

## 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.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](#)



## 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

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  
Instituto Nacional de Ciberseguridad (INCIBE)  
Manos Unidas.  
Parque Cultural del Río Martín

## ORGANIZA

Fundación Universitaria «Antonio Gargallo»



TE-70-2025

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA  
ANTONIO GARGALLO



XLI EDICIÓN

– 2025 –

Cómo guiar un  
eclipse solar.  
Turismo de eclipses

Dibujos: Fundación Universitaria Antonio Gargallo

## DIRECCIÓN

- Juan Carlos Peguero. Presidente de la Asociación Cultural CAELUM dedicada al astroturismo. Monitor Starlight, astrofotógrafo y Ganador del Canarian Photo Awards (Astrofotografía).

## PROFESORADO

- Fr. Fernando Ruiz, Monasterio El Olivar, Gerente del Monasterio Starlight
- Juan Carlos Peguero, Director del curso.
- Oscar Serrano, Monitor Starlight para prácticas con telescopio solar. CAELUM
- Jesús Abancéns Tejero, Juan Antonio Viñegla y Jose Luis Isarri Monitores Starlight de la asociación cultural Cuatrineros en Montalbán para realizar las prácticas y formación de observación solar a través del Observatorio del centro ITACA de Montalbán.

Contaremos con la colaboración de:

- Ana Belén Grisón Marín, doctora en Astrofísica que trabaja en el centro de excelencia Rosseland Centre for Solar Physics de la Universidad de Oslo (Noruega).
- Antonia M. Varela Pérez, Doctora en Astrofísica y divulgadora científica que además es la directora de la Fundación Starlight.

## Fechas: 11 al 13 de julio

### Horas lectivas: 20

### Lugar: Monasterio del Olivar. Estercuel.

## HORARIO

### Día 11 de julio, viernes

#### Mañana

**9:30 a 10:00 Presentación Curso por la Universidad de Verano de Teruel.**

**10:00 a 11:30 Turismo y Gestión del evento Eclipse 2026.** CONFERENCIA abierta a todo el público. (Juan Carlos Peguero y Fernando Ruiz)

COFEE BREAK

**12:00 a 14:00 El Sistema solar.**

- Planetas, órbitas, alineaciones y eclipses; la circulación aparente en el cielo;

#### La Arqueoastronomía.

- Significado del Sol para las civilizaciones: solsticios, equinoccios, calendarios y los eclipses.
- Mitología, registro (saros) e historia de los eclipses.
- La medida del tiempo; gnomónica y construcción recreativa de relojes solares.

## COMIDA Y DESCANSO

### Tarde

**17:30 a 18:30 El Sol.**

- Física solar y fusión nuclear.
- La actividad solar y sus ciclos. Auroras y las tormentas solares.
- Luz solar y radiación solar.

#### Actividades recreativas y formativas.

- Actividades de conocimiento del Sol;
- Construcción de proyectores estenopeicos, relojes solares y herramientas para observar el sol;

**18:30 a 20:30 Prácticas de observación solar.**

- Aprendiendo las medidas de seguridad.
- El correcto manejo de gafas, telescopios con filtros y otros elementos.
- Destreza en el manejo del filtro solar y el uso de un telescopio H-alpha.

#### Prácticas del guiado de una observación solar.

- Explicar a los demás qué es el Sol.
- Cómo observarlo (medidas de seguridad y posibles instrumentos válidos).
- Qué estamos viendo: manchas solares.

CENA

**22:30 a 0:00 Cómo realizar una observación Nocturna, un complemento a actividades diurnas.**

### Día 12 julio, sábado

#### Mañana

**9:30 a 11:30 El fenómeno de un eclipse.**

- Dinámica de los eclipses; eclipses de Sol y de Luna; totales, parciales y anulares.
- Fases en un eclipse total de Sol.
- Ciencia y oportunidad en el eclipse.

#### La observación del eclipse.

- Planificación: horarios, posición del Sol y lugar de observación.
- Medidas de seguridad en cada fase de observación.
- Instrumentos de observación.
- Guiando el eclipse.
- Planes B antes, durante y después.

COFEE BREAK

**12:00 a 14:00 Cómo fotografiar el sol y como fotografiar un eclipse.**

- Planificación (Photopills y Stellarium)
- Equipos recomendados.
- Uso de filtros, objetivos y parámetros de cámara para fotografiar un eclipse.

COMIDA Y DESCANSO

## Tarde

**17:30 a 18:30 Realización supervisada de un plan local de observación.**

- Obtención de horarios y posiciones del eclipse para mi localidad.
- Fichas de valoración de lugares.
- Planes de divulgación y turísticos
- Conexiones a actividades culturales y astroturismo nocturno.

**18:30 a 20:30 Prácticas para fotografiar el sol y el entorno.**

- Uso correcto de filtros
- Medidas de protección
- Parámetros de cámara

**Prácticas sobre la elección de un buen sitio para disfrutar del eclipse.**

**22:30 a 0:00 ACTIVIDAD DE ESTRELLAS (LIBRE).**

### Día 13 julio, domingo

#### Mañana

**9:30 Salida al Observatorio de Montalbán** (Asociación Cuatrineros).

**9:30 a 14:00 Visita al Observatorio de Montalbán** (Edificio ITACA)

- Conocer un observatorio por dentro
- Fotografiar el sol a través de un telescopio con uso de filtros y tu cámara
- Refuerzos y conocimientos de nuestra estrella el SOL.

## NÚMERO DE PLAZAS

Limitado a 20.

## MATRÍCULA

Tarifa general: 180€

Tarifa reducida: 150€

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.

## PATROCINADOR

