

Coordinación nacional:

Asociación Española para la enseñanza
de las Ciencias de la Tierra



Comisión Organizadora de la fase de Cádiz:

Departamento de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Cádiz

Representación de la AEPECT en Cádiz e ICOGA

Coordinan: Luis Barbero González, Santiago García López y Juan Aznar Costa

Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales

Carolina Mendiguchía Martínez, Decana

Facultad de Ciencias

José Manuel Gómez Montes de Oca, Decano

Colaboran:



Organizan : **AEPECT - Cádiz y Departamento de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Cádiz**

Presentación

Las Ciencias de la Tierra constituyen, sin duda alguna, uno de los pilares básicos del conocimiento científico y de ahí la importancia que tiene su inclusión en el *currículum* de las enseñanzas medias. El conocimiento que la Geología nos da de La Tierra es la base para la comprensión de su funcionamiento y para la preservación de su geodiversidad. La AEPECT a nivel nacional y la organización de la fase territorial en Cádiz apuestan por la celebración de estas olimpiadas geológicas para estimular e implicar a los estudiantes de secundaria y bachillerato en el conocimiento de esta ciencia.

Contenidos:

La prueba está relacionada con los contenidos de los temarios de cuarto de ESO, y primero y segundo de Bachillerato. Constará de dos partes:

- A. Prueba individual con un máximo de 50 preguntas tipo test.
- B. Dos talleres aplicados para resolver en equipo.

Se incluirán cuestiones relacionadas con las siguientes materias:

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...
6. Geodinámica interna: estructuras geológicas básicas, 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).

Fecha: 21 de Febrero de 2020

Lugar: Campus de Puerto Real,
Edificio CASEM, Aulario Sur, y Facultad de Ciencias

Programa:

09:25 Fotografía de todos los participantes en la escalinata del CASEM

09:40 Recepción y presentación. Aulario Norte, Aula 4

10:00 Prueba teórica individual. Aulario Norte, Aula 4.

10:50 Descanso y desayuno en la cafetería del CASEM

11:20 1ª Prueba práctica (visu) por equipos

11:50 2ª Prueba práctica (Historia Geológica) por equipos.

12:35 Conferencia. "Uso de drones en la investigación en geológica".
Prof. Juan Antonio López Ramírez, Aula 4.

13:30 Proclamación de ganadores y entrega de premios. Aula 4.

14:00 Regreso a los centros.

Premios y obsequios:

Todos los participantes.

- Diploma acreditativo de su participación
- Desayuno
- Obsequios del Vicerrectorado de Alumnado y Dpto. de Ciencias de la Tierra

Primer clasificado:

Exención de tasas de matrícula UCA del primer curso de las titulaciones de Grado en Ciencias del Mar o Ciencias Ambientales. Viaje a la fase nacional. Obsequio del Dpto. Ciencias de la Tierra

Segundo clasificado:

Exención de matrícula en 30 créditos de las titulaciones de Grado en Ciencias del Mar o Ciencias Ambientales. Viaje a la fase nacional. Obsequio del Dpto. Ciencias de la Tierra

Equipo ganador:

Placa conmemorativa (ICOGA).

Obsequio para cada uno de sus componentes (ICOGA).

1^{er} clasificado de cada centro

Obsequio (Dpto. de Ciencias de la Tierra).