

MATRICULACIÓN:

La matrícula se realizará preferentemente a través de la página WEB del Centro Mediterráneo <http://cemed.ugr.es>

Presencialmente en la sede del Centro Mediterráneo. Se ha de acompañar del reguardo de ingreso/transferencia en la cuenta:

CAJA RURAL: ES27 3023 0140 64 6511585603

indicando en el concepto el código del curso, así como su nombre y apellidos.

Código del curso: **20GR56**

Precio: **50€**

Información básica sobre protección de sus datos personales aportados:

Responsable: Universidad de Granada

Legitimación: La Universidad de Granada se encuentra legitimada para el tratamiento de sus datos en base a lo estipulado en:

Art. 6.1.e) RGPD: el tratamiento es necesario para el cumplimiento de una misión realizada en interés público o en el ejercicio de los poderes públicos conferidos al responsable del mismo (la difusión del conocimiento y la cultura a través de la extensión universitaria y la formación a lo largo de toda la vida) Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades.

Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones

Finalidad: La finalidad del tratamiento es gestionar las actividades culturales de la Universidad de Granada. Los usos que se dan a los datos personales son:

Organización de talleres, conferencias, y actividades culturales en general. etc.

Gestión de ayudas para el fomento de realización de actividades culturales.

Destinatarios: No se prevén.

Derechos: Tiene derecho a solicitar el acceso, oposición, rectificación, supresión o limitación del tratamiento de sus datos, tal y como se explica en la información adicional.

Información adicional: Puede consultar la información adicional y detallada sobre protección de datos en el siguiente enlace:

https://secretariageneral.ugr.es/pages/proteccion_datos/leyendas-informativas/_img/informacionadicional



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



CENTRO
MEDITERRÁNEO

CENTRO
MEDITERRÁNEO

Del 4 de mayo al 5 de junio de 2020

QGIS I (nivel Iniciación). Introducción a los Sistemas de Información Geográfica

Modalidad de realización:

Plataforma on-line

Duración:

30 horas

***3 créditos
ECTS**

(Actividades
formativas
de Extensión
Universitaria)

Dirección:

Javier Ordóñez García

Profesor Titular de la Universidad de Granada
Departamento de Ingeniería de la Construcción
y Proyectos de la Ingeniería

Coordinación:

Julio Roldán Fontana

Profesor Asociado Laboral
Departamento de Ingeniería de la Construcción
y Proyectos de la Ingeniería

**Posibilidad de reconocimiento de créditos ECTS OPTATIVOS
en los Grados (consultar web para ver convalidaciones)*

***Se recomienda revisar la web del Cemed para obtener
información adicional y estar al tanto de posibles
actualizaciones*

**Centro Mediterráneo
Vicerrectorado de Extensión Universitaria y Patrimonio**

Avenida de Madrid 13, 18012, Granada

Tfno. 958 24 29 20 / Fax 958 24 28 86 / Email: cemed@ugr.es

@CemedUGR  
[centromediterraneo.ugr.es](https://www.centromediterraneo.ugr.es)

Descripción y Objetivos

Curso de iniciación a los Sistemas de Información Geográfica con QGIS, la herramienta más potente y de mayor difusión dentro del mercado de software SIG opensource (libre y gratuito).

El curso guía al alumno para adquirir los conocimientos que le permitan trabajar con tecnología SIG, apoyándose en información de casos reales y datos geográficos de fuentes oficiales.

Los ejemplos y ejercicios prácticos se adaptarán a temáticas diversas como Ordenación del Territorio, Urbanismo, Medio Ambiente, Riesgos Naturales, Patrimonio, etc.

Los distintos módulos que componen el Curso están dirigidos a que el estudiante adquiera los conocimientos básicos de los fundamentos de los Sistemas de Información Geográfica y en particular el uso de la herramienta QGIS de acceso libre.

¿Cómo serán las clases?

La metodología de aprendizaje es fundamentalmente práctica, tras una breve introducción teórica el alumno pondrá en práctica los conceptos aprendidos.

En esta modalidad del curso el alumno dispondrá de una plataforma on-line accesible las 24hrs donde podrá acceder a todos los contenidos: vídeo-lecciones, ejercicios, documentación, recursos y material de apoyo.

Los alumnos dispondrán de 10 horas de trabajo dirigido por el tutor mediante conferencia on-line.

Las clases serán impartidas tanto por profesorado universitario como profesionales en consultoría SIG e Ingeniería.

¿Por qué QGIS?

Porque es una de las mejores soluciones SIG del momento. Libre y gratuita, completa y robusta, con una extensa comunidad de usuarios y desarrolladores, su uso se extiende tanto en la empresa privada como Administraciones Públicas, Universidades, centros de investigación, ONGD

¿Cómo puede ayudar un SIG en tus Proyectos, Estudios y Trabajos?

El SIG nos ayuda a:

- **Toma de decisiones** rápidas e inteligentes. *¿Qué hacer en caso de...?*
- **Encontrar localizaciones idóneas.** *¿Dónde ubicar...?*
- **Realizar predicciones.** *¿Qué ocurriría si...?*
- **Detectar patrones espaciales** invisibles en datos planos. *¿Dónde encontrar...?*
- **Establecer relaciones** entre los elementos del territorio. *¿Cómo...?*
- **Comparar alternativas.** *¿Cuál es mejor...?*
- **Comprender mejor el territorio.** *¿Por qué ocurre...?*
- **Planificar escenarios** en base a datos.
- **Elaborar mapas** mostrando los análisis realizados.

Programa

Semana 1, 4 de Mayo de 2.020

S1. Introducción al Curso.

Javier Ordóñez García, Director
Julio Roldán Fontana, Coordinador.

S1. Unidad 1. Conceptos básicos de SIG. Introducción a QGIS. Interfaz y manejo de datos

Juan Esteller Rega, Geógrafo. Consultor SIG

S1. Ejercicios prácticos. Trabajo dirigido

Juan Esteller Rega

Semana 2, 11 de Mayo de 2.020

S2. Unidad 1. Fuentes de datos abiertos. Infraestructuras de Datos Espaciales

Juan Esteller Rega

S2. Unidad 2. Explorar datos en QGIS. Consultas en QGIS. ¿Qué nos dicen los datos?

Juan Esteller Rega

S2. Ejercicios prácticos. Trabajo dirigido.

Juan Esteller Rega

Semana 3, 18 de Mayo de 2.020

S3. Unidad 1. Representación y etiquetado en QGIS

Juan Esteller Rega

S3. Unidad 2. Edición en QGIS

Juan Esteller Rega

S3. Ejercicios prácticos. Trabajo dirigido

Juan Esteller Rega

Semana 4, 25 de Mayo de 2.020

S4. Unidad 1. Descarga y procesamiento de un Modelo Digital de Elevaciones de la NASA. Shuttle Radar Topography Mission

Juan Esteller Rega

S4. Unidad 2. Análisis geográfico y Geoprocesamiento

Juan Esteller Rega

S4. Ejercicios prácticos. Trabajo dirigido

Juan Esteller Rega

Semana 5, 1 de Junio de 2.020

S5. Unidad 1. Edición cartográfica. Elementos de un buen mapa

Juan Esteller Rega

S5. Unidad 2. Complementos QGIS. Crear un perfil del terreno. Vista en 3D Openlayers. QuickMapServices

Juan Esteller Rega

S5. Clausura

Bonifacio Javier Ordóñez García, Director
Julio Roldán Fontana, Coordinador

