

XI OLIMPIADA DE GEOLOGÍA REGIÓN DE MURCIA

Estimado profesorado,

Os animo a que vuestros estudiantes participen en la [XI Olimpiada de Geología](#) de la Región de Murcia que organiza la Universidad de Murcia junto a la Universidad Politécnica de Cartagena (descargar [el cartel](#)) y está financiada por la Consejería de Empleo, Universidades, Empresa y Medio Ambiente de la CARM a través de la Fundación Séneca - Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia dentro de la convocatoria de “Ayudas a la organización de Olimpiadas Científicas de la Región de Murcia”.

Este año se realizará en Murcia el 28 de febrero de 2020 y los ganadores irán a la fase nacional en Cuenca (28 de marzo) y a la fase internacional en Timén (Rusia) del 16 al 26 de agosto de 2020.

Esta olimpiada también servirá como un ensayo para aquel alumnado que se presenta al examen de Geología de la Evaluación de Bachillerato para el Acceso a la Universidad (EBAU), pero sobre todo para pasar un buen rato disfrutando de esta preciosa ciencia. Antes y después de las pruebas se proyectará un episodio del documental Geología de la Región de Murcia (Fundación Integra) y se visitará un Lugar de Interés Geológico del Campus de Espinardo.

¡Nos vemos en la XI Olimpiada de Geología!

Un saludo.

Fco. Guillén Mondéjar
Coordinador de la materia Geología

XI OLIMPIADA DE GEOLOGÍA DE LA REGIÓN DE MURCIA, 28 de febrero de 2020



Olimpiadas Científicas
de la Región de Murcia

“No es casualidad que nuestro planeta se llame TIERRA. Toda la vida terrestre depende del frágil y fértil suelo que recubre los continentes. Sin él los seres vivos nunca habrían salido de los océanos, no habría plantas, ni cosechas, ni bosque, ni animales, ni personas.”



Organizan:



Dpto. Química Agrícola, Geología y Edafología

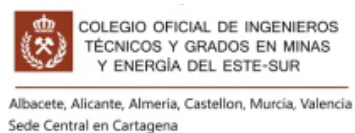
Dpto. de Ingeniería Minera y Civil

Patrocina:



Información:
olimpiadasgeologia@hotmail.com
<http://www.aepect.org/>

Colaboran:



Convocan



Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra



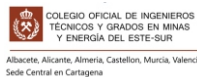
Patrocina



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



Olimpiadas Científicas
de la Región de Murcia



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 y buenas prácticas
para la sostenibilidad en 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 22 de febrero de 2020.**

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
Salvadora Martínez López. Universidad de Murcia
Carmen Pérez Sirvent. Universidad de Murcia
Virginia María Robles Arenas. Univ. Politécnica de Cartagena
Antonio Sánchez Navarro. Universidad de Murcia

