

## 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: **4 de febrero de 2016**

Plazas limitadas.

## Precio:

Colegiado, estudiantes y desempleados : 100 €

No colegiados: 125 €

## Lugar de celebración:

Universidad de Zaragoza. Aula de informática, Ciencias Edificio Químicas



## Calendario:

Fecha de realización: 8 a 26 de febrero 2016

Duración: 30 horas

## Febrero 2016

Lu- nes	Mar- tes	Miér- coles	Jue- ves	Vier- nes	Sába- do	Do- min- go
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29						

## Horario:

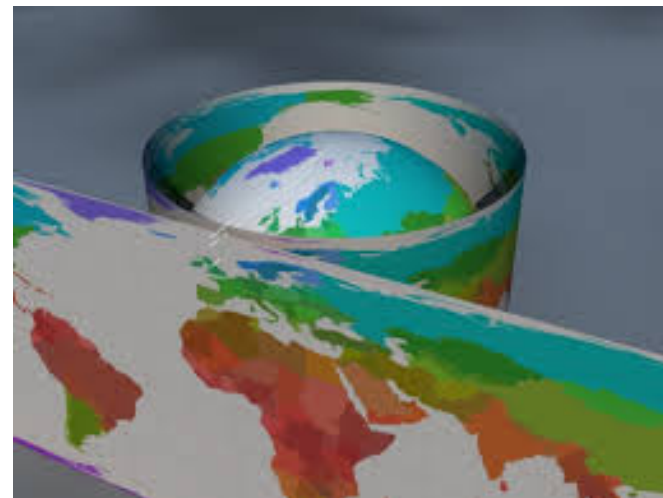
18:00 a 21:00

19:00 a 21:00

20:00 a 21:00

## II CURSO:

**Recursos libres para la gestión de datos territoriales, geológicos y medio ambientales: SIG, GPS y WEB.**



**Zaragoza, Febrero 2016**

**Organiza:**



ICOG.Aragón

**Colaboran:**

IGME

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

## Presentación:

La delegación del Ilustre colegio Oficial de Geólogos en Aragón organiza por segundo año el curso para la gestión de datos territoriales, geológicos y medioambientales con el apoyo de sistemas de información geográfica (SIG), teledetección y sistemas de geo-posicionamiento global (GPS).

El curso se basa en el empleo de sistemas de software libre y en el uso de recursos cartográficos disponibles libremente en la web.

El objetivo es el de ofrecer a estudiantes y titulados en geología, y otras profesiones similares, las herramientas y recursos para desarrollar su labor profesional con el apoyo de los recursos necesarios 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.

Andrés Gil Imáz  
Presidente de la delegación del ICOG en Aragón

## Programa:

### Módulo 1:

**Principios** básicos de cartografía.

Aspectos **normativos** acerca de cartografía en España y Europa.

Duración: 3 horas

Fecha: 8 de febrero

Impartido por Berta Bescós

### Módulo 2:

**Manejo de geodatos con QGIS.**

Internet y QGIS: la GeoWeb como fuente de recursos (datos geográficos y servicios cartográficos).

Manejo de QGIS: análisis del territorio, edición de geodatos y generación de cartografía temática. Prácticas aplicadas a la gestión de los recursos naturales y de la geología.

Duración: 13 horas

Fecha: 9, 10, 11, 15 y 16 de febrero

Impartido por José Ángel Losada.

### Módulo 3:

Sistemas de geo-posicionamiento global (**GPS**).

Trabajo de campo e integración con SIG.

Duración: 3 horas

Fecha: 17 de febrero

Impartido por Carlos Carnicer.

### Módulo 4:

SIG y **geología**.

Duración: 3 horas

Fecha: 18 de febrero

Impartido por Javier Ramajo.

### Módulo 5:

Tratamiento de **imagen**, teledetección y medio ambiente.

Duración: 4 horas

Fecha: 19, 22 y 23 de febrero

Impartido por Evamaría Matas.

### Módulo 6:

Recursos cartográficos **on-line**. Aragón, España, Europa y otros.

Duración: 2 horas

Fecha: 24 y 25 de febrero

Impartido por Berta Bescós.

### Práctica final:

Resolución de un **caso práctico**.

Duración: 2 horas

Fecha: 26 de febrero

Berta Bescós, Carlos Carnicer y Javier Ramajo.