

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.

Matriculación

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>.

Homologaciones

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://cmpps.unizar.es>. Tels. 978 618 131 / 978 618 133

– Información sobre hoteles, hostales y pensiones de Teruel: <http://turismo.teruel.net>

– Alojamiento en otras sedes: consultar programa específico y web de la UVT.

– Desplazamientos:

<http://www.estacionbus-teruel.com>

<http://www.renfe.com>

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

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

E-mail: unverter@unizar.es

Facebook: Universidad de Verano de Teruel

Twitter: @uvteruel

MIEMBROS DEL PATRONATO

Universidad de Zaragoza
Departamento de Innovación, Investigación y Universidad. 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

COLABORADORES PRINCIPALES

Ayuntamiento de Alcañiz
Cátedra Térvilis de Bioeconomía y Sociedad.
Fundación "Mindán Manero". Calanda

PATROCINADORES DE CURSOS

ADRI Jiloca-Gallocanta
Cátedra COGITAR
Cátedra TECNALIA
Fundación Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón (CEFCA)
Fundación Conjunto Paleontológico de Teruel-Dinópolis
Parque Cultural del Río Martín

COLABORADORES

Agrupación Astronómica de Teruel
Asociación Amigos de Gallocanta
Asociación Anuario Estadístico de Aragón
Asociación de Salud Mental Teruel (ASAPME)
Ayuntamiento de Aliaga
Ayuntamiento de Albalate del Arzobispo
Ayuntamiento de Arcos de las Salinas

Ayuntamiento de Calanda
Ayuntamiento de El Castellar
Ayuntamiento de Orihuela de Tremedal
Ayuntamiento de Rubielos de Mora
Bodegas Jesús Romero
Casa Mata
Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA)
Centro «Luis Buñuel» de Calanda
Centro Penitenciario de Teruel
Cereales Teruel
Colegio de Enfermería de Teruel
Comarca de Andorra-Sierra de Arcos
Comarca Sierra de Albarracín
Departamento de Educación, Cultura y Deporte. Gobierno de Aragón
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Gobierno de Aragón.
Dirección General de Salud Pública.
Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia. Gobierno de Aragón.
Fertinagro Biotech
Fundación Agustín Serrate
Institución Ferial de Calamocha
Instituto Aragonés de la Mujer
Grupo Arco Iris
Museo Gonzalvo
Museo de la Naturaleza de Daroca
Parque Geológico de Aliaga
Portesa, Arento - Pellests Teruel
Sociedad Española de Ornitología (SEO-Birdlife)
Sociedad Gestora del Conjunto Paleontológico de Teruel

XXXIV Edición Universidad de Verano de Teruel

2018

52º Curso de Geología Práctica: Aprendiendo métodos básicos de trabajo en geología en el Parque Geológico de Aliaga



Patrocinar



Diseño: Daniel Bazarco - DL: TE 5/6/2018



<http://fantoniogargallo.unizar.es> - correo electrónico: unverter@unizar.es
Facebook: Universidad de Verano de Teruel - Twitter: @uvteruel

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. Universidad de Zaragoza.

Dña. Ana Rosa Soria de Miguel. Profesora Titular. Universidad de Zaragoza.

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

D. Lope Ezquerro Ruiz. Doctor en Geología. Universidad de Zaragoza.

OBJETIVOS

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.

Conocer la **geología regional mesozoica-cuaternaria de la Cordillera Ibérica** que resulta también de interés para el resto de unidades geológicas de España. Incluye la estratigrafía, sedimentología, paleontología, paleoclima y tectónica extensional del Mesozoico, la etapa de deformación compresiva alpina (oligocena-miocena) con desarrollo de pliegues y cabalgamientos y la sedimentación correlativa en cuencas sedimentarias continentales, la evolución extensional neógena y el encajamiento cuaternario de la red fluvial.

Valorar algunas zonas de interés geológico de la provincia de Teruel como **recurso didáctico** y como parte sustancial del **patrimonio natural y cultural**. En especial, este curso se desarrolla íntegramente en el Parque Geológico de Aliaga, pionero en España y uno de los primeros de Europa y que este año cumple 25 años desde su creación. Este espacio permite abordar y dar a conocer numerosos aspectos de la geología con unos grandes ejemplos y analizar los últimos 200 millones de años de la historia geológica. También tiene como objetivo visibilizar el papel del geoturismo en el desarrollo de entornos rurales. Propiciar la **comunicación de conocimientos y experiencias** y puntos de vista entre los diversos colectivos que acuden tradicionalmente a este curso (profesores no universitarios, estudiantes de distintas disciplinas, profesionales de la Geología, personas que aman el entorno natural y quieren aprender geología) y apoyar procesos de **renovación pedagógica**.