Patrocina

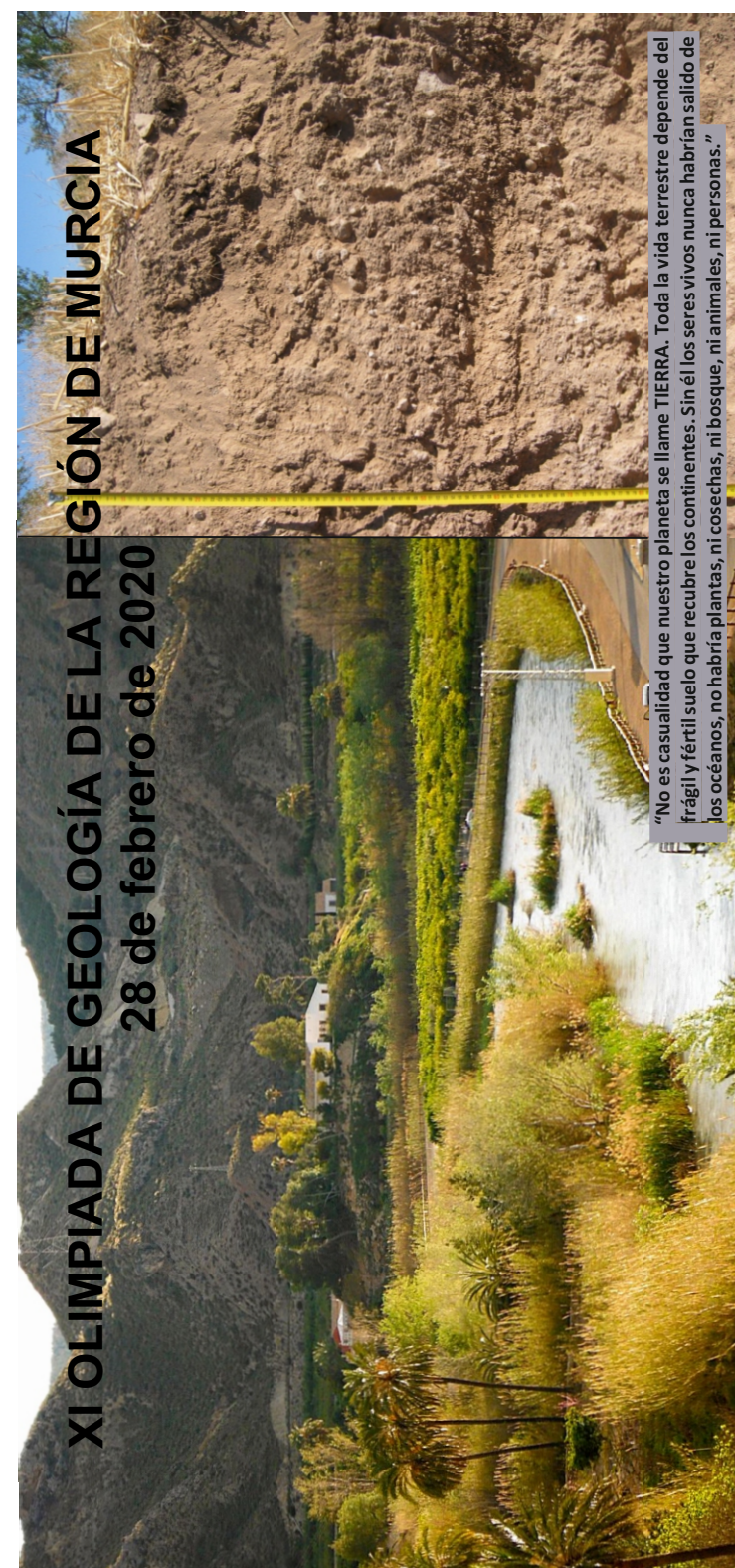
Fundación Séneca

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 de la Universidad de Murcia



XI OLIMPIADA DE GEOLOGÍA DE LA REGIÓN DE MURCIA
28 de febrero de 2020



“No es casualidad que nuestro planeta se llame TIERRA. Toda la vida terrestre depende del frágil y fértil suelo que recubre los continentes. Sin él los seres vivos nunca habrían salido de los océanos, no habría plantas, ni cosechas, ni bosques, ni animales, ni personas.”

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 2019/2020 en institutos de Educación Secundaria de la Región de Murcia y que no hayan cumplido 19 años antes del 1 de julio de 2020.



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 **Cuenca** para participar en la fase nacional de la **XI Olimpiada Nacional 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 **Cuenca** (Museo de Paleontología de Castilla-La Mancha) el 28 de marzo de 2020. La participación en la XI 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 6 de marzo. Más información sobre la fase nacional puede encontrarse en la dirección de internet:

<http://www.aepect.org>

Los ganadores de la fase nacional participarán gratuitamente en la internacional que tendrá lugar en Tiumén (Rusia) del 16 al 26 de agosto de 2020.

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:

28 de febrero de 2020

Programa:

9,15-10, 30 h. Acto de apertura, presentación de participantes.

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 a un Lugar de Interés Geológico del Campus Universitario de Espinardo.