

## 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

Coordina: Eduardo Molina Piernas ([eduardo.molina@uca.es](mailto:eduardo.molina@uca.es))

### Miembros:

Ángel Sánchez Bellón, M<sup>a</sup> Carmen Fernández Puga, Francisco Javier Gracia Prieto, Javier Martínez López, Santiago García López, Salvador Domínguez Bella, Luisa Hernández González, Mercedes Vélez Nicolás, Elizabeth Blázquez Gómez, Giorgio Anfuso Melfi, Irene Delgado Fernández, Rosa Molina Gil, Raúl Moreno González.

**Técnicos UCA:** María Jesús Pacheco Orellana y Pedro José Zarandona Palacio.

**Alumnos Colaboradores** del departamento de Ciencias de la Tierra.

### Colaboran:



Universidad  
de Cádiz



## Fase Provincial de Cádiz 23 de febrero de 2024



Campus Universitario de Puerto Real

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 30 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: 23 de Febrero de 2024**

**Lugar: Campus de Puerto Real**

## Programa:

- 09:20** Fotografía de todos los participantes en la escalinata del CASEM.
- 09:40** Recepción y presentación (Salón de actos, Fac. de Ciencias).
- 10:00** Prueba teórica individual (Salón de actos, Fac. de Ciencias).
- 10:45** Descanso y desayuno en la *cafetería del CASEM/Ciencias*.
- 11:20** Pruebas prácticas por equipos de “visu” e “historia geológica”. *Laboratorios de Ciencias de la Tierra, Salón de actos y aulas del CASEM.*
- 12:45** Conferencia. “La Geología en... Arqueología: las piedras de la historia”. Impartida por la Dra. Macarena Lara Medina (Salón de actos, Fac. de Ciencias).
- 13:30** Proclamación de ganadores y entrega de premios.
- 14:00** Regreso a los centros de secundaria.

## Premios y obsequios:

### Todos los participantes.

- Diploma acreditativo de su participación.
- Obsequios del Vicerrectorado de Estudiantes.
- Desayuno (Facultades de Ciencias y Ciencias del Mar y Ambientales).

### Clasificados para la fase nacional:

- Viaje, alojamiento y manutención para la participación en la fase nacional de la XV OEGEO en Zamora (AEPECT y Universidad de Salamanca).
- Obsequios del Dpto. de Ciencias de la Tierra y del ICOGA.
- Exención de 60 créditos (1<sup>er</sup> clasificado) y 30 créditos (2<sup>o</sup> y 3<sup>er</sup> clasificados) en el pago de la matrícula de primer curso en la UCA en los grados de Ciencias del Mar, Ciencias Ambientales, Química o Enología.

### Equipo ganador:

- Placa conmemorativa (ICOGA).
- Obsequio para cada uno de sus componentes (ICOGA).

### 1<sup>er</sup> clasificado de cada centro (que no hayan sido ganadores):

- Obsequio (Dpto. de Ciencias de la Tierra).