

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://cmps.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 "Míndán 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 Depor-
te. 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

V Curso de Astrofísica: De la atmósfera a las ondas gravitatorias. La gravedad en acción en el Universo.

Organiza



Patrocinar



Diseño: Daniel Bazarro - DL: TE/49/2018



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

Dirección:

D. Jesús Varela López. Doctor en Astrofísica. Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón (CEFCA)

Secretariado:

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

PROFESORADO:

D. Jesús Varela López. Director del curso. Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón. (CEFCA)

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

D. Mariano Moles Villamate. Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón. (CEFCA)

Dña. Eva Villaver. Universidad Autónoma de Madrid.

Dña. Maya García Comas. Instituto de Astrofísica de Andalucía. (IAA-CSIC)

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

D. Carlos Hernández Monteagudo. Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón. (CEFCA)

Dña Isabel Cordero-Carrión. Universidad de Valencia. (UV)

D. José Luis Lamadrid Gutiérrez. Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón. (CEFCA)

Agrupación Astronómica de Teruel.

OBJETIVOS:

El curso, de carácter teórico-práctico, proporcionará una introducción a la Astrofísica poniendo el foco en la relevancia de la gravedad en varias de las principales disciplinas de estudio del Universo en su conjunto, como son la atmósfera terrestre, las estrellas, las galaxias y el Universo a gran escala. El curso será impartido por personal investigador, que darán una visión general de los conceptos 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.

PROGRAMA:

El curso se estructura en sesiones teóricas y dos sesiones de observación práctica. Las clases servirán para aprender acer-

ca de la instrumentación astronómica y adquirir conocimientos generales sobre el Universo y sus estructuras de la mano de investigadores y profesores universitarios. Las sesiones prácticas consistirán en una observación diurna con telescopios solares y una observación nocturna con prismáticos y telescopios ópticos. Estas sesiones estarán dirigidas por personal técnico del CEFCA y se realizará con la colaboración activa (como monitores) de la Agrupación Astronómica de Teruel (ACTUEL). Asimismo, también se realizará una salida para visitar las instalaciones del Observatorio Astrofísico de Javalambre, situado en el término municipal de Arcos de las Salinas (Teruel).

Fechas: del 12 al 14 de julio de 2018.

Horas lectivas: 20

Lugar: Teruel.

PROGRAMA

Día 12 de julio, jueves

Mañana

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

09:00 – 11:00 h. La teoría de la gravedad, de Newton a Einstein. Prof. Mariano Moles (CEFCA).

11:00 – 11:30 h. Pausa.

11:30 – 13:30 h. Del rol de la gravedad en las danzas y andanzas de la atmósfera. Dra. Maya García Comas (IAA-CSIC).

Tarde

15:30 – 17:30 h. Desafiando la gravedad: vida y muerte de las estrellas. Prof. Eva Villaver. UAM

17:30 – 18:00 h. Pausa.

18:00 – 20:00 h. Dibujando la gravedad de la materia oscura con galaxias. Dr. Carlos López San Juan (CEFCA).

Día 13 de julio, viernes

Mañana

09:30 – 11:30 h. La gravedad en las escalas más grandes: cotas cosmológicas. Dr. Carlos Hernández Monteagudo (CEFCA).

11:30 – 12:00 h. Pausa.

12:00 – 13:00 h. Observación práctica diurna. José Luis Lamadrid (CEFCA) y ACTUEL. En el jardín del Vicerrectorado.

Tarde:

15:30 – 17:30 h. Descubriendo el universo con las ondas gravitatorias. Dra. Isabel Cordero Carrión (UV).

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 práctica nocturna. Jose Luis Lamadrid (CEFCA) y ACTUEL.

Día 14 de julio, sábado

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.

Tarde

17 h. Salida del autobús hacia la Estación Zaragoza-Delicias.

NÚMERO DE PLAZAS: Limitadas.

MATRÍCULA:

Tarifa General: 125,00 €

Tarifa Reducida: 95,00 €

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:



COLABORADOR:

Agrupación Astronómica de Teruel (ACTUEL)