

Coordinación:

Asociación Española para la enseñanza
de las Ciencias de la Tierra



Comisión Organizadora:

Departamento de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Cádiz

Coordina: Ángel Sánchez Bellón, angel.sanchez@uca.es

Javier Gracia

Javier Martínez López

José Manuel Gutiérrez Mas

María Luján Martínez

M^a Carmen Fernández Puga

Marina González Mañas

Salvador Domínguez Bella

Alumnos Colaboradores:

Alejandro Corrales, Lara Criach Fernández, Julia Girona Ruiz, Sandra

Manzano Medina.



Departamento de
Ciencias de la Tierra

Colaboran:



Vicerrectorado de Alumnado



Facultad de Ciencias
del Mar y Ambientales



Alicante 21 de marzo de 2015

60 Olimpiada Española de Geología

Spanish Earth Science Olympiad

Fase Provincial de Cádiz

6 de marzo de 2015

Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales

Organiza : Dpto. de Ciencias de la Tierra
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:

6 de marzo de 2015

Lugar:

Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales, Aula 14

Campus de Puerto Real, Edificio CASEM

Programa:

09:30 Recepción y presentación. *Salón de Grados (Núcleo 2ª Planta).*

10:00 Prueba teórica individual. *Aula 12 (Núcleo 1ª Planta).*

11:00 1ª Prueba práctica por equipos. *Laboratorio CT3 (Planta baja)*

11:30: Descanso y desayuno en la *cafetería del CASEM.*

12:00 2ª Prueba práctica por equipos. *Laboratorio CT4 (Planta baja).*

12:30: Conferencia. "Los cambios climáticos en el registro geológico reciente". Impartida por el Prof. Dr. José Manuel Gutiérrez Mas. *Aula 12*

13:30: Proclamación de ganadores y entrega de premios. *Salón de Grados*

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 de la UCA y del ICOGA

3 primeros clasificados:

- Viaje, alojamiento y manutención para su participación en la fase nacional de la VI OEGEO en Alicante, 21 de marzo (AEPECT).
- Lupa y brújula de geólogo (Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales y Dpto. de Ciencias de la Tierra), y obsequio del ICOGA
- Exención de tasas de matrícula de la asignatura "Geología" en caso de matriculación en los grados de CC del Mar o CC Ambientales en la UCA.

Equipo ganador:

- Placa conmemorativa de equipo ganador para el centro (ICOGA).
- Obsequio para cada uno de sus 4 componentes (ICOGA).