

## 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://cmeps.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](mailto: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-Gallicantá  
AFIFASEN  
Agrupación Astronómica de Teruel  
Albergue Allucant  
Alcampo  
Anuario Ornitológico de Aragón  
Asociación Amigos de Gallicantá  
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 Violería  
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 Gallicantá

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



XXXVII Edición 2021

Dibujos: Nuevia Pradas.

TE-46-2021



Avances y desarrollo  
del sector aeronáutico  
y aeroespacial.  
VII Edición

## DIRECCIÓN:

D. Alejandro Ibrahim Perera. Director General del Aeropuerto de Teruel y Presidente Clúster Aeronáutico de Aragón, AERA.

## SECRETARIADO:

D. Juan Manuel Gallego García. Director de Icarum Aviation y Vicepresidente de la Sociedad Aeronáutica Española.

## PROFESORADO:

D. Alejandro Ibrahim Perera. Director del curso.

D. Juan Manuel Gallego. Secretario del curso.

Dña. Inmaculada Plaza García. Directora de la EUP de Teruel, UNIZAR

D. Rafael Alcocer Delicado. consultor safety y profesor Universidad Politécnica de Madrid

D. Pedro Sáez Minguez, ingeniero aeronáutico, Director Gerente de Tarmac Aragón

D. Raúl Verdú, cofundador y COO de PLD SPACE

Dra. María Dolores Vázquez-Navarro, Especialista en Tecnología de Fabricación, Boeing Research & Technology Europe.

D. Abel Jiménez Crisóstomo, Jefe de Ingeniería de Proyectos de Ultrafan, ITP Aero y profesor Universidad Autónoma de Madrid, UAM.

## OBJETIVOS:

El curso desarrolla las últimas novedades y la evolución del sector aeronáutico y aeroespacial en el siglo XXI en aspectos de desarrollo en relación con el Mantenimiento de aeronaves MRO y reciclado de aeronaves, con la experiencia líder en Europa de Teruel Aeropuerto, la Propulsión espacial motores cohete con empresas punteras españolas, la innovación aeroportuaria industrial con conferencias de expertos de AIRBUS y BOEING, el importante y actual entorno de la seguridad aeronáutica, y las tendencias más relevantes del Mantenimiento de flotas punteras como el B787 en AIR EUROPA.

Dentro de un marco único y con la visita al Aeropuerto Internacional de Teruel que es el mayor centro de estacionamiento de aeronaves de Europa y desarrolla innovación de primera línea en los sectores aeronáuticos y aeroespaciales.

## PROGRAMA:

Performance-Based Approach to Support Operation of Planning.

Mantenimiento de grandes aeronaves, MRO y transformación de aeronaves.

Taller de Reciclado de Aeronaves en Aeropuerto de Teruel, el centro de estacionamiento, mantenimiento MRO y reciclado de aeronaves más grande de Europa. Pruebas de vuelo de drones, ensayos y reciclado

Vanguardia y Tecnología española en lanzamiento suborbital.

Innovación y retos en la industria aeronáutica y aeroespacial.

Tendencias de la Aeronáutica.

El futuro de la propulsión aeronáutica.

**Fechas:** 16 y 17 de julio de 2021

**Horas lectivas:** 15

**Lugar:** Campus Universitario de Teruel.

## HORARIO:

### Día 16 de julio, viernes

#### Mañana

08,45-09,00 h. Recogida de documentación.

09,00-09,15 h. Presentación del curso, objetivos y ponencias.

Inauguración curso: Dra. Inmaculada Plaza, Directora de la EUP de Teruel, UNIZAR

Objetivos y Ponencias: Dr. Alejandro Ibrahim Perera, Director del curso.

Juan Manuel Gallego, Secretario del curso.

9,15-11,00h. Performance-Based Approach to Support Operation of Planning D. Rafael Alcocer Delicado, consultor safety y profesor Universidad Politécnica de Madrid.

11,00-11,30 h. Descanso.

11,30-13,30 h. Mantenimiento de grandes aeronaves, MRO y transformación de aeronaves.

D. Pedro Sáez Minguez, ingeniero aeronáutico, Director Gerente de Tarmac Aragón.

#### Tarde

16,00-18,00 h. TALLER de Reciclado de Aeronaves en Aeropuerto de Teruel, el centro de estacionamiento, manteni-

miento MRO y reciclado de aeronaves más grande de Europa. Pruebas de vuelo de drones, ensayos y reciclado.

Colaboran empresas Tarmac Aragón, PLD Space y Delsat International.

18,00-18,15 h. Descanso.

18,15-20,15 h. Vanguardia y Tecnología española en lanzamiento suborbital.

D. Raúl Torres, cofundador y CEO de PLD SPACE

## Día 17 de julio, sábado

### Mañana

09,00-11,00 h. Innovación y retos en la industria aeronáutica y aeroespacial.

Dr. Alejandro Ibrahim Perera, Director General del Aeropuerto de Teruel,

Presidente del Clúster Aeronáutico de Aragón, AERA.

11,00-11,30 h. Descanso.

11,30-13,30 h. Tendencias de la Aeronáutica. Dra. María Dolores Vázquez-Navarro, Especialista en Tecnología de Fabricación, Boeing Research & Technology Europe.

### Tarde

16,00-17,45 h. El futuro de la propulsión aeronáutica.

D. Abel Jiménez Crisóstomo, Jefe de Ingeniería de Proyectos de Ultrafan, ITP Aero y profesor Universidad Autónoma de Madrid, UAM.

17,45-18,00 h. Clausura y entrega de diplomas.

Dr. Alfonso Blesa Gascón, Director de la Fundación Universitaria Antonio Gargallo.

## NÚMERO DE PLAZAS: 50.

## MATRÍCULA:

Tarifa general: 110 €. Tarifa reducida: 85 €

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.