

Convocan



Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra



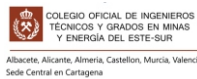
Patrocina



f SéNeCa (+)
Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia



Olimpiadas Científicas
de la Región de Murcia



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS
TÉCNICOS Y GRADOS EN MINAS
Y ENERGÍA DEL ESTE-SUR
Albacete, Alicante, Almería, Castellón, Murcia, Valencia
Sede Central en Cartagena



E.T.S. de Ingeniería de
Caminos, Canales y Puertos
y de Ingeniería de Minas



Tecoquím, S.L.



fundación
Integra
Integración de recursos e innovación tecnológica
para la modernización de la Región de Murcia



Facultad de Biología
Universidad de Murcia



Facultad de Química
UMU

Inscripción y contacto

Cada Centro interesado en participar, deberá adjuntar una solicitud de inscripción con el nombre de los alumn@s, junto al del profesor acompañante y la autorización del centro a la dirección de correo electrónico olimpiadasgeologia@hotmail.com indicando los nombres de los alumn@s inscritos, edad, centro, DNI y el nombre y teléfono del profesor tutor acompañante. Enviar la información en un fichero formato excel.
El plazo de inscripción termina el 16 de febrero de 2018.

Comité organizador

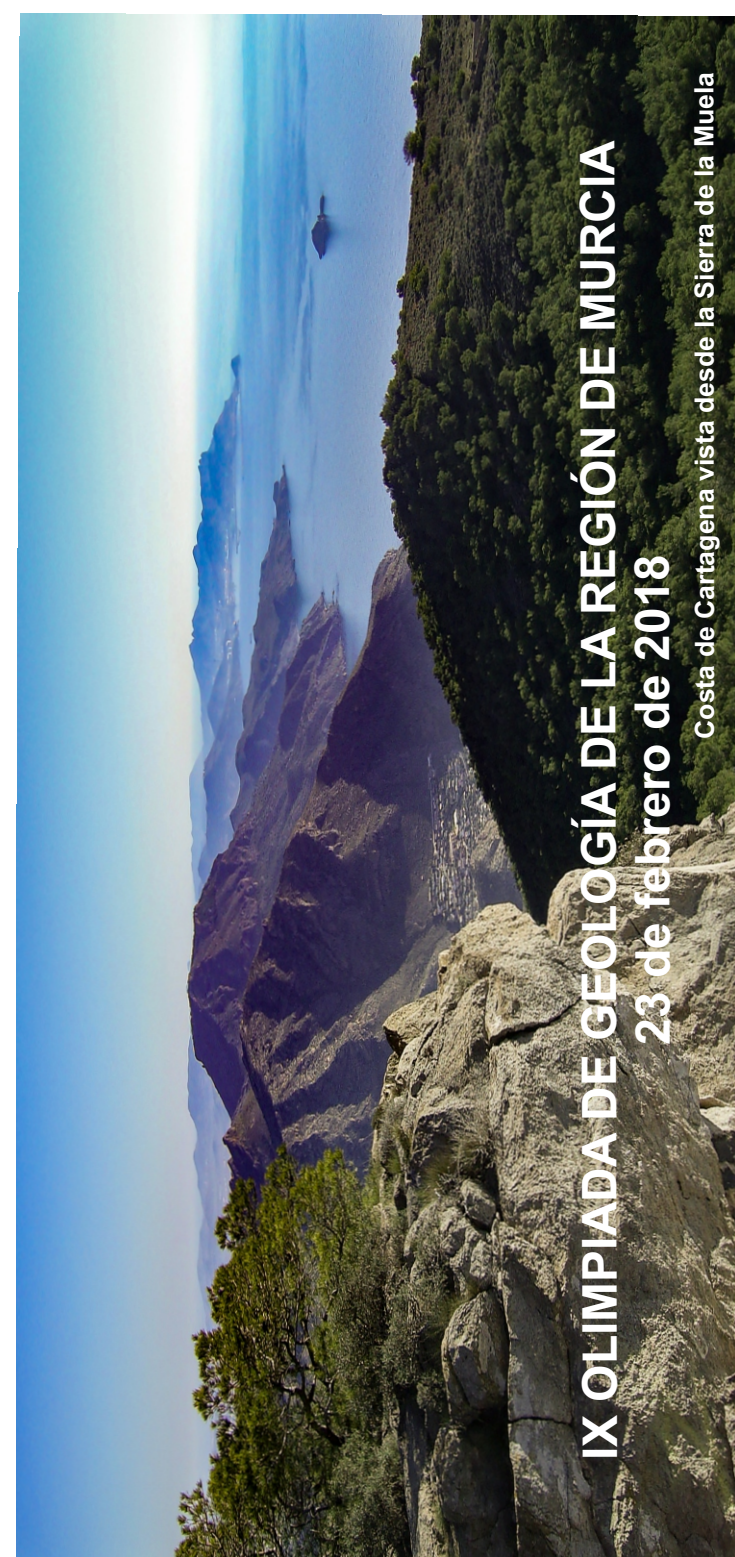
Asunción Alías Linares. Universidad de Murcia
Luis Arrufat Milán. Universidad de Murcia
María José Delgado Iniesta. Universidad de Murcia
Cristóbal García García. Univ. Politécnica de Cartagena
Francisco Guillén Mondéjar. Universidad de Murcia
Joaquín Gómez Gómez. Universidad de Murcia
Joaquín Hernández Bastida. Universidad de Murcia
Pura Marín Sanleandro. Universidad de Murcia
Carmen Pérez Sirvent. Universidad de Murcia
Virginia María Robles Arenas. Univ. Politécnica de Cartagena
Antonio Sánchez Navarro. Universidad de Murcia

