

## Matriculación y Homologaciones

La mayoría de los cursos de la UVT tienen descuentos específicos para estudiantes, desempleados y otros colectivos.

La UVT se reserva el derecho de anular un curso si no se alcanza el número mínimo de alumnos fijados para el mismo. Cualquier incidencia al respecto, se comunicará a los interesados y se incluirá en la página web de la UVT. Así mismo, en esta página se incluirán las variaciones que se puedan producir desde el momento de esta impresión hasta el inicio del curso. La información completa sobre la normativa general se encuentra disponible en la página web,

<https://fantoniogargallo.unizar.es/cursos>.

Las actividades de la UVT son homologadas por diferentes universidades y otras instituciones sanitarias y docentes.

Para mayor información consultar nuestra página web.

## Alojamiento y desplazamientos

– Alojamiento en el Colegio Mayor Universitario Pablo Serrano. Información y reservas:

<http://cmeps.unizar.es>.

Tels. **978 618 131 / 978 618 133**

– Información sobre hoteles, hostales y pensiones de Teruel:

<http://turismo.teruel.net>

## Información:

### Fundación Universitaria "Antonio Gargallo".

Universidad de Verano de Teruel.

Campus de Teruel de la Universidad de Zaragoza

C/Atarazana, 4; 44003 Teruel

Tel. 978 618 118

Web:

<http://fantoniogargallo.unizar.es/>

E-mail:

[unverter@unizar.es](mailto:unverter@unizar.es)

Facebook:

**Universidad de Verano de Teruel**

Twitter:

**@uvteruel**

Instagram:

**@universidadveranoteruel**



## MIEMBROS DEL PATRONATO

Universidad de Zaragoza

Departamento de Ciencia, Universidad y Sociedad del Conocimiento

Gobierno de Aragón

Diputación Provincial de Teruel

Ayuntamiento de Teruel

Caja Rural de Teruel

Cámara Oficial de Comercio e Industria de Teruel

Confederación Empresarial Trolense

## PATROCINADORES DE CURSOS

Asociación Alara, el legado de la arcilla

Ayuntamiento de Alcañiz

Ayuntamiento de Albalate del Arzobispo

Centro de Estudios de arte del Renacimiento

Centro Integral para el desarrollo del alabastro

Dirección General de Comercio, ferias y artesanía del Gobierno de Aragón

Fundación Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón (CEFCA)

Fundación Conjunto Paleontológico de Teruel-Dinópolis

Fundación Mindán Manero

Instituto de Estudios Trolenses

Manos Unidas

Red Eléctrica Española

## ORGANIZA

Fundación Universitaria «Antonio Gargallo»



# XXXVIII EDICION UNIVERSIDAD de VERANO de TERUEL 2022

55°

## Curso de Geología Práctica. Aprendiendo geología en el Parque Geológico de Aliaga y su entorno



TE-44-2022

## DIRECCIÓN:

D. Carlos Luis Liesa Carrera. Profesor Titular. Universidad de Zaragoza.

## PROFESORADO:

D. Carlos Luis Liesa Carrera. Director del curso.

D. José Luis Simón Gómez. Catedrático (Geodinámica Interna). Universidad de Zaragoza.

Dña. María del Rocío Navarrete Gutiérrez. Profesora Titular Educación Secundaria. I.E.S. Pilar Lorengar (Zaragoza)

D. Lope Ezquerro Ruiz. Dr. en Geología, Investigador Independiente.

Dña. Julia Escorihuela Martínez. Gerente del Parque Geológico de Aliaga.

## OBJETIVOS

Aprender a manejar (y/o desarrollar la aplicación de) los métodos básicos de trabajo en Geología, en especial, para el reconocimiento de materiales en el campo (litología, estructuras sedimentarias, contenido fósil...), la distinción de unidades sedimentarias y el levantamiento de la columna estratigráfica local, la realización de cartografías y cortes geológicos y la interpretación de dichos elementos para la caracterización de la historia geológica de una región.

Conocer la geología regional de la Cordillera Ibérica, también de interés para conocer otras unidades geológicas de España, y la impronta que los procesos geológicos y su superposición en el tiempo producen en esta Tierra en evolución, en la geografía, en el territorio y en desarrollo de la actividad humana en el territorio.

Valorar algunas zonas de interés geológico de la provincia de Teruel, en especial el Parque Geológico de Aliaga, como recurso didáctico y como parte sustancial del patrimonio natural y cultural, y visibilizar el papel del geoturismo en el desarrollo de entornos rurales y de la enseñanza de la geología a la sociedad.

