

MATRICULACIÓN:

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

En caso de dificultad con la matriculación, contactar con el Centro Mediterráneo a través del correo electrónico: cemed@ugr.es

Código del curso: **23GR45**

Precio: **15€**

Información básica sobre protección de sus datos personales aportados:

Responsable: Universidad de Granada

Legitimación: La Universidad de Granada se encuentra legitimada para el tratamiento de sus datos en base a lo estipulado en:

Art. 6.1.e) RGPD: el tratamiento es necesario para el cumplimiento de una misión realizada en interés público o en el ejercicio de los poderes públicos conferidos al responsable del mismo (la difusión del conocimiento y la cultura a través de la extensión universitaria y la formación a lo largo de toda la vida) Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades.

Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones

Finalidad: La finalidad del tratamiento es gestionar las actividades culturales de la Universidad de Granada. Los usos que se dan a los datos personales son:

Organización de talleres, conferencias, y actividades culturales en general.
etc.
Gestión de ayudas para el fomento de realización de actividades culturales.

Destinatarios: No se prevén.

Derechos: Tiene derecho a solicitar el acceso, oposición, rectificación, supresión o limitación del tratamiento de sus datos, tal y como se explica en la información adicional.

Información adicional: Puede consultar la información adicional y detallada sobre protección de datos en el siguiente enlace: https://secretariageneral.ugr.es/pages/proteccion_datos/leyendas-informativas/_img/informacionadicional

Del 27 de noviembre al 1 de diciembre de 2023



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



CENTRO
MEDITERRÁNEO

La Geología en el patrimonio arquitectónico de la ciudad de Granada



Lugar de realización:

Casa Molino de Ángel Ganivet
Cta. Molinos, 8B, 18008 Granada

Dirección:

Carolina Cardell Fernández
Profesora Titular de Universidad
Dpto. de Mineralogía y Petrología
Universidad de Granada

Coordinación:

Anna Arizzi
Profesora contratada indefinida
de Universidad
Dpto. de Mineralogía y Petrología
Universidad de Granada

18 horas
presenciales

Centro Mediterráneo
Vicerrectorado de Extensión Universitaria y Patrimonio

Avenida de Madrid 13, 18012, Granada

Tfno. 958 24 29 20 / Fax 958 24 28 86 / Email: cemed@ugr.es

@CemedUGR  
centromediterraneo.ugr.es

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

Este curso aborda el patrimonio arquitectónico de la ciudad de Granada desde el enfoque de la Geología y su aportación a la conservación/restauración de construcciones históricas. El carácter del curso es interdisciplinar y principalmente práctico, pues la enseñanza de los materiales de construcción/decoración, procesos de deterioro e intervenciones en edificios emblemáticos granadinos se realiza en recorridos urbanos, invitando a reflexionar y debatir la responsabilidad de los ciudadanos e instituciones en la conservación preventiva de los mismos.

El curso se organiza en tres partes desarrolladas en cuatro días.

Primera parte: docencia teórica en el aula. Conocimientos para caracterizar: tipos de rocas (profundizando en las empleadas en la ciudad de Granada), morteros (de revestimiento y mampostería), hormigones históricos, y la tierra usada como materia prima en la técnica constructiva denominada "tapial". Se abordan las formas de deterioro de estos geomateriales, y los factores y mecanismos que las originan. Finalmente se presentan ejemplos de intervenciones de conservación/restauración realizadas en monumentos granadinos.

Segunda parte: taller práctico en el aula. Proyección del video "Ruta Geodidáctica por monumentos de la ciudad de Granada". Entrega de un cuadernillo con cuestiones a responder sobre esta Geo-ruta urbana, siendo necesario aplicar los conocimientos teórico-prácticos adquiridos en el aula y taller, y en los recorridos geodidácticos que constituyen la

Tercera parte: dos Geo-rutas urbanas de carácter interdisciplinar con la colaboración de expertos en Arqueología, y conservación/restauración de monumentos. Una ruta se realiza en el centro histórico visitando el Hospital Real, Monasterio de San Jerónimo, la Catedral, la Madraza, Real Chancillería... La segunda ruta discurre frente al Tajo de San Pedro y en la Cuesta del Rey Chico, mostrando el "Conglomerado Alhambra" del que se extrae la "tierra" usada en la técnica "tapial" empleada para construir los muros de la Alhambra, mostrada y explicada en este recorrido mediante ilustraciones científicas.

Lunes, 27 de noviembre de 2023

09:00-09:10 **Presentación: objetivos y desarrollo del curso**
Carolina Cardell Fernández (Dirección) y Anna Arizzi (Coordinación)

Sesiones de gabinete

09:10-10:30 **Las rocas: caracterización y aplicaciones como material de construcción u ornamental**
Nicolás Velilla Sánchez, Geólogo. Catedrático Dpto. Mineralogía y Petrología, UGR

10:30-11:30 **Taller: identificación macroscópica de tipos de rocas como material constructivo u ornamental**
Nicolás Velilla Sánchez

12:00-14:00 **Deterioro de materiales pétreos: Formas, agentes y mecanismos**
Carolina Cardell Fdez. Geóloga. Profesora titular, Dpto. Mineralogía y Petrología, UGR

Martes, 28 de noviembre de 2023

Sesiones de gabinete y Geo-ruta urbana

09:00-10:00 **El material tierra. Construcciones de tierra. El tapial**
Anna Arizzi, Química. Profesora contratada, Dpto. Mineralogía y Petrología, UGR

10:00-11:00 **Deterioro de construcciones de tierra. Problemas de restauración/conservación**
Anna Arizzi

11:45-14:00 **Ruta geodidáctica: Paseo de los Tristes y Cuesta del Rey Chico. Reconocimiento del "Conglomerado Alhambra" y problemas asociados. Muros de tapial de la Alhambra: deterioro, restauración y arqueología**
Jose Miguel Azañón, Geólogo. Catedrático Dpto. Geodinámica, UGR.
Carolina Cardell Fdez.
Teresa Koffler, Arqueóloga

Jueves, 30 de noviembre de 2023

Sesiones de gabinete y taller

09:00-10:00 **Morteros y hormigones históricos. Elementos decorativos murarios realizados con yeso, escayola y estucos**
Anna Arizzi.

10:00-10:30 **Proyección del video "Ruta Geodidáctica por monumentos de la ciudad de Granada". Entrega de cuadernillo de trabajo**
Carolina Cardell Fdez

11:30-13:00 **Restauraciones en el patrimonio arquitectónico de la ciudad de Granada**
Julia Ramos Molina. Restauradora. Empresa: Julia Ramos Restauración del patrimonio S.L.

Viernes, 1 de diciembre de 2023

Geo-ruta urbana

10:00-13:00 **Ruta geodidáctica y de intervenciones de conservación y restauración por edificios históricos del casco histórico de la ciudad de Granada**
Carolina Cardell Fdez,
Anna Arizzi
Julia Ramos Molina

