

Facultad de Educación de la Universidad de Cantabria, Santander

14 de Febrero de 2020

Fase Territorial de CANTABRIA VIII EDICIÓN OLIMPIADA DE GEOLOGIA

CONVOCAN



Sociedad Geológica España

ORGANIZAN



UNIVERSIDAD DE CANTABRIA



Facultad de Educación



COLABORAN



GOBIERNO de CANTABRIA



MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES



Instituto Geológico y Minero de España



Mancomunidad de Municipios Sostenibles material técnico químico



Paraninfo



Interreg Atlantic Area

European Regional Development Fund

Atlantic-Geoparks



EUROPEAN UNION

LA COMPETICIÓN

La Olimpiada Española de Geología es una competición académica centrada en los contenidos de Ciencias de la Tierra. Esta iniciativa está promovida por la Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra (AEPECT) en colaboración con la Sociedad Geológica de España (SGE). La convocatoria se dirige a todos los alumnos del sistema educativo español que estén matriculados en cuarto de ESO o Bachillerato. La Olimpiada Española de Geología tiene su continuidad en la Olimpiada Internacional de Ciencias de la Tierra (IESO).

La Olimpiada de Geología no se limita a un examen o una prueba práctica. Es una actividad educativa que pretende promover el interés por las Ciencias de la Tierra y fomentar las vocaciones en este campo disciplinar. No obstante, la competición no está dirigida exclusivamente a quienes tengan la intención de estudiar titulaciones relacionadas con la Geología. Es una convocatoria abierta a todos los estudiantes atraídos por las Ciencias de la Tierra y la ciencia en general.

BASES

Estructura

La Olimpiada Española de Geología se organiza en tres fases consecutivas y selectivas de competición.

- **Primera fase: Fase Territorial**

Los estudiantes inscritos podrán competir en la Fase Territorial, en la Sede Territorial que corresponda a su centro educativo en función de su localización geográfica.

En la Sede Territorial de Cantabria celebraremos la VIII Olimpiada el viernes 14 de febrero de 2020. Los **dos estudiantes mejor clasificados** representarán a Cantabria en la Fase Nacional.

- **Segunda fase: Fase Nacional**

Los estudiantes mejor clasificados en cada Sede Territorial podrán participar en la Fase Nacional, representando a dicha Sede Territorial.

La Fase Nacional celebrará su XI Olimpiada de Geología el 28 de marzo de 2020 en Cuenca (Museo de Paleontología de Castilla – La Mancha). Los **cuatro estudiantes mejor clasificados** formarán el equipo español que nos represente en la Fase Internacional.

Los detalles de las pruebas y actividades de la Fase Nacional, así como de las ediciones previas, se encuentran en la web de la AEPECT:

<http://www.aepect.org/actividades-geologicas/olimpiada-geologia/>



- **Tercera fase: Fase Internacional**

Los cuatro alumnos mejor clasificados en la Fase Nacional podrán participar en la Fase Internacional. Los estudiantes situados a partir del quinto puesto serán considerados suplentes (por orden de clasificación), por si alguno de los cuatro seleccionados no pudiera participar. Las suplencias estarán sujetas a la posibilidad de ser realizadas sin costes adicionales a los presupuestados.

La Fase Internacional celebrará su XIV International Earth Science Olympiad (IESO) en Tyumen (Rusia) entre el 16 al 26 de agosto de 2020.

Detalles de la Fase Internacional se irán indicando en la web oficial de IESO:

<http://www.ieso-info.org/>



Participantes

Podrán participar en cada convocatoria de la Olimpiada Española de Geología todos los alumnos del Sistema Educativo Español que, durante el curso de dicha edición, estén matriculados en 4º de ESO o Bachillerato.

En cumplimiento de las normas de la Olimpiada Internacional de Ciencias de la Tierra (IESO), se exige no haber cumplido los 19 años antes del 1 de julio del año en que se celebra la Olimpiada.

Contenido

Las pruebas de la Fase Territorial serán fijadas por los organizadores de cada Sede Territorial. Las Pruebas de la Fase Nacional son fijadas por los organizadores de la Fase Nacional, con el asesoramiento de la Comisión Nacional de la Olimpiada de Geología. Las pruebas de la Fase Internacional son propuestas por los organizadores y aprobadas por un Tribunal Internacional en el que participan delegados españoles. En todos los casos, se trata de pruebas teórico-prácticas para evaluar los conocimientos y habilidades propias de las disciplinas geológicas.

