

## MATRICULACIÓN:

La matrícula se realizará preferentemente a través de la página WEB del Centro Mediterráneo <http://cemed.ugr.es>

Presencialmente en la sede del Centro Mediterráneo: Se ha de acompañar del resguardo de ingreso/transferencia en la cuenta:

**CAJA RURAL: ES27 3023 0140 64 6511585603**

indicando en el concepto el código del curso, así como su nombre y apellidos.

Código del curso: **19SA01**

Precio: **45€**

(Existe un descuento del 10% al matricularse antes de 30 días del comienzo del curso a través de la web)

Todos los datos personales serán incorporados y tratados en el fichero "Alumnos", cuya finalidad es la Gestión de los cursos impartidos por el Centro Mediterráneo, inscrito en el Registro General de Protección de Datos, con las cesiones previstas en la Ley. El órgano responsable del fichero es el Centro Mediterráneo de la UGR y la dirección donde la persona interesada podrá ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición es Complejo Administrativo Triunfo, Cuesta del Hospicio s/n 18071, Granada, de todo lo cual se informa en cumplimiento del artículo 5 de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal.



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



CENTRO  
MEDITERRÁNEO



CENTRO  
MEDITERRÁNEO

Del 25 al 27 de junio de 2019

# Geología en la playa: roca, sal y azúcar (II ed.)

Lugar de realización:

Playas de Salobreña, de la Herradura  
(Cerro Gordo) y de Motril.

10 horas  
presenciales

Dirección:

**Ana Crespo-Blanc**

Catedrática de Geodinámica Interna, Universidad de Granada

**\*1 crédito  
ECTS**  
(Actividades  
formativas  
de Extensión  
Universitaria)

**Centro Mediterráneo  
Vicerrectorado de Extensión Universitaria**

Complejo Administrativo Triunfo, Cuesta del Hospicio s/n, Granada  
Tfno. 958 24 29 22 / Fax 958 24 28 86 / Email: [cemed@ugr.es](mailto:cemed@ugr.es)

@CemedUGR    
[centromediterraneo.ugr.es](http://centromediterraneo.ugr.es)

*\*Posibilidad de reconocimiento de créditos ECTS OPTATIVOS en los Grados (consultar web para ver convalidaciones)*

*\*\*Se recomienda revisar la web del Cemed para obtener información adicional y estar al tanto de posibles actualizaciones*

Este curso está destinado a quienes deseen disfrutar de tres tardes de paseo por las playas granadinas de la mano de la geología y con el mar de referente. Aprenderemos los secretos de la dinámica litoral y de las rocas que afloran en la costa, así como los principales riesgos geológicos que acechan a la ocupación humana en la zona litoral.

En la primera salida por la playa de Salobreña, conoceremos de cerca la historia geológica de las rocas que afloran en sus peñones, y analizaremos el papel que juega Sierra Nevada en el abastecimiento de sedimentos hacia la costa. A pie del Peñón nos acercaremos a enormes desprendimientos y el manantial del Gambullón nos permitirá seguir la senda del agua hacia las fábricas de azúcar.

La segunda salida a Cerro Gordo (la Herradura) nos llevará al mismo corazón de un deslizamiento costero, cuya reactivación se ha desencadenado por el urbanismo. El alumnado conocerá cuáles son los instrumentos y herramientas de última generación que permiten cuantificar el movimiento. Durante el descenso a Calaiza se analizarán in situ las medidas de contención para frenar el deslizamiento.

La tercera salida a la Playa de Motril permitirá asomarnos a las aguas subterráneas. En la Charca de Suárez se encuentran las claves para entender la dinámica del Delta del Guadalfeo y los efectos sobre el mismo de la explotación del acuífero. En la playa disfrutaremos de un taller sobre el origen de los cantos y comprenderemos con la experiencia cómo funciona la dinámica litoral, cuyo frágil equilibrio se distorsiona con la construcción de cualquier elemento.

Todas las excursiones terminarán con la posibilidad de un baño refrescante al final de la tarde. Cabe destacar que para disfrutar de este curso y aprender geología, no es necesario tener conocimientos previos en esta disciplina.

#### Competencias de los alumnos:

El alumno:

- Tendrá una visión general de los procesos geológicos y geomorfológicos que actúan en la costa.
- Conocerá el funcionamiento de los acuíferos costeros y los problemas que provoca su sobreexplotación.
- Se familiarizará con los riesgos geológicos ligados a la dinámica de las laderas y acantilados.
- Comprenderá la relevancia y utilidad de la geología para una buena gestión de la costa.

El alumno será capaz de:

- Reconocer los procesos que actúan en la costa.
- Reconocer estructuras geológicas en el campo: estratos, fracturas, pliegues fallas etc.
- Comprender el funcionamiento de un delta, como el del Guadalfeo.
- Entender los procesos que actúan en los acuíferos costeros.
- Ser capaz de valorar los riesgos geológicos que afectan a las costas.

## Programa

**Martes, 25 de junio de 2019**

**Lugar:** Playa de Salobreña (cita en el Mirador de la Caleta-Guardia)

17:30 - 21:00 **Acantilados y peñas que dominan el río Guadalfeo**  
Ana Crespo-Blanc

**Miércoles, 26 de junio de 2019**

**Lugar:** Cerro Gordo y Playa de la Herradura (cita en la Atalaya de Cerro Gordo)

17:30 - 21:00 **Cerro Gordo (La Herradura): Donde la tierra se mueve**  
Rosa María Mateos, Científica Titular del Instituto Geológico y Minero de España

**Jueves, 27 de junio de 2019**

**Lugar:** Lugar: Playa de Motril (cita en la Charca de Suárez)

18:00 - 21:00 **El baile de la arena y el agua**  
Virginia Robles, Geóloga autónoma