Patrocina

Fundación Séneca

Entidades colaboradoras

Escuela de Ingeniería de Caminos y de Minas, UPCT
Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Minas y Grados en Minas y Energía del Este-Sur
Facultad de Biología, UMU
Facultad de Química, UMU
Fundación Integra
Instituto Geológico y Minero de España
TECNOQUIM
Vicerrectorado de Estudiantes, Internacionalización y Deportes



IX OLIMPIADA DE GEOLOGÍA DE LA REGIÓN DE MURCIA

23 de febrero de 2018

Costa de Cartagena vista desde la Sierra de la Muela

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 2017/2018 en institutos de Educación Secundaria de la Región de Murcia y que no hayan cumplido 19 años antes del 1 de julio de 2018.



Premios y fase nacional

El número de representantes murcianos en la fase nacional se registrará por las bases expuestas en la página web de la AEPECT. A estos alumnos y a un profesor acompañante (elegido según el orden de los ganadores) se les costeará el viaje a Salamanca para participar en la fase nacional de la VIII 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 tres primeros clasificados.

El primer ganador obtendrá la **matrícula gratuita** en caso de cursar los estudios en la **Universidad Politécnica de Cartagena** y cabe la posibilidad también para la Universidad 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. 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 ganadores formarán el grupo que representará a la Región de Murcia en la fase nacional que se desarrollará en Segovia (Albergue "Puerta del Campo" en La Granja) el 17 de marzo de 2018. La participación en la IX Olimpiada de Geología de la Región de Murcia supone la aceptación de las bases regionales y nacionales. Una vez realizada la olimpiada, los profesores de los alumnos participantes podrán presentar reclamaciones sobre las preguntas hasta el viernes 2 de marzo. Más información sobre la fase nacional puede encontrarse en la dirección de internet:

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

Los ganadores de la fase nacional participarán gratuitamente en la internacional que tendrá lugar en Kanchanaburi (Tailandia) del 8 al 17 de agosto de 2018.

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:

Universidad de Murcia
Campus de Espinardo

Fecha:

23 de febrero de 2018

Programa:

9,15-10, 30 h. Acto de apertura, presentación de participantes y proyección de un episodio del documental de Geología de la Región de Murcia (Fundación Integra).

Lugar:Salón de Actos Hermenegildo Lumeras. Facultad de Química

10,45 a 11,30. Desarrollo de la prueba teórica.

Lugar: Aulario Norte (nº30)

11,30 a 12 h. descanso

12-13 h. Desarrollo de la prueba práctica

Lugar: Aulario Norte (nº30)

13 h. Visita al Museo de Rocas al Aire Libre Rafael Arana Castillo