PROGRAMA

- Introducción.
- Presentación del curso y 1 charla introductoria sobre la evolución geológica del Cordillera Ibérica.
- El Parque Geológico de Aliaga y la Didáctica de la Geología.
- Los Materiales y la Columna Estratigráfica.
- La Cartografía Geológica.
- El Corte Geológico y la Interpretación Estructural.
- Geología Regional y Aplicada.

Fechas: del 16 al 20 de julio

Horas lectivas: 37

Lugar: Aliaga (Teruel)

HORARIO

Día 16 de julio, lunes

Mañana

11:00 h. Presentación. D. Carlos L. Liesa Carrera.

11:30-12:30 h. Evolución geológica de la Cordillera Ibérica. D. Carlos L. Liesa Carrera

12:30-13:30 h. El Parque Geológico de Aliaga: recurso científico, didáctico y divulgativo. D. José Luis Simón Gómez.

Tarde

16:00-17:30 h. Los materiales y su representación en la columna estratigráfica ¿Cómo se levanta una columna estratigráfica?. Dña. Ana Rosa Soria de Miguel.

17:30-20:00 h. Trabajo de Campo. Reconocimiento de unidades y medios sedimentarios del Cretácico Superior del PGA. Dña. Ana Rosa Soria de Miguel.

Día 17 de julio, martes

Mañana

8:30-13:30 h. Trabajo de Campo. Reconocimiento de unidades y medios sedimentarios del Cretácico Inferior del PGA y levantamiento de la columna estratigráfica. Dña. Ana Rosa Soria de Miguel y D. Carlos L. Liesa Carrera.

Tarde

16:15-16:45 h. La columna estratigráfica local del Parque Geológico de Aliaga. D. Carlos L. Liesa Carrera.

16:45-17:45 h. Trabajo de Campo. La cartografía geológica: el mapa topográfico, la fotografía aérea y ortoimágenes y el uso de la brújula. D. Carlos L. Liesa Carrera.

18:00-18:30 h. La contribución del Geoturismo al desarrollo sostenible en el Parque Geológico de Aliaga: el papel de la Geoética. Dña. Julia Escorihuela Martínez.

18:30-20:00 h. Visita guiada al Centro de Interpretación del Parque Geológico de Aliaga. Dña. Julia Escorihuela Martínez.

Día 18 de julio, miércoles

Mañana

8:30-13:30 h. Trabajo de Campo. Cartografía geológica de los alrededores de Aliaga: materiales, estructura cretácica e inversión alpina. D. Lope Ezquerro Ruiz y D. Carlos L. Liesa Carrera.

Tarde

16:15-18:45 h. Cartografía y fotogeología (fotografía aérea/ortoimagen): elaboración del mapa geológico de la zona de trabajo. Incluye el trabajo con estereoscopios para el estudio de la fotografía aérea. D. Lope Ezquerro Ruiz y D. Carlos L. Liesa Carrera.

19:00-20:00 h. El corte geológico y la historia geológica. D. Carlos L. Liesa Carrera.

Día 19 de julio, jueves

Mañana

8:30-13:30 h. Trabajo de Campo. Cartografía geológica e interpretación estructural en los alrededores de Aliaga: materiales, estructura cretácica e inversión alpina. D. Lope Ezquerro Ruiz y D. Carlos L. Liesa Carrera.

Tarde

16:00-18:30 h. Finalización del mapa geológico, realización del corte geológico e interpretación: reconstrucción de la evolución geológica. D. Lope Ezquerro Ruiz y D. Carlos L. Liesa Carrera.

19:00-20:00 h. Geología y cambio climático: el almacenamiento geológico de CO₂. Dña. Ana Rosa Soria de Miguel.

Día 19 de julio, jueves

Mañana

8:30-14:00 h. Trabajo de campo.

- La cuenca sedimentaria cretácica de Galve. D. Carlos L. Liesa Carrera.

- ¿Dinosaurios barremienses barridos por un tsunami? D. Carlos L. Liesa Carrera.

- La cubeta terciaria de Aliaga: depósitos contemporáneos con la deformación compresiva cenozoica. D. José L. Simón Gómez.

- El abanico aluvial de Cobatillas. D. José L. Simón Gómez.

- Geomorfología y relieve: la superficie de erosión fundamental finimiocena y el encajamiento cuaternario de la red fluvial. D. José L. Simón Gómez.

14:15 h. Clausura del curso y entrega de diplomas.

NÚMERO DE PLAZAS: Limitadas
MATRÍCULA: