

## 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.

## Alojamiento y desplazamientos

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

<http://cmps.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 Educación, Ciencia y Universidades

Gobierno de Aragón

Diputación Provincial de Teruel

Ayuntamiento de Teruel

Caja Rural de Teruel

Cámara Oficial de Comercio e Industria de Teruel

Confederación Empresarial Turolense

## PATROCINADORES DE CURSOS

Ayuntamiento de Alcañiz

Centro Integral para el Desarrollo del Alabastro.

Ayuntamiento de Albalate del Arzobispo

Centro de Estudios de Arte del Renacimiento

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

Fundación Conjunto Paleontológico de Teruel-Dinópolis

Fundación Mindán Manero

Instituto de Estudios Turolenses

Manos Unidas

Parque Cultural del Río Martín

## ORGANIZA

Fundación Universitaria «Antonio Gargallo»



# UNIVERSIDAD de VERANO de TERUEL 2024

XL Edición



DL TE-68-2024

57° Curso  
de Geología Práctica.  
El Mesozoico de la Cordillera  
Ibérica: cuencas sedimentarias,  
tectónica y magmatismo

## 57° Curso de Geología Práctica.

### El Mesozoico de la Cordillera Ibérica: cuencas sedimentarias, tectónica y magmatismo

#### DIRECCIÓN

D. Carlos Luis Liesa Carrera. Profesor Titular (Geodinámica Interna). Universidad de Zaragoza.

#### PROFESORADO

D. Carlos Luis Liesa Carrera. Director del curso.

D. Enrique Arranz Yagüe. Profesor Titular (Petrología y Geoquímica). Universidad de Zaragoza.

Dña. Beatriz Bádenas Lago. Profesora Titular (Estratigrafía). Universidad de Zaragoza.

D. Lope Ezquerro Ruiz. Profesor Ayudante Doctor (Estratigrafía). Universidad Complutense de Madrid.

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

Dña. María Teresa Román Berdiel. Profesora Titular (Geodinámica Interna). Universidad de Zaragoza.

Dña. Ana Rosa Soria de Miguel. Profesora Titular (Estratigrafía). Universidad de Zaragoza.

#### OBJETIVOS

- (1) Aprender a manejar (y/o desarrollar la aplicación de) los métodos básicos de trabajo en Geología, en especial, 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.
- (2) 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.
- (3) Valorar algunas zonas de interés geológico de la provincia de Teruel (p. ej., 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 y difusión de la geología a la sociedad.
- (4) Propiciar la comunicación de conocimientos y experiencias y puntos de vista entre distintos 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 15 al 19 de julio de 2024**

**Horas lectivas: 40**

**Lugar: Campus Universitario de Teruel**

#### HORARIO

##### Día 15 de julio, lunes

###### Mañana

10:30 h – 10:45 h. Recogida de documentación. C. Liesa.

10:45 h – 11:00 h. Presentación del curso. C. Liesa.

Módulo 1. Introducción a la geología

11:00 – 12:30 h. El ciclo geológico. C. Liesa.

12:30 – 12:45 h. Descanso.

12:45 – 13:45 h. Evolución geológica de la Cordillera Ibérica. C. Liesa.

13:45 – 15:45 h. Comida.

###### Tarde

Módulo 2. Materiales sedimentarios y columna estratigráfica

15:45 – 16:45 h. Los materiales sedimentarios y su representación en la columna estratigráfica. R. Navarrete.

16:45 – 17:00 h. Descanso.

17:00 – 18:30 h. Ejercicios prácticos sobre descripción de materiales. R. Navarrete.

18:30 – 18:45 h. Descanso.

18:45 – 20:15 h. Ejercicios prácticos sobre representación de columnas estratigráficas. R. Navarrete.

##### Día 16 de julio, martes

###### Mañana

Módulo 5. Excursión de campo

08:30 – 09:15 h. (autobús) Viaje a la Sierra de Albarracín.

09:15 – 13:15 h. (con autobús) Arrecifes del Jurásico en la Sierra de Albarracín. B. Bádenas.

13:30 – 14:00 h. (autobús) Vuelta a Teruel.

14:00 – 16:00 h. Comida.

###### Tarde

Módulo 3. Mapa y corte geológico e interpretación de la historia geológica.

16:00 – 18:00 h. Nociones básicas de cartografía geológica y medida de orientaciones con brújula. C. Liesa.

18:00 – 18:15 h. Descanso.

18:15 – 20:15 h. El corte geológico y la historia geológica y ejercicios de cartografía I. C. Liesa.

##### Día 17 de julio, miércoles

###### Mañana

Módulo 5. Excursión de campo.

08:30 – 09:15 h. (autobús) Viaje a Camarena de la Sierra.

09:15 – 13:15 h. (con autobús) El magmatismo mesozoico en la Sierra de Camarena. E. Arranz.

13:15 – 14:00 h. (autobús) Vuelta a Teruel.

14:00 – 16:00 h. Comida.

###### Tarde

Módulo 4. La modelización en geología.

16:00 – 18:00 h. Modelo experimental en caja de arena de la formación de cuencas sedimentarias en extensión. T. Román.

18:00 – 18:15 h. Descanso.

18:15 – 20:15 h. Modelo experimental en caja de arena de la formación de cuencas sedimentarias en extensión (continuación). T. Román.

##### Día 18 de julio, jueves

###### Jornada Completa

Módulo 5. Excursión de campo.

08:30 – 09:15 h. (autobús). Viaje a Miravete de la Sierra.

09:00 – 13:30 h. (con autobús) La formación de cuencas extensionales cretácicas y su relleno sedimentario en Miravete de la Sierra-Aliaga. A.R. Soria, C. Liesa.

13:30 – 15:30 h. Comida en Aliaga.

15:30 – 19:00 h. (con autobús) La formación de cuencas extensionales cretácicas y su relleno sedimentario en Miravete de la Sierra-Aliaga (continuación). A.R. Soria, C. Liesa.

19:00 – 20:00 h. (autobús) Vuelta a Teruel.

##### Día 19 de julio, viernes

###### Mañana

Módulo 3. Mapa y corte geológico e interpretación de la historia geológica.

09:00 – 11:00 h. Ejercicios de cartografía y cortes geológicos II. L. Ezquerro, C. Liesa.

11:00 – 11:15 h. Descanso.

11:15 – 13:15 h. Ejercicios de cartografía y cortes geológicos III. L. Ezquerro, C. Liesa.

13:15 – 13:30 h. Descanso.

13:30 – 14:00 h. Clausura del curso. C. Liesa.

#### 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.

#### COLABORADORES

