benito@upm.es</a> (mailto:josemanuel.benito@upm.es)
ROSA MARIA GARCIA BLANCO	E.T.S.I. TOPOGRAFIA GEODESIA CARTOGRAFIA	TITULAR UNIVERSIDAD	<a href="mailto:rosamaria.garcia@upm.es">rosamaria.garcia@upm.es</a> (mailto:rosamaria.garcia@upm.es)
MARINA MARTINEZ PEÑA	E.T.S.I. TOPOGRAFIA GEODESIA CARTOGRAFIA	TITULAR E.U.	<a href="mailto:marina.martinez@upm.es">marina.martinez@upm.es</a> (mailto:marina.martinez@upm.es)
JUAN JOSE RUEDA NUÑEZ	E.T.S.I. TOPOGRAFIA GEODESIA CARTOGRAFIA	L.D. PROF. ASOCIADO	<a href="mailto:juanjose.rueda@upm.es">juanjose.rueda@upm.es</a> (mailto:juanjose.rueda@upm.es)
Francisco Javier San Antonio Pérez	E.T.S.I. TOPOGRAFIA GEODESIA CARTOGRAFIA	PAS	<a href="mailto:franciscojavier_sanantonio@upm.es">franciscojavier_sanantonio@upm.es</a> (mailto:franciscojavier_sanantonio@upm.es)
SANDRA MARTINEZ CUEVAS	E.T.S.I. TOPOGRAFIA GEODESIA CARTOGRAFIA	L.D. AYUDANTE	<a href="mailto:sandra.mcuevas@upm.es">sandra.mcuevas@upm.es</a> (mailto:sandra.mcuevas@upm.es)
JOSE LUIS GARCIA PALLERO	E.T.S.I. TOPOGRAFIA GEODESIA CARTOGRAFIA	L.D. AYUDANTE	<a href="mailto:jlq.pallero@upm.es">jlq.pallero@upm.es</a> (mailto:jlq.pallero@upm.es)
RUFINO PEREZ GOMEZ	E.T.S.I. TOPOGRAFIA GEODESIA CARTOGRAFIA	TITULAR E.U.	<a href="mailto:rufino.perez@upm.es">rufino.perez@upm.es</a> (mailto:rufino.perez@upm.es)
RAMON PABLO ALCARRIA GARRIDO	E.T.S.I. TOPOGRAFIA GEODESIA CARTOGRAFIA	L.D. AYUDANTE	<a href="mailto:ramon.alcarria@upm.es">ramon.alcarria@upm.es</a> (mailto:ramon.alcarria@upm.es)

#### Líneas de trabajo principales en las que incide

#### Descripción del desarrollo y las fases

##### OBJETIVOS DEL PROYECTO

Objetivo 1: Organización de actividades en bloques temáticos correspondientes a distintas áreas de ingeniería.

-  Impulso de la agudeza visual.
-  Destrezas de ingeniería civil.
-  Destrezas en TIC's

El tipo de actividades organizadas serán:

1. Taller de lectura de mapas y orientación. Características de los distintos tipos de mapas, la información que contiene y la orientación con mapa, brújula y GPS.

2. Taller de fotos en 3D. Fotos en 3D, visión estereoscópica, y generación de un imagen 3D con un teléfono móvil.
3. Taller laser escaner. Generación de un objeto virtual en 3D mediante la captura y modelado de una nube de puntos.
4. Taller GNSS (Sistema Global de Navegación por Satélite). Levantamiento de puntos para hacer un mapa partiendo de la observación de campo.
5. Taller Aprender a comunicarse geográficamente con Google Earth. Comprensión de elementos espaciales y comunicación geográfica a través de mapas, modelos 3D y animaciones virtuales.
6. Taller Configuración de ciudades. Desde el planteamiento urbanístico y el proyecto de urbanización hasta la construcción de las edificaciones y datos que nos proporcionan las nuevas tecnologías de la información geográfica.
7. Taller Mapping party o fiesta del mapa en la que un grupo de personas se reúnen para cartografiar una pequeña zona.
8. Demostraciones prácticas. Clases de geografía en institutos y colegios impartidas por alumnos de la UPM.

Objetivo 2: Selección de estudiantes.

Participar con el resto de proyectos coordinados.

Objetivo 3: Captación de miembros de la comunidad universitaria y de alumnos de la UPM para participar en el proyecto.

Participar con el resto de proyectos coordinados.

## FASES DEL PROYECTO

### 1. Plan de trabajo. Fase de organización de actividades

*Septiembre-Octubre:*

- Complimentar una ficha donde se indiquen las actividades que se ofertan, en qué fechas, a cuantos alumnos las pueden dirigir, etc.

*Noviembre:*

- Colaborar en la realización un plan de difusión con procedimientos de inscripción dirigido a todos los centros de EEMM de la CAM. Se difundirá en la plataforma "Fomento Vocaciones de la UPM" en el foro abierto al efecto y se elaborarán poster, trípticos, recursos audiovisuales..
- Colaborar en la elaboración un formulario con vistas a su publicación en la web de la UPM para la captación de voluntarios entre los colectivos de estudiantes, PDI, antiguos alumnos, profesionales y PAS de la UPM para adscribirse a diferentes posibilidades de voluntariado: colaborar en la UPM para Jóvenes, visitar centros de EEMM, impartir charlas STEM, etc.. de
- Colaborar en la elaboración de mecanismos y cuestionarios de evaluación de las actividades que conformen la oferta.
- Colaborar con el GATE la elaboración de una visita virtual con avatares a la oferta académica y salidas profesionales de la UPM.

### 2. Plan de trabajo. Fase de realización de actividades

*Diciembre:*

- Realización de todas las actividades recogidas en la oferta propuesta.

*Enero-Mayo:*

- Ejecutar el desarrollo de las actividades
- Colaborar en la elaboración de la propuesta UPM de trabajos PFC para que los centros de EEMM seleccionen de entre ellos.

Utilizamos cookies propias y de terceros para mejorar su experiencia y nuestros servicios mediante el análisis de sus hábitos de navegación. Si continúa navegando, consideramos que acepta su uso. Puede cambiar la configuración u obtener más información en nuestra "Política de cookies".

**Sí, acepto**

**Política de cookies**

satisfacción, etc..)

## EVALUACION DEL PROYECTO

Una primera evaluación consistirá en medir el interés despertado en los estudiantes y en los centros de EEMM a los que va dirigido el proyecto. Obviamente el indicador utilizado para medir el logro descrito será sin duda el número de estudiantes que se matriculen en cada una de las áreas de ingeniería previstas y el número de centros de EEMM que participen.

Una segunda evaluación consistirá en medir el interés de las actividades realizadas dentro de cada área de ingeniería, para ello se llevarán a cabo las encuestas de satisfacción entre los participantes a la finalización del curso.

