Dirigido a: Geólogos y otros profesionales, estudiantes de últimos cursos de Grado y Máster de la Facultad de Ciencias.

Inscripción:

Por correo electrónico a aragon@icog.es

Indicar:
Nombre, edad, profesión y si se está colegiado en el colegio de geólogos. En el caso de estudiantes y desempleados se deberá adjuntar el documento acreditativo correspondiente.

Fecha límite para inscripción: **31 de enero de 2019.**

Nº de **plazas** totales: **21**

6 matrículas gratuitas para estudiantes de la Universidad de Zaragoza-Facultad de Ciencias.

Tanto la matriculación ordinaria como la gratuita se harán por estricto orden de llegada de las solicitudes.

Precio:

Geólogos y otros profesionales: 125 €

Geólogos colegiados, en paro y estudiantes de la Facultad de Ciencias: 100 €

Software empleado:

QGIS – FREEWAT

La realización del curso queda supeditada a que se cubran las 21 plazas ofertadas.

Calendario:

Fecha de realización:
- **11** de febrero a **7** de marzo de 2019

Duración:
- **30** horas

Febrero-Marzo 2019

Lu-nes	Mar-tes	Miér-coles	Jue-ves	Vier-nes	Sába-do	Do-min-go
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	1	2	3
4	5	6	7			

Horario:

18:30 a 20:30

Lugar de celebración:

Universidad de Zaragoza. Aula de informática, Ciencias Edificio Químicas

III CURSO

HERRAMIENTAS **SIG** PARA LA GESTIÓN DE DATOS TERRITORIALES, GEOLÓGICOS Y MEDIO AMBIENTALES.

6 MATRÍCULAS GRATIS

Zaragoza, 11 febrero a 7 de marzo de 2019

¡6 matrículas gratuitas!

Por orden de incsripción para alumnos de la Universidad de Zaragoza.

ORGANIZA:

aragon@icog.es
976 373 502
www.icog.es/aragonhome

ICOG Aragón

COLABORA:

Facultad de Ciencias Universidad Zaragoza

Universidad de Zaragoza

Presentación:

La delegación del Ilustre colegio Oficial de Geólogos en Aragón organiza por tercer año el Curso de herramientas **SIG** para la gestión de datos territoriales, geológicos y medioambientales.

Cada vez más, el mercado se orienta a sistemas de software libre y código abierto, no sólo por el evidente abaratamiento de costes que supone, sino fundamentalmente por el desarrollo de estándares profesionales de ámbito internacional.

Entre ellos, el proyecto **QSIG** se está postulando como uno de los programas SIG de mayor difusión y que proporciona una creciente gama de capacidades. Este curso se basa en el empleo del estándar QGIS, así como en el uso de recursos cartográficos disponibles libremente en la web.

El objetivo es el de ofrecer a geólogos y otros profesionales, estudiantes de últimos cursos de Grado y Máster de la Facultad de Ciencias, herramientas y recursos para desarrollar su labor profesional y curricular, y el apoyo metodológico necesario para gestionar e interpretar información con dimensión territorial.

Se trata de dar una serie de pautas para la resolución de cuestiones prácticas en el ámbito de la geología y su interacción con los campos del medioambiente y la ingeniería con los recursos geográficos vistos en el presente curso.

Teresa Carceller Layel
Presidenta de la delegación del ICOG en Aragón

Programa:

Módulo **1**:

Principios básicos de cartografía.
Aspectos **normativos** acerca de cartografía en España y Europa. **GeoWeb** como fuente de recursos. Servicios y datos.
Duración: 2 horas
Fecha: 11 de febrero
Impartido por Berta Bescós

Módulo **2**:

Manejo de geodatos con QGIS.
QGIS: análisis del territorio, gestión de geodatos y cartografía temática.
Ocupación del suelo (**SIOSE**)
Duración: 4 horas
Fecha: 12 y 13 de febrero
Impartido por Berta Bescos

Módulo **3**:

Aplicaciones QGIS e hidrogeología.
Módulo de hidrogeología (**FREEWAT**).
Prácticas aplicadas a la gestión de los recursos hidrogeológicos.
Duración: 6 horas
Fecha: 18, 19 y 20 de febrero
Impartido por Manuel Arce

Módulo **4**:

Sistemas de geo-posicionamiento global (**GPS**).
Trabajo de campo e integración con SIG.
Aplicaciones GIS-Topografía…
Duración: 4 horas
Fecha: 21 y 22 de febrero
Impartido por Carlos Carnicer

Módulo **5**:

SIG y **geología**.
Duración: 6 horas
Fecha: 25, 26 y 27 de febrero
Impartido por Javier Ramajo

Módulo **6**:

Tratamiento de **imagen**, teledetección y medio ambiente. Ortoimagen y **LIDAR**.
Duración: 4 horas
Fecha: 28 de febrero y 1 de marzo
Impartido por Berta Bescós

Práctica final:

Práctica final: resolución de un **caso práctico**
Duración: 4 horas
Fecha: 6 y 7 de marzo
Impartido por Manuel Arce, Berta Bescós, Carlos Carnicer, y Javier Ramajo