

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: **19GR60**

Precio: **65€**

Todos los datos personales serán incorporados y tratados en el fichero "Alumnos", cuya finalidad es la Gestión de los cursos impartidos por el Centro Mediterráneo, inscrito en el Registro General de Protección de Datos, con las cesiones previstas en la Ley. El órgano responsable del fichero es el Centro Mediterráneo de la UGR y la dirección donde la persona interesada podrá ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición es Complejo Administrativo Triunfo, Cuesta del Hospicio s/n 18071, Granada, de todo lo cual se informa en cumplimiento del artículo 5 de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



CENTRO
MEDITERRÁNEO

 CENTRO
MEDITERRÁNEO

Del 25 de octubre al 29 de noviembre de 2019

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

Lugar de realización:
E.T.S. de I.C.C.P. de Granada

20 horas
presenciales

Dirección:

Javier Ordóñez García

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

***2 créditos
ECTS**

(Actividades
formativas
de Extensión
Universitaria)

Coordinación:

Julio Roldán Fontana

Profesor del Área de Proyectos de Ingeniería de la Universidad de Granada

**Centro Mediterráneo
Vicerrectorado de Extensión Universitaria**
Complejo Administrativo Triunfo, Cuesta del Hospicio s/n, Granada
Tfno. 958 24 29 22 / Fax 958 24 28 86 / Email: cemed@ugr.es

@CemedUGR  
centromediterraneo.ugr.es

**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*

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 en para que adquiera los conocimientos que le permitan trabajar con tecnología **SIG**, apoyándose en información de **casos reales** y datos geográficos de **fuentes oficiales**.

Los ejemplos y casos se centrarán en el marco de los proyectos de **Cooperación Internacional para el Desarrollo**.

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.

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 el marco de un Proyecto de Cooperación Internacional?

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

Viernes, 25 de octubre de 2019

16:00 - 17:00 **Introducción al Curso**
Javier Ordóñez García, Director del curso
Julio Roldán Fontana, Coordinador del curso

17:00 - 18:00 **Conceptos básicos de SIG**
Juan Esteller Rega, Geógrafo. Consultor SIG

18:00 - 20:00 **Introducción a QGIS. Interfaz y manejo de datos**
Juan Esteller Rega

Viernes, 8 de noviembre de 2019

16:00 - 17:00 **Fuentes de datos abiertos. Infraestructuras de Datos Espaciales**
Juan Esteller Rega

17:00 - 18:00 **Explorar datos en QGIS. Selección por atributos vs selección por localización**
Juan Esteller Rega

18:00 - 19:00 **Consultas en QGIS. ¿Qué nos dicen los datos?**
Juan Esteller Rega

19:00 - 20:00 **Representación y etiquetado en QGIS**
Juan Esteller Rega

Viernes, 15 de noviembre de 2019

16:00 - 18:00 **Herramientas principales de Edición en QGIS**
Juan Esteller Rega

18:00 - 20:00 **Análisis geográfico y Geoprocesamiento**
Juan Esteller Rega

Viernes, 22 de noviembre de 2019

16:00 - 18:00 **Descarga y procesamiento de un Modelo Digital de Elevaciones de la NASA . Shuttle Radar Topography Mission**
Juan Esteller Rega

18:00 - 20:00 **Complementos QGIS. Crear un perfil del terreno. Vista en 3D. Openlayers. QuickMapServices**
Juan Esteller Rega

Viernes, 29 de noviembre de 2019

16:00 - 18:00 **Edición cartográfica. Elementos para elaborar un buen mapa**
Juan Esteller Rega

18:00 - 19:00 **Introducción a Humanitarian OpenStreetMap Team. Desarrollo y Cooperación Internacional a través de Mapas Colaborativos**
Virginia Piña. Licenciada en Psicología y activista feminista

19:00 - 20:00 **Clausura**
Javier Ordóñez García, Director del curso
Julio Roldán Fontana, Coordinador del curso

