

## Objetivos

La Tierra sigue siendo una gran desconocida para una gran parte de la humanidad. La Geología nos ayuda a conocer nuestro planeta y, cuanto mejor lo entendamos, mejor lo podremos preservar. Así, al interés científico y medioambiental de comprender el funcionamiento de la Tierra, y al interés económico que representan la explotación de los recursos minerales (rocas industriales, combustibles fósiles o aguas subterráneas) se ha añadido la necesidad de afrontar alguno de los grandes problemas que afectan a la humanidad y al futuro de nuestro planeta (cambio climático, desertización, riesgos geológicos, gestión de recursos naturales, etc.) debido a las consecuencias sociales, económicas y ambientales que conllevan. Son cuestiones que no pueden ser comprendidas sin el cuerpo teórico y procedimental aportado por la Geología. La Tierra, y los cambios que en ella se han producido a lo largo de los tiempos es, además de nuestro planeta, un bien cultural cuyo conocimiento debe extenderse a toda la sociedad.

Es decir, la Geología, además de una rama científica con un enorme valor formativo tiene un importante contenido cultural. Con las Olimpiadas de Geología pretendemos estimular e implicar a los estudiantes de Bachillerato en el conocimiento de esta ciencia, a la vez que resaltamos su importancia en el mundo actual, promoviendo su progreso y divulgación.

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.

## Participantes

Podrán participar los estudiantes de 4º de la ESO, primero y segundo de Bachillerato matriculados en el curso 2011/2012 en institutos de Educación Secundaria de la Región de Murcia.



## Premios y fase nacional

A los cuatro ganadores y a un profesor acompañante (elegido según el orden de los ganadores) se les costeará el viaje a Santander para participar en la fase nacional de la III Olimpiada de Geología. La Organización de la Fase Nacional de la Olimpiada de Geología se hará cargo de la estancia y manutención para su participación en esta fase nacional.

Dependiendo de las subvenciones se entregarán premios en material educativo para los cuatro primeros clasificados.

Posibilidad de que el primer ganador obtenga la **matrícula gratuita** para iniciar los estudios en cualquiera de las **Universidades Públicas de la Región de Murcia**, según las convocatorias que suelen publicar los rectorados para ayudas de estudio a alumnos de excelencia.

Los centros de los ganadores recibirán una distinción acreditativa y una suscripción anual a la Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra (AEPECT) que les dará derecho a recibir la revista "Enseñanza de las Ciencias de la Tierra".

A todos los participantes se les entregará un diploma por su participación y obsequios de entidades colaboradoras.

La relación de participantes que hayan obtenido premio y la fecha del acto oficial de entrega se hará pública en la página Web de las Olimpiadas y en EDUCARM.

### Fase nacional y aceptación

Los cuatro ganadores formarán el grupo que representará a la Región de Murcia en la fase nacional que se celebrará en Santander el 24 de marzo de 2012. La participación en la III Olimpiada de Geología de la Región de Murcia supone la aceptación de las bases regionales y nacionales. Más información sobre la fase nacional puede encontrarse en la dirección de internet:

<http://www.aepect.org/olimpiadasgeologia/index.htm>.

## Desarrollo de la prueba

Se realizará una prueba teórica relacionada con los contenidos geológicos de la ESO y Bachillerato y una prueba práctica de reconocimiento de visu de 12 ejemplares de rocas, minerales y fósiles. La prueba teórica constará de 50 preguntas tipo test. Las preguntas tipo test serán de respuesta única siendo la temática y proporción aproximada de las mismas la siguiente:

- 1- Geodinámica interna: estructura interna de la Tierra, tectónica de placas y estructuras tectónicas (pliegues y fallas). 10 preguntas.
- 2- Mineralogía: minerales y su identificación. 4 preguntas.
- 3- Petrología: el ciclo de las rocas, tipos de rocas y su ambiente de formación. 10 preguntas.
- 4- Estratigrafía: El tiempo en Geología, superposición de estratos, discordancias. 5 preguntas.
- 5- Paleontología: el registro fósil y la evolución de la vida. 5 preguntas.
- 6- Geodinámica Externa y Geomorfología: procesos externos, estructuras geomorfológicas observables en nuestro paisaje. 5 preguntas.
- 7- Recursos y riesgos geológicos: 5 preguntas.
- 8- Mapas y cortes geológicos: 3 preguntas.
- 9- Patrimonio Geológico y Minero de la región de Murcia: 3 preguntas.



Lugar, fecha y programa de la prueba

**Lugar:** Salón de Actos. Campus Universitario de Lorca. Avda. de las Fuerzas Armada sn. 30800. Lorca.

**Fecha:** 24 de febrero de 2012..

### Programa:

- 9:30 h. Acto de apertura y presentación de participantes.
- 10:00 a 10:30 Conferencia: Lecciones aprendida del terremoto Lorca.
- 10:45 a 11:30 Desarrollo de la prueba teórica.
- 11:30 a 11:45 Almuerzo sufragado por la organización.
- 11:45 a 12:30 Desarrollo de la prueba práctica
- 12:30 a 13:50 Visita de campo a la falla de Lorca