

**SOLICITUD DE ACTIVIDAD FORMATIVA PARA SU  
INCLUSIÓN EN EL CATÁLOGO ESPECÍFICO DE  
ACTIVIDADES ACREDITABLE EN LA  
TITULACIÓN DE GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y  
TOPOGRAFÍA DE LA ETSI EN TOPOGRAFÍA, GEODESIA Y  
CARTOGRAFÍA**

**DENOMINACIÓN DEL CURSO:**

Planificación de proyectos 4D

**GRUPO DE ACTIVIDAD AL QUE PERTENECE, SEGÚN CATÁLOGO<sup>1</sup>:**

C-3: Cursos y Talleres

**CURSO ACADÉMICO:**

2018-19

**ORGANIZADO POR:**

Departamento de Ingeniería Topográfica y Cartografía

**LUGAR DE IMPARTICIÓN:**

ETSI en Topografía, Geodesia y Cartografía

**Nº DE CRÉDITOS EUROPEOS (ETCS)<sup>2</sup>:**

1

**Nº DE HORAS:**

10 horas presenciales y 16 horas de trabajo personal del alumno

**Nº DE PLAZAS OFERTADAS:**

10

**FECHAS DE CELEBRACIÓN:**

Noviembre de 2018 y/o marzo de 2019

**HORARIOS:**

Se organiza la actividad a modo de Jornada científica, el horario se determinará en función de la programación del semestre.

<sup>1</sup> El Catálogo Específico de Actividades Universitarias Acreditables en Titulaciones de Grado establece los siguientes grupos: **Representación Estudiantil**; **Actividades Deportivas**: D-1: competiciones, D-2: alto nivel, D-3: formación en deporte, D-4: técnicos especialistas; **Actividades Culturales**: C-1: competiciones; C-2: participación en grupos UPM, C-3: cursos y talleres, C-4: itinerario lingüístico; **Actividades de Cooperación y Solidarias**: S-1: en ámbito UPM; S-2: ámbito regional, S-3: fuera de la región; S-4: participación estable en proyecto y grupos de cooperación al desarrollo

<sup>2</sup> El nº de créditos que se pueden reconocer está limitado en cada uno de los grupos de actividades en que se estructura el Catálogo General, según lo siguiente: D-1:3; D-2: 3; D-3:1;D-4:2// C-1:2;C-2:2;C:3:1;C-4:2//S-1:1;S-2:2;S-3:3;S-4:6 (nº máximo reconocible en cada curso académico)

**DIRIGIDO POR:**

Rafael Guadalupe García y Mercedes Farjas Abadía

**COORDINACIÓN:**

Mercedes Farjas Abadía

**PROFESORES:**

Rafael Guadalupe García, Mercedes Farjas Abadía e invitados

**PERSONA DE CONTACTO:**

Mercedes Farjas Abadía

**E-MAIL:**

m.farjas@upm.es

**TELÉFONO:**

91 3367924

**FAX:****REQUISITOS o CONOCIMIENTOS PREVIOS (RECOMENDADOS):****ALUMNOS A LOS QUE VA DIRIGIDO (nivel o cursos en los que deben estar):**

Alumnos de tercer o cuarto curso de Grado en Geomática y Topografía

**PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN<sup>3</sup>:**

Evaluación: al final de la jornada se realizará una evaluación del grado en que el alumno ha adquirido las competencias asignadas a las tareas del proyecto. En un plazo de un mes el alumno entregará un informe con la actividad práctica que se le haya asignado.

**INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES:**

Rafael Guadalupe García [rafael.guadalupe@upm.es](mailto:rafael.guadalupe@upm.es)

Mercedes Farjas Abadía [m.farjas@upm.es](mailto:m.farjas@upm.es)

---

<sup>3</sup> Todas las propuestas que se incluyan en estos catálogos deben contemplar:

- La elaboración de proyectos, informes o materiales que sean evaluables, o
- La realización de pruebas de evaluación, o
- La participación en representaciones, ensayos, exposiciones o competiciones, o
- Cualquier otro tipo de demostración por parte del estudiante del correcto seguimiento y desarrollo de la actividad incluida en el Catálogo.

**OBSERVACIONES o BREVE MEMORIA DE LA ACTIVIDAD:**

El curso proporcionará a los estudiantes competencias en el diseño e implementación de las tecnologías 4D de planificación de proyectos. Para conseguir este objetivo el curso se realiza con el método de enseñanza de proyectos.

La actividad se programa para alumnos de Geomática de la Universidad Politécnica de Madrid.

**OBJETIVOS:**

Introducir los fundamentos de la planificación 4D.

Describir la situación de la tecnología en España.

Describir las características de un proyecto 4D.

Introducir un software de tratamiento de datos 4D.

Aportar conocimientos prácticos sobre la aplicación de la planificación 4D de proyectos.

**COMPETENCIAS (TRANSVERSALES O ESPECÍFICAS) Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE QUE SE DESARROLLAN:**

- Que el alumno sea capaz de describir los fundamentos de la planificación 4D.
- Que el alumno sea capaz de manejar a nivel de iniciación un programa de planificación 4D.
- Que el alumno sea capaz de indicar las características de un proyecto 4D.

**MATERIALES / DOCUMENTACIÓN / RECURSOS NECESARIOS:**

Se contará con software de planificación de proyectos 4D.

La formación teórica se impartirá con recursos web.

**ACTIVIDADES PREVISTAS o COMPLEMENTARIAS:**

El curso está articulado como taller. Se impartirán clases teóricas para que el alumno conozca los fundamentos de la planificación 4D. Se mostrará el funcionamiento de esta tecnología y las fases de sus proyectos.

Se realizarán ponencias por expertos profesionales en planificación 4D de proyectos.

**PROGRAMA:**

Introducción a la Planificación 4D

Evolución histórica

Fases fundamentales en la Planificación 4D

Proyectos 4D

Experiencias y aplicaciones

Vº Bº

Director del Centro  
ETSI en Topografía, Geodesia y Cartografía

Vº Bº

Subdirector Jefe de Estudios

Fdo.: Jesús Velasco Gómez

Fdo.: Rosa M. García Blanco