

## Coordinación

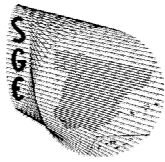
Universidad de Alcalá (UAH)

Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra (AEPECT)

## Comisión Organizadora de la III Olimpiada de Geología de Guadalajara

Coordinadoras: Clara Fraile Soldevilla y Cristina Martín Romera

## Convocan



## Organizan



## Colaboran



# III Olimpiada de Geología Guadalajara, 2012



Final: 24 de febrero de 2012

## Presentación

La Tierra sigue siendo una gran desconocida para una gran parte de la Humanidad. Las Geociencias nos ayudan a conocer nuestro planeta, y cuanto mejor lo entendamos, mejor lo podremos preservar. La Tierra, y los cambios que en ella se han producido a lo largo de los tiempos, constituyen además, un bien cultural cuyo conocimiento debe extenderse a toda la sociedad. Es decir, que la Geología, además de una rama científica con un enorme valor formativo tiene un importante contenido sociocultural.

### Objetivos:

- Estimular e implicar a los estudiantes de Bachillerato en el conocimiento de las Ciencias de la Tierra.
- Resaltar su importancia en el mundo actual, promoviendo su progreso y divulgación.

## Participantes

Podrán participar los alumnos de Bachillerato matriculados durante el curso 2011/2012 en Centros de Educación Secundaria y Bachillerato de la provincia de Guadalajara.

Se espera que las Olimpiadas, más que en un examen, consistan en una fiesta de la Geología, por lo que os invitamos a que animéis a vuestros alumnos a participar.

## Inscripción

Cada Centro interesado en participar deberá enviar la solicitud de inscripción de un equipo con el nombre de hasta cinco alumnos, junto al del profesor acompañante y de la asignatura.

La solicitud se enviará por correo electrónico a: [biología.departamento@jgvaldemora.org](mailto:biología.departamento@jgvaldemora.org), por fax al número 949322856, o se entregará personalmente en el Departamento de Ciencias Naturales del IES Juan García Valdemora (Paseo del Calvario, s/n 19170, El Casar, Guadalajara). Teléfono de contacto: 949322814.

**El plazo de inscripción finaliza el 31 de enero de 2012**

## Lugar y fecha de la prueba

Lugar: E.U. de Magisterio de la Universidad de Alcalá (C/ Madrid 1. 19001 Guadalajara). Teléfonos: 918854952 - 918854904

Fecha: **24 de febrero de 2012**

## Desarrollo

Los participantes deberán realizar una prueba relacionada con los contenidos geológicos de Bachillerato impartidos en las asignaturas de Ciencias para el Mundo Contemporáneo, Biología y Geología de 1º, Ciencias de la Tierra y Medioambientales y Geología de 2º. Dicha prueba constará de una serie de ejercicios encaminados a valorar sus conocimientos y su competencia para resolver casos prácticos frecuentes en la Naturaleza.

La temática de los mismos será la siguiente:

1. Mineralogía: Minerales principales y su identificación.
2. Petrología: El ciclo de las rocas, tipos de rocas y su ambiente de formación.
3. Estratigrafía: El tiempo en Geología, superposición de estratos, discordancias.
4. Paleontología: El registro fósil y la evolución de la vida.
5. Geodinámica Externa: Procesos externos, elementos geomorfológicos observables en nuestro paisaje, hidrogeología, etc.
6. Geodinámica interna: Elementos estructurales básicos, interior de la Tierra y Tectónica de placas.
7. Riesgos y recursos geológicos.
8. Mapas y cortes geológicos.
9. Geoplanetología (sólo de carácter comparado, con elementos análogos a fenómenos terrestres observables en la superficie sólida).

## Programa:

10:30 a 12:30. Presentación y desarrollo de la prueba.

12:30 a 13:30. Desarrollo del taller: "Atapuerca, un paseo por la evolución humana". Ignacio Martínez Mendizábal, Jaime Lira y Alejandro Bonmatí. (Investigadores del Centro Mixto (UCM\_ISCIII) de Evolución y Comportamiento Humanos).

13:30. Entrega de premios en la Iglesia-Paraninfo "Los Remedios", aperitivo y despedida.

## Premios

La Comisión Organizadora otorgará a todos los participantes, un diploma acreditativo y se les obsequiará con el libro "Geología de Guadalajara", uno por cada centro participante. En la Fase Provincial habrá 4 ganadores que obtendrán los siguientes premios:

- Viaje y manutención para su participación en la Fase Nacional que, en esta III edición, se celebrará en Santander, 23-25 Marzo.
- Un GPS y el libro "Patrimonio Geológico de Castilla – La Mancha" (Enresa).

Los 4 finalistas en la Fase Nacional, junto con 2 profesores acompañantes, representarán a España en la **Fase Internacional**, que se celebrará en Argentina del 1 al 11 de Octubre de 2012 con todos los gastos pagados.