

## 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://cmps.unizar.es>  
Tels. 978 618 131 / 978 618 133
- Información sobre hoteles, hostales y pensiones de Teruel: <http://turismo.teruel.es>

## 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](#)



## PATRONATO

Universidad de Zaragoza  
Departamento de Empleo, 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

Asociación para el Desarrollo Integral del Bajo Martín y  
Andorra-Sierra de Arcos ADIBAMA  
Centro Europeo de Empresas e Innovación de Aragón  
(CEEIARAGON)  
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»



TE-60-2026

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA  
ANTONIO GARGALLO

UNIVERSIDAD  
DE VERANO  
DE TERUEL 2026



**XLII EDICIÓN**

**XII Curso  
de Astrofísica:  
Sol y ciencia  
en penumbra**

Dibujo: Fundación Universitaria Antonio Gargallo

# XII Curso de Astrofísica: Sol y ciencia en penumbra

## DIRECCIÓN

Luisa Valdivielso. Doctora en Astrofísica. Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón (CEFCA).

## PROFESORADO

Antonio Marín Franch. Doctor en Astrofísica. Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón (CEFCA).

Javier Zaragoza Cardiel. Doctor en Astrofísica. Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón (CEFCA).

Ana Belén Griñón Marín. Doctora en Astrofísica. Institute for Solar Physics-Stockholm University, Swedish National Space Agency

Carlos López San Juan. Doctor en Astrofísica. Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón (CEFCA).

José Manuel Vaquero Martínez. Catedrático de Física de la Tierra. Universidad de Extremadura.

Montserrat Villar Martín. Doctora en Astrofísica. Centro de Astrobiología (CAB, INTA-CSIC).

Rafael Bachiller García. Director. Observatorio Astronómico Nacional (OAN).

Joaquín Álvaro Contreras. Astrofísico. Federación de Asociaciones Astronómicas de España (FAAE).

**Fechas: del 6 al 8 de julio**

**Horas lectivas: 20**

**Lugar: Campus Universitario de Teruel**

## HORARIO

### Día 6 de julio, lunes

#### Mañana

08:45 – 09:00 h. Recogida de documentación.

09:00 – 11:00 h. Breve historia de nuestra estrella. Carlos López San Juan (CEFCA)

11:00 – 11:30 h. Pausa

11:30 – 13:30 h. Eclipses de sol: cuando la oscuridad cubrió toda la Tierra. Montserrat Villar (Centro de Astrobiología, INTA-CSIC)

#### Tarde

15:30 – 17:30 h. El trío de eclipses español. Rafael Bachiller (Observatorio Astronómico Nacional)

17:30 – 18:00 h. Pausa

18:00 – 20:00 h. Eclipses y proyectos de Ciencia Ciudadana. Joaquín Álvaro Contreras (Federación de Asociaciones Astronómicas de España)

### Día 7 de julio, martes

#### Mañana

09:00 – 11:00 h. Historia de la física solar: percepciones del pasado, lecciones para el futuro. D. Jose Manuel Vaquero (Universidad de Extremadura)

11:00 – 11:30 h. Pausa

11:30 – 13:30 h. Observación solar. Stylianos Pyrzas (CEFCA)

#### Tarde

16:00 – 18:00 h. Viviendo bajo un Sol inquieto. Ana Belén Griñón (Institute for Solar Physics-Stockholm University, Swedish National Space Agency)

18:00 – 18:30 h. Pausa.

18:30 – 20:00 h. El Observatorio Astrofísico de Javalambre. Antonio Marín Franch (CEFCA)

### Día 8 de julio, miércoles

#### Mañana

09:00 – 14:30 h. Desplazamiento y vista al Observatorio Astrofísico de Javalambre. Antonio Marín Franch (CEFCA) y Javier Zaragoza Cardiel (CEFCA)

#### MATRÍCULA

Tarifa general: 125 €

Tarifa reducida: 95 €

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.