

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

Facebook:

Universidad de Verano de Teruel

Twitter:

[@uvteruel](https://twitter.com/uvteruel)

Instagram:

[@universidadveranoteruel](https://www.instagram.com/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-66-2025

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA
ANTONIO GARGALLO



XLI EDICIÓN

– 2025 –

XI Curso de
Astrofísica:
descubriendo
el Sol

Dibujo: Fundación Universitaria Antonio Gargallo

DIRECCIÓN

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

SECRETARÍA

Ana Belén Griñón Marín. Institute for Solar Physics– Stockholm University, Swedish National Space Agency.

PROFESORADO

Luisa Valdivielso. Directora del curso.

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).

Borja Anguiano Jiménez. Doctor en Astrofísica. Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón. (CEFCA).

Gerardo Capobianco. Doctor en Astrofísica. Observatorio Astrofísico de Turín (INAF-OATo).

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

Juan Ángel Vaquerizo. Doctor en Astrofísica. ESA/INTA/Isdefe.

Theopisti Dafni. Doctora en Física. Universidad de Zaragoza.

OBJETIVOS

El curso, de carácter teórico-práctico, pretende proporcionar conocimientos transversales sobre Astrofísica, teniendo como hilo conductor el Sol, los eventos que en él tienen lugar y fenómenos asociados como son los eclipses. El curso será impartido por investigadores expertos, que darán una visión general de los conceptos desde un punto de vista divulgativo y formativo. Además, se realizarán sesiones dedicadas a la observación astronómica del Sol en colaboración con el proyecto CESAR (Cooperation through Education in Science and Astronomy Research), de la Agencia Espacial Europea (ESA), el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) y la Ingeniería de Sistemas para

la Defensa de España (ISDEFE). Estas sesiones tienen el objetivo de formar a los participantes en la observación solar.

Por último, en el curso se realiza un acercamiento a los retos científicos y técnicos que se están abordando desde el Observatorio Astrofísico de Javalambre, infraestructura especialmente dedicada y concebida para llevar a cabo grandes cartografiados del Universo con aplicaciones en todas las ramas de la astronomía y que participa también en proyectos científicos relacionados con el Sol, como es el proyecto IAXO.

Fechas: 9 al 11 de julio

Horas lectivas: 20

Lugar: Campus Universitario de Teruel

HORARIO

Día 9 de julio

Mañana

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

09:00 – 11:00 h. El Sol: el astro rey del Sistema Solar. Dra. Ana Belén Griñón Marín (Institute for Solar Physics – Stockholm University, Swedish National Space Agency)

11:00 – 11:30 h. Pausa.

11:30 – 13:30 h. Evolución estelar y los misterios del Universo. Dr. Borja Anguiano Jiménez (CEFCA)

Tarde

15:30 – 17:30 h. Misiones espaciales para observar el Sol. Dra. Ana Belén Griñón Marín (Institute for Solar Physics – Stockholm University, Swedish National Space Agency)

17:30 – 18:00 h. Pausa.

18:00 – 20:00 h. Diferentes métodos para la observación segura del Sol (teoría y práctica). Parte I. Dr. Juan Ángel Vaquerizo. Proyecto CESAR (ESA/INTA/Isdefe)

Día 10 de julio

Mañana

09:00 – 11:00 h. La física solar en segundos: los eclipses solares. Dr. Gerardo Capobianco (Istituto Nazionale di Astrofisica, Italia)

11:00 – 11:30 h. Pausa.

11:30 – 13:30 h. Diferentes métodos para la observación segura del Sol (teoría y práctica). Parte II. Dr. Juan Ángel Vaquerizo. Proyecto CESAR (ESA/INTA/Isdefe)

Tarde

16:00 – 18:00 h. IAXO: un observatorio diferente del Sol como fábrica de axiones. Dra. Theopisti Dafni (Universidad de Zaragoza).

18:00 – 18:30 h. Pausa.

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

Día 11 de julio

Mañana

09:00 – 14:30 h. Desplazamiento y visita a las instalaciones del Observatorio Astrofísico de Javalambre. Dr. Antonio Marín Franch (CEFCA) y Javier Zaragoza Cardiel (CEFCA)

NÚMERO DE PLAZAS

Limitado

MATRÍCULA

Tarifa general: 125€

Tarifa reducida: 95€

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

PATROCINA

