

## 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: Juan Aznar Acosta y Ángel Sánchez Bellón,

[juazac@yahoo.es](mailto:juazac@yahoo.es) y [angel.sanchez@uca.es](mailto:angel.sanchez@uca.es)

Miembros:

Javier Martínez López

José Manuel Gutiérrez Mas

Luis O'Dogherty Luy

M<sup>a</sup> Carmen Fernández Puga

Marina González Mañas

Salvador Domínguez Bella

Santiago García López

Alumnos Colaboradores: Antonio Jesús Marchena, Celia Contreras

Cárdenas, Iñigo Zalba Balda, María Romero Expósito, Sandra Manzano

**Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales**

Milagrosa Casimiro-Soriguer Escofet, Decana

**Facultad de Ciencias**

José Manuel Gómez Montes de Oca, Decano

Colaboran:



Universidad  
de Cádiz



Departamento de  
Ciencias de la Tierra



Facultad de Ciencias  
del Mar y Ambientales

Vicerrectorado de **Alumnado**



Facultad de Ciencias

Biología  
Enología  
Ingeniería Química  
Matemáticas  
Química



**ICOGA**  
Ilustre Colegio Oficial  
de Geólogos de Andalucía



Sociedad  
Geológica  
España



## Fase Provincial de Cádiz 23 de febrero de 2018



Facultades de Ciencias y de Ciencias del Mar y Ambientales

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:** 23 de Febrero de 2018

**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 las *cafeterías del CASEM y de Ciencias*.

**11:20** 1ª Prueba práctica (visu) por equipos. *Laboratorios CTL2 (2ª Planta Facultad de Ciencias) y A0520CT, planta baja, pala A del CASEM*).

**11:50** 2ª Prueba práctica (Hª Geológica) por equipos. *Laboratorios CTL4 (2ª Planta Facultad de Ciencias) y C0513CT (Planta baja, pala C del CASEM)*.

**12:35** Conferencia. "Patrimonio Geológico y Geoturismo, Apadrina una Roca". Impartida por el Prof. Dr. Salvador Domínguez Bella. Aula 4.

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

**14:00** Regreso a los centros de secundaria.

## Premios y obsequios:

### Todos los participantes.

- Diploma acreditativo de su participación
- Desayuno
- Obsequios del Vicerrectorado de Alumnos y Dpto. de CC de la Tierra

### 3 primeros clasificados:

- Viaje, alojamiento y manutención para su participación en la fase nacional de la IX OEGEO en La Granja (Segovia) (AEPECT y Facultades de Ciencias y de Ciencias del Mar y Ambientales).
- Lupa de geólogo (Dpto. de Ciencias de la Tierra), y obsequio de ICOGA.
- Exención de tasas de matrícula UCA de la asignatura "Geología" o "Cristalografía" o "Edafología" de los grados en los que se imparten.

### Equipo ganador:

- Placa conmemorativa (ICOGA).
- Obsequio para cada uno de sus 4 componentes (ICOGA).

**1er clasificado de cada centro** (que no hayan sido ganadores)

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