

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

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

E-mail: unverter@unizar.es

Facebook: [Universidad de Verano de Teruel](https://www.facebook.com/UniversidaddeVeranoTeruel)

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

Instagram: [@universidadveranoteruel](https://www.instagram.com/universidadveranoteruel)



MIEMBROS DEL PATRONATO

Universidad de Zaragoza
Departamento de Ciencia, Universidad y Sociedad
del Conocimiento. 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
Manos Unidas

PATROCINADORES DE CURSOS

Fundación Centro de Estudios de Física del Cosmos
de Aragón (CEFCA)
Fundación Conjunto Paleontológico de Teruel-
Dinópolis

COLABORADORES

ADRI Jiloca-Galocanta
AFIFASEN
Agrupación Astronómica de Teruel
Albergue Allucant
Alcampo
Anuario Ornitológico de Aragón
Asociación Amigos de Galocanta
Asociación TOC Zaragoza
Asociación para el Desarrollo Integral del Bajo
Martín. Andorra-Sierra de Arcos.
Ayuntamiento de Albalate del Arzobispo
Ayuntamiento de Andorra
Ayuntamiento de Arcos de las Salinas
Ayuntamiento de Las Cuerlas
Ayuntamiento de El Castellar
Ayuntamiento de Fortanete
Ayuntamiento de Orihuela de Tremedal
Ayuntamiento de Tornos
Canon Médica

Cátedra SAMCA de nanotecnología
Centro de Estudios Ambientales ITACA Andorra
Centro Integral para el desarrollo del alabastro
Centro Investigación Biomédica en red Bioingeniería,
biomateriales y biomedicina
Centro Médico Agustina de Aragón
Co Funded by the Erasmus + Programme of the
European Union

Comarca de Andorra-Sierra de Arcos

Comarca Sierra de Albarracín.

Departamento de Educación, Cultura y Deporte.

Gobierno de Aragón

Departamento de Sanidad. Gobierno de Aragón

Dirección General de Desarrollo Rural. Gobierno de

Aragón

Ebronatura

Escuela de Violaería

Fundación Valderrobres Patrimonial Asunción

Tomás Foz

Gesport+

Gobierno de Aragón

Instituto de Nanociencia y materiales de Aragón

Instituto Universitario de Investigación en Ciencias

Ambientales (IUCA)

Leader

Maderas Barber

Manos Unidas

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

Gobierno de España.

Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

Museo de la Naturaleza de Daroca

Parque Cultural del Río Martín

Proyecto de investigación OTRI. Universidad de

Zaragoza

Hospital Obispo Polanco

Parque Cultural del Río Martín

Parque Geológico de Aliaga

Red eléctrica española

Reserva Natural Laguna de Galocanta

Sakarya Universitesi

SARGA

SEO BIRDLIFE

Sociedad Española de Ornitología

Sociedad Gestora del Conjunto Paleontológico de

Teruel

Unión Europea. Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo

Rural.

Universita Degly Studi Di Teramo

Universidade do Minho

University of Leicester

URJC

UNIVERSIDAD DE VERANO DE TERUEL



Dibujos: Nuevia Pradas.

TE-57-2021

XXXVII Edición 2021

VII Curso de Astrofísica: Astrobiología y Sistemas planetarios



DIRECCIÓN:

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

SECRETARIADO:

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

PROFESORADO:

Dña. Luisa M. Lara López. Científico Titular. Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA- CSIC)

D. Antonio Hernán Caballero. Investigador Científico. Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón (CEFCA)

D. José Antonio Caballero Hernández. Científico Titular. Centro de Astrobiología (CAB, INTA- CSIC).

Dña. Olga Prieto Ballesteros. Científico Titular. Centro de Astrobiología (CAB, INTA- CSIC).

D. Carlos Briones Llorente. Científico Titular. Centro de Astrobiología. (CAB, INTA- CSIC).

D. Antonio Marín Franch. Investigador Científico. Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón (CEFCA)

OBJETIVOS:

El curso, de carácter teórico-práctico, proporcionará conocimientos sobre la Astrofísica centrada en el campo de la astrobiología, la búsqueda de vida en el Universo y la búsqueda de exoplanetas. El curso será impartido por investigadores expertos en las diferentes disciplinas, que darán una visión general de los conceptos biológicos y astrofísicos desde un punto de vista divulgativo y formativo. Además, se realizarán dos sesiones de iniciación a la observación astronómica y 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.

PROGRAMA:

La astrobiología y el origen de la vida
Búsqueda de ambientes habitables en el sistema solar exterior.

De estrellas a planetas I y II
Átomos y moléculas en el Universo: el origen de los ingredientes de la vida

Observación solar
Atmósferas de los planetas en el Universo.
El Observatorio Astrofísico de Javalambre.
Visita a las instalaciones del Observatorio Astrofísico de Javalambre

Fechas: Del 8 al 10 de septiembre

Horas lectivas: 20

Lugar: Teruel

HORARIO:

Día 8 de septiembre, miércoles

Mañana

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

09:00 – 11:00 h. La astrobiología y el origen de la vida. Carlos Briones (CAB, CSIC-INTA)

11:00 – 11:30 h. Pausa

11:30 – 13:30 h. Búsqueda de ambientes habitables en el sistema solar exterior. Olga Prieto Ballesteros (CAB, CSIC-INTA)

Tarde

15:30 – 17:30 h De estrellas a planetas I. Jose Antonio Caballero (CAB, CSIC-INTA)

17:30 – 18:00 h. Pausa

18:00 – 20:00 h. De estrellas a planetas II. Jose Antonio Caballero (CAB, CSIC-INTA)

Día 9 de septiembre, jueves

Mañana

09:30 – 11:30 h. Átomos y moléculas en el Universo: el origen de los ingredientes de la vida. Antonio Hernán Caballero (CEFCA)

11:30 – 12:00 h. Pausa

12:00 – 13:00 h. Observación solar. ACTUEL. (En el jardín del Vicerrectorado)

Tarde

15:30 – 17:30 h. Atmósferas de los planetas en el Universo. Luisa M. Lara (IAA- CSIC)

17:30 – 18:00 h. Pausa.

18:00 – 19:30 h. El Observatorio Astrofísico de Javalambre. Dr. Antonio Marín Franch (CEFCA)

22:00 – 01:00 h. Observación nocturna. ACTUEL. (En San Blas)

Día de 10 septiembre, viernes

Mañana

09:00 – 10:30 h. Desplazamiento al Observatorio Astrofísico de Javalambre desde Teruel

10:30 – 13:00 h. Visita a las instalaciones del Observatorio Astrofísico de Javalambre. Dr. Antonio Marín Franch (CEFCA)

13:00 – 14:30 h. Vuelta a Teruel

NÚMERO DE PLAZAS: 30

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.

PATROCINA:

**Centro de
Estudios de
Física del Cosmos
de Aragón**

CEFCA