

<p>CÓDIGO: Geomática</p> <p>CENTRO: ETSI en Topografía, Geodesia y Cartografía</p> <p>SUBDIRECCIÓN/VICERRECTORADO: Estudiantes y Comunicación</p>
<p>TÍTULO DEL PROYECTO: Preparación de actividades divulgativas para estudiantes, profesores y PAS de la Universidad Politécnica de Madrid</p>
<p>RESUMEN</p> <p>La ETSI en Topografía, Geodesia y Cartografía está desarrollando una campaña de promoción de sus titulaciones, así como la creación de actividades para toda la comunidad universitaria. Con este proyecto se busca desarrollar una actividad en la que se muestren las habilidades adquiridas durante la carrera.</p> <p>El proyecto consistirá en la creación de una práctica enfocada a la creación de mapas y a la orientación en un entorno de montaña y de ciudad. Para ello se desarrollarán todas las actividades necesarias de diseño de itinerarios, sistemas de información geográfica con puntos de interés y aplicaciones móviles para guiado.</p> <p>Además, estas prácticas serán realizadas, con diferentes intensidades y contenidos, por los alumnos de 3º y 4º de los grados de Geomática. Esto implicará que, el alumno que opte a esta beca de colaboración debe estar matriculado en el tercer curso, siendo preferible que curse el último nivel del Grado.</p> <p>Para el alumno beneficiario de esta beca supondrá una formación completa e interesante debido al contenido en el diseño, producción y difusión de cartografía, desde la adquisición de datos hasta la representación y visualización.</p> <p>Las competencias generales que adquirirá el alumno en este proyecto son las siguientes:</p> <p>CRT5: Diseño, producción y difusión de la cartografía básica y temática; Implementación, gestión y explotación de Sistemas de Información Geográfica (SIG)</p> <p>CTE6: Aptitud y capacidad para desarrollar análisis y planificación territorial y sostenibilidad territorial en el trabajo con equipos multidisciplinares.</p> <p>CTE9: Resolver los problemas derivados de la confluencia de datos espaciales vectoriales y/o ráster en la compilación cartográfica.</p> <p>CTE13: Capacidad de usar las tecnologías de análisis espacial de la información geográfica en distintos ámbitos.</p>
<p>RESPONSABLE DOCENTE QUE TUTORIZA EL PROYECTO: Sandra Martínez Cuevas</p>
<p>TAREAS A REALIZAR:</p> <ul style="list-style-type: none">• Aprendizaje académico en adquisición de datos geográficos y homogenización• Enseñanza académica en generar un sistema de información geográfica con itinerarios y puntos de interés

<ul style="list-style-type: none">• Aprendizaje académico en diseño de la documentación (folletos, carteles etc.) necesarios para la difusión de la actividad• Aprendizaje académico en desarrollar una guía de la actividad dirigida a futuros usuarios	
REQUISITOS: Las prácticas serán realizadas, con diferentes intensidades y contenidos, por los alumnos de 3º y 4º de los grados de Geomática. Esto implicará que, el alumno que opte a esta beca de colaboración debe estar matriculado en el tercer curso, siendo preferible que curse el último nivel del Grado.	
Nº DE HORAS: 300	DEDICACIÓN: 12h semanales
FIRMA DE LA SUBDIRECTORA: <p style="text-align: right;">Madrid, a 20 de diciembre de 2022</p> <p style="text-align: right;">MARTINEZ CUEVAS SANDRA - 51066518D</p> <p style="text-align: right;"><small>Firmado digitalmente por MARTINEZ CUEVAS SANDRA - 51066518D Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-51066518D, givenName=SANDRA, sn=MARTINEZ CUEVAS, cn=MARTINEZ CUEVAS SANDRA - 51066518D Fecha: 2022.12.20 13:11:59 +01'00'</small></p> <p style="text-align: right;">(FIRMA)</p>	

**CÓDIGO:** Geomática**CENTRO:** ETSI en Topografía, Geodesia y Cartografía**SUBDIRECCIÓN/VICERRECTORADO:** Estudiantes y Comunicación**TÍTULO DEL PROYECTO:** Organización, diseño y puesta en funcionamiento de la colección de instrumentación topográfica y cartográfica de la Escuela de Topografía, Geodesia y Cartografía**RESUMEN**

La ETSI en Topografía, Geodesia y Cartografía posee una gran cantidad de cartografía e instrumentación topográfica de gran valor. El proyecto propone poner al servicio de sus estudiantes y de la comunidad educativa dicho material. Actualmente dicha colección no está disponible debido a que la nueva documentación adquirida no está catalogada.

Las prácticas consistirán en organizar toda esta información y catalogarla, así como en diseñar el modelo de funcionamiento de la colección.

Además, estas prácticas serán realizadas, con diferentes intensidades y contenidos, por los alumnos de 3º y 4º de los grados de Geomática. Esto implicará que, el alumno que opte a esta beca de colaboración debe estar matriculado en el tercer curso, siendo preferible que curse el último nivel del Grado.

Para el alumno beneficiario de esta beca supondrá una formación completa e interesante debido al contenido, tanto por la adquisición de conocimientos en instrumentos como en el estudio de las técnicas cartográficas.

Una de las principales tareas será la del desarrollo de una base de datos para clasificar y localizar información cartográfica documental, así como el diseño de un modelo de virtual a la colección de instrumentación topográfica y cartográfica.

Las competencias generales que adquirirá el alumno en este proyecto serán las siguientes:

CRT1: Conocimiento, utilización y aplicación de instrumentos y métodos topográficos adecuados para la realización de levantamientos y replanteos.

CTE1: Conocimiento, utilización y aplicación de instrumentos y métodos fotogramétricos y topográficos adecuados para la realización de levantamientos no cartográficos.

RESPONSABLE DOCENTE QUE TUTORIZA EL PROYECTO: Sandra Martinez Cuevas

TAREAS A REALIZAR:

- Aprendizaje académico en análisis comparado y evolución del desarrollo de la tecnología topográfica y fotogramétrica mostrando el estado actual de la misma
- Educación académica en diseño de un modelo de visita virtual a la colección de instrumentación topográfica y cartográfica.
- Aprendizaje académico en desarrollo de una base de datos para clasificar y localizar información cartográfica documental

REQUISITOS:

Las prácticas serán realizadas, con diferentes intensidades y contenidos, por los alumnos de 3º y 4º de los grados de Geomática. Esto implicará que, el alumno que opte a esta beca de colaboración debe estar matriculado en el tercer curso, siendo preferible que curse el último nivel del Grado.

Nº DE HORAS: 300**DEDICACIÓN: 12h semanales****FIRMA DE LA SUBDIRECTORA:**

Madrid, a 20 de diciembre de 2022

**MARTINEZ
CUEVAS
SANDRA -
51066518D**

Firmado digitalmente por
MARTINEZ CUEVAS SANDRA -
51066518D
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES,
serialNumber=IDCES-51066518D,
givenName=SANDRA,
sn=MARTINEZ CUEVAS,
cn=MARTINEZ CUEVAS SANDRA -
51066518D
Fecha: 2022.12.20 13:11:32 +01'00'

(FIRMA)