

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

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 Gallocanta
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 Gallocanta

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: Neela Pradas.

TE-47-2021

Teledetección desde Satélite: Procesamiento digital de imágenes y aplicaciones Copérnicus.

DIRECCIÓN:

D. José Antonio Sobrino Rodríguez. Catedrático. Universidad de Valencia.

PROFESORADO:

D. José Antonio Sobrino Rodríguez. Director del Curso.

D. Juan Carlos Jiménez Muñoz. Profesor. Universidad de Valencia.

D. Guillem Soria Barrés. Profesor. Universidad de Valencia.

Dña. Belén Franch Grass. Investigadora. Universidad de Valencia

D. Drazen Skokovic. Investigador. Universidad de Valencia.

Dña. Rosa Oltra Carrio. Universidad de Valencia.

OBJETIVOS:

La Teledetección, es la disciplina científica que reagrupa el conjunto de conocimientos y técnicas utilizadas para la observación, análisis, interpretación y gestión del medio ambiente a partir de medidas e imágenes obtenidas con ayuda de plataformas espaciales, terrestres o marítimas. Como su nombre indica, la teledetección supone la adquisición de la información a distancia, sin entrar en contacto directo con el objeto detectado. Cualquier objeto emite y/o refleja radiación electromagnética como consecuencia de su interacción con fuentes de energía propias o externas. Cada objeto o sistema tendrá una respuesta espectral propia, en términos de energía reflejada y energía emitida. La teledetección permite acceder a una nueva "vista" sobre la Tierra, siendo la fuente principal de información del Globo en el marco de los programas de investigación sobre los cambios planetarios y, desde este punto, interviene directamente en el desarrollo de la conciencia ecológica de nuestra sociedad.

PROGRAMA:

Introducción a la Teledetección

Interacción de la radiación con la superficie terrestre.

Correcciones atmosféricas.

El programa Copernicus. Aplicaciones.

Fechas: Del 19 al 22 de julio de 2021

Horas lectivas: 30

Lugar: Campus Universitario de Teruel.

HORARIO:**Día 19 de julio, lunes****Mañana**

11:00-11:30 h Recogida de documentación

11:30-13:30 h Introducción a la Teledetección.

Tarde

16:00-18:00 h Interacción de la radiación con la superficie terrestre.

18:00-18:15 h Descanso.

18:15-20:15 h Correcciones atmosféricas.

Día 20 de julio, martes**Mañana**

9:00-11:00 h El programa Copernicus. Aplicaciones.

11:00-11:30 h Descanso.

11:30-13:30 h Teledetección y Cambio Global.

Tarde

16:00-18:00 h Introducción a la herramienta SNAP. Operaciones básicas con imágenes.

18:00-18:15 h Descanso.

18:15-20:15 h Productos Sentinel 2/ MSI.

Día 21 de julio, miércoles**Mañana**

9:00-11:00 h Productos Sentinel 3/OLCI.

11:00-11:30 h Descanso.

11:30-13:30 h Productos Sentinel 3/SLSTR.

Tarde

16:00-18:00 h Estimación de la emisividad con Sentinel 2 y sentinel 3.

18:00-18:15 h Descanso.

18:15-20:15 h Estimación de la Temperatura de la superficie terrestre y del mar.

Día 22 de julio, jueves**Mañana**

9:00-11:00 h Medida in situ con radiómetros térmicos, VIS/NIR, cámaras térmicas.

11:00-11:30 h Descanso.

11:30-13:30 h Calibración. Radiación atmosférica, medidas emisividad y temperatura.

Tarde

16:00-18:00 h Simulación de corrección atmosférica espectro solar.

18:00-18:15 h Descanso.

18:15-20:15 h Simulación de corrección atmosférica en el térmico.

NÚMERO DE PLAZAS: 30**MATRÍCULA:**

Tarifa general: 155 €. Tarifa reducida: 125 €

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.