Las pruebas de las fases Territorial y Nacional, estarán relacionadas con los contenidos de los temarios de 4º de la ESO y Bachillerato. Las cuestiones y actividades incluyen las siguientes temáticas, en grados de dificultad adecuados para dichos niveles educativos:

- Mineralogía: minerales principales y su identificación
- Petrología: el ciclo de las rocas, tipos de rocas y su ambiente de formación
- Estratigrafía: el tiempo en Geología, superposición de estratos, discordancias
- Paleontología: el registro fósil y la evolución de la vida
- Geodinámica Externa: procesos externos, geomorfología, hidrogeología
- Geodinámica Interna: procesos internos, interior de la Tierra, Tectónica de Placas
- Riesgos Geológicos: inundaciones, subsidencias, deslizamientos, terremotos
- Geoplanetología
- Mapas y cortes geológicos
- Geología Histórica

LEGISLACIÓN

Derechos de imagen

A efectos de imágenes (fotografías, videos, etc.), las pruebas, concursos y otras actividades de las Olimpiadas de Geología serán tratadas según las normas de la sede donde tenga lugar el acto correspondiente. El acto de entrega de premios será siempre un acto público.

Los reportajes gráficos que se hagan durante las Olimpiadas de Geología serán propiedad de las Instituciones que lo organicen, así como de la AEPECT y la SGE. Estas instituciones podrán usar libremente este material en sus publicaciones, webs, etc.

La participación en las Olimpiadas de Geología implica expresamente la aceptación de esta condición por parte de los alumnos y profesores.

Propiedad intelectual

Los materiales relacionados con las pruebas de la Olimpiada Española de Geología quedarán en propiedad de la AEPECT y de la SGE, que ceden libremente el uso de los ejercicios y actividades con fines educativos, académicos o similares, siempre que sean sin ánimo de lucro y sin efectos comerciales.

Decisión de los tribunales y resolución de conflictos

Las decisiones de los Tribunales, tanto de la Primera como de la Segunda Fase de las Olimpiadas, así como los acuerdos adoptados por los Coordinadores de las Olimpiadas concernientes a este concurso, son inapelables.

Excepcionalmente, los premios pueden quedar desiertos.

La percepción de los premios queda sujeta al cumplimiento de la normativa vigente.

Los conflictos que pudieran plantearse serán resueltos por la Comisión Nacional de la Olimpiada de Geología.

Aceptación

La participación en la Olimpiada Española de Geología supone la aceptación de estas bases.

FASE TERRITORIAL

¿Quién puede participar?

Podrán tomar parte en la VI Olimpiada de Geología de Cantabria todos los/las alumnos/as matriculados en 4º ESO, 1º y 2º de Bachillerato de cualquier centro escolar de Cantabria que no hayan cumplido 19 años antes del 1 de julio de 2020.

Fecha y lugar de las pruebas

La Fase Territorial de Cantabria en esta edición tendrá lugar el viernes 14 de febrero de 2020 en la Facultad de Educación de la Universidad de Cantabria, según el siguiente horario:

- Recepción de los participantes: 9:15 h.
- Prueba teórica: 9:30-10:30 h.
- Descanso: 10:30-11:00 h.
- Prueba práctica: 11:00-12:00 h.
- Descanso: 12:00-12:30 h.
- Conferencia: 12:30-13:15 h.
- Entrega de premios: 13:30-14:00 h.

¿Cómo llegar?

<https://goo.gl/maps/8CseKCby4nhSE9eX8>

¿Cómo participar?

La inscripción debe hacerla un/a profesor/a rellenando el formulario que estará a su disposición, adjuntando copia de la autorización del padre/madre/tutor(a) legal del estudiante escaneada a partir del original con el sello del Centro Educativo donde el estudiante cursa sus estudios.

CONTACTO

Organizador Fase Territorial de Cantabria

Jaime Bonachea Pico (Coordinador de la AEPECT) jaime.bonachea@unican.es

Sede de las Pruebas

Facultad de Educación – Universidad de Cantabria
Av. Los Castros s/n
39005 Santander-Cantabria

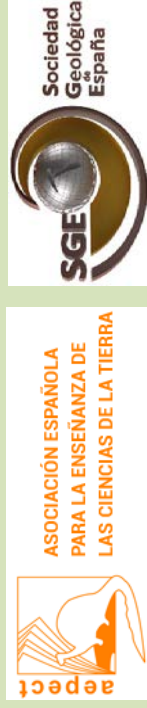
Coordinación

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

Comisión Organizadora de la Fase Territorial de la VIII Olimpiada de Geología en Cantabria