Propiciar la comunicación de conocimientos y experiencias y puntos de vista entre los colectivos (profesores universitarios y no universitarios, estudiantes, profesionales de la Geología aplicada, personas que aman el entorno natural y quieren aprender geología) y apoyar procesos de renovación pedagógica.

**Fechas:** del 11 al 15 de julio de 2022

**Horas lectivas:** 37

**Lugar:** Aliaga (Teruel)

## HORARIO:

### Día 11 de julio, lunes

#### Mañana

10:00 h. Recepción de participantes y entrega de documentación. (Lugar: Centro de Visitantes, Aliaga)

10:30 h. Presentación del curso. D. Carlos Liesa.

#### Introducción a la geología

11:30 h. El ciclo geológico: los procesos geológicos externos e internos y sus resultados. D. Carlos Liesa.

#### Materiales Sedimentarios y Columna Estratigráfica

#### Tarde

16:00 h. Los materiales y su representación en la columna estratigráfica. Dña. Rocío Navarrete.

17:15 h. Trabajo en gabinete (1'5 h). Ejercicios prácticos sobre descripción de materiales. Dña. Rocío Navarrete.

19:00 h. Trabajo en gabinete (1'5 h). Ejercicios prácticos sobre representación de columnas estratigráficas. Dña. Rocío Navarrete.

### Día 12 de julio, martes

#### Mañana

8:30 h. Trabajo de campo (5 h). Reconocimiento en el entorno de Aliaga de unidades y medios sedimentarios del Cretácico y levantamiento de la serie estratigráfica local. Dña. Rocío Navarrete y D. Carlos Liesa.

#### Mapa y Corte Geológico e Interpretación de la Historia Geológica

#### Tarde

16:00 h. Nociones básicas de cartografía geológica. D. Carlos Liesa.

17:00 h. El corte geológico y la historia geológica. D. Carlos Liesa.

18:15 h. Ejercicios de cartografía I: realización e interpretación de mapas. D. Carlos Liesa y D. Lope Ezquerro.

### Día 13 de julio, miércoles

#### Mañana

#### Trabajo Práctico de Campo

8:30 h. Trabajo de campo (5 h). Reconocimiento de la serie local, toma de datos estructurales y cartografía en los alrededores de Aliaga. D. Lope Ezquerro y D. Carlos Liesa.

#### Tarde

16:00 h. Trabajo en gabinete (2 h). Cartografía, fotogeología y análisis de orto-imágenes de alta resolución de Aliaga: elaboración del mapa y corte geológico. D. Lope Ezquerro y D. Carlos L. Liesa.

#### Mapa y Corte Geológico e Interpretación de la Historia Geológica

18:15 h. Trabajo en gabinete (2 h). Ejercicios de cartografía II: realización de cortes geológicos e interpretación de la historia geológica. D. Carlos Liesa y D. Lope Ezquerro.

### Día 14 de julio, jueves

#### Geología regional

8:30 h. Trabajo de campo (jornada completa, 9 h). Reconocimiento de las principales unidades geológicas y estructuras en la transversal Aliaga-Anticlinal de Montalbán (La Hoz de la Vieja): i) materiales sedimentarios y volcánicos y deformación paleozoica, ii) serie sedimentaria y estructura extensional mesozoica, iii) cuencas y deformaciones compresivas alpinas y iv) la geomorfología y relieve de la región. D. Carlos Liesa.

### Día 15 de julio, viernes

#### Proyección de la Geología a la Sociedad

9:00 h. Visita guiada (2 h) al Centro de visitantes del Parque Geológico de Aliaga y contribución del Geoturismo al desarrollo sostenible de la región. Dña. Julia Escorihuela.

11:30 h. Conferencia abierta al público (2 h). Evolución geológica de la Cordillera Ibérica y su impronta en la región de Aliaga. D. José L. Simón.

13:30 h. Clausura del curso.

**NÚMERO DE PLAZAS:** LIMITADO

## MATRÍCULA:

Tarifa general: 200 €

Tarifa reducida: 155 €

Tendrán derecho a la tarifa reducida los estudiantes sin trabajo, los desempleados, los jubilados, el personal de la Universidad de Zaragoza y los tutores de prácticas de los alumnos de las distintas titulaciones del Campus de Teruel.

## COLABORAN:



**Departamento de Ciencias de la Tierra**  
**Universidad Zaragoza**



**Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón**  
**Universidad Zaragoza**