Jaime Bonachea (Citimac, Universidad de Cantabria)
Alfonso Fernández (IES Miguel Herrero Pereda)
Laura Rodríguez (Citimac, Universidad de Cantabria)
Gema Fernández (Citimac, Universidad de Cantabria)
Yeray Castillo (Graduado en Geología)

Convocan



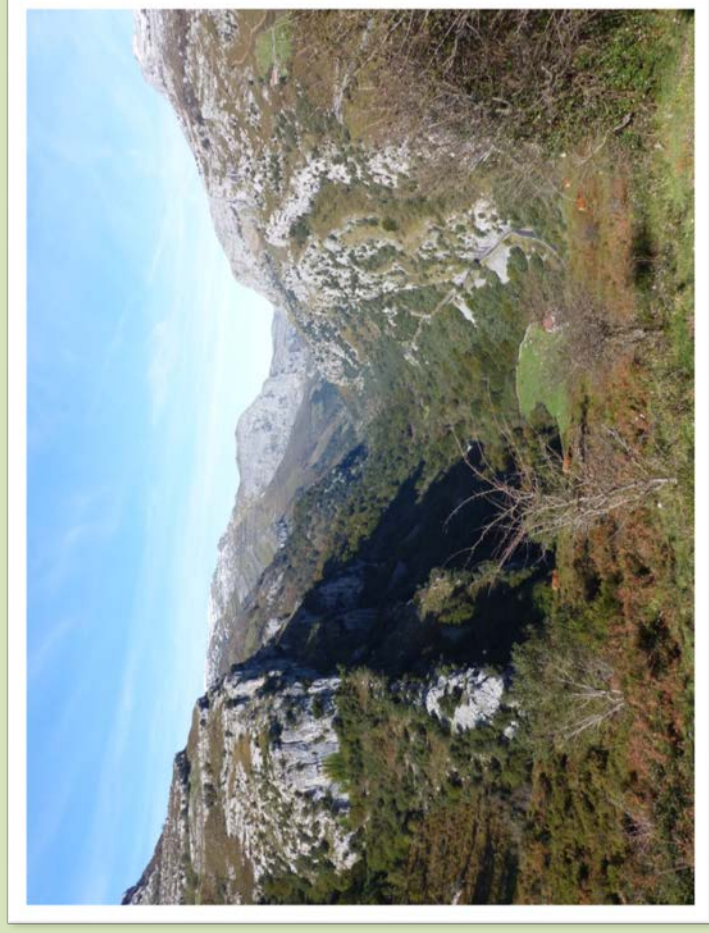
Organizan



Colaboran



VIII Olimpiada de Geología Cantabria, 2020



14 de febrero de 2020

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 millones de años, constituyen, además, un bien cultural cuyo conocimiento debe extenderse a toda la sociedad. Por tanto, la Geología, además de ser una rama científica con un enorme valor formativo, tiene un importante contenido sociocultural.

Objetivos:

- Estimular e implicar a los estudiantes de 4º de la E.S.O. y 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 4º de la E.S.O. y de Bachillerato matriculados durante el curso 2019/2020 en Centros de Educación Secundaria y Bachillerato de la provincia de Cantabria.

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 con el nombre de los alumnos, junto con el del profesor acompañante.

La solicitud se enviará por correo electrónico a: olimgeocantabria@gmail.com ó jaime.bonachea@unican.es

El plazo de inscripción finaliza el 7 de febrero de 2020

Lugar y fecha de la prueba

Facultad de Educación de la Universidad de Cantabria, Avenida de los Castros s/n, 39005 Santander.

Fecha: **14 de febrero de 2020**

Desarrollo

Los participantes deberán realizar una prueba relacionada con los contenidos geológicos de 4º de la E.S.O. y 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 competencias 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

9:00 horas: Recepción de participantes y presentación de la prueba.

9:15-10:00 horas: 1º Ejercicio: tipo test.

10:00-10:30 horas: Descanso.

10:30-11:30 horas: 2º Ejercicio: tipo práctico.

11:45-12:30 horas: Actividades divulgativas.

12:45 horas: Entrega de premios y despedida.

Premios

La Comisión Organizadora otorgará a todos los participantes un diploma acreditativo. Cada centro participante recibirá un obsequio por su participación.

En la Fase Regional habrá 3 ganadores que recibirán los correspondientes premios. Los finalistas en la Fase Regional, junto con un profesor acompañante, representarán a Cantabria en la **Fase Nacional**, que se celebrará en Cuenca el 28 de marzo de 2020.