

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)

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

PATROCINADORES DE CURSOS

Ayuntamiento de Alcañiz

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

Manos Unidas

Parque Cultural del Río Martín

ORGANIZA

Fundación Universitaria «Antonio Gargallo»



Patronato



Patronato



Patronato



CEBOE Teruel



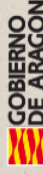
Diputación de Teruel



Cámara Teruel



Universidad Zaragoza



Gobierno de Aragón

UNIVERSIDAD DE VERANO DE TERUEL



2023

XXXIX EDICIÓN

TELEDETECCIÓN DESDE
SATELITE: PROCESAMIENTO
DIGITAL DE IMÁGENES, Y
APLICACIONES COPERNICUS

DIRECCIÓN:

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

PROFESORADO:

D. José Antonio Sobrino. Catedrático. Universidad de Valencia.
D. Juan Carlos Jiménez. Catedrático. Universidad de Valencia.
D. Guillem Soria. Profesor Colaborador. Universidad de Valencia.
Dña Belén Franch. Profesora Titular. Universidad de Maryland.
D. Drazen Skokovic, Personal Docente Investigador. Universidad de Valencia.
D. Rafael Llorens. Personal Investigador. Universidad de Valencia.

OBJETIVOS:

El objetivo del curso es el de dar una visión general de la Teledetección, de su evolución, así como de su relación con otras ciencias y de su papel en la sociedad. Para ello se presentarán los fundamentos de la Teledetección electromagnética que posibiliten al alumno obtener una formación en la materia, que le permita aplicar las leyes y conceptos adquiridos a la resolución de problemas concretos. Esto se complementará con la realización de trabajos prácticos que tienen como objetivo mostrar cómo se utilizan los datos suministrados por los satélites artificiales de observación de la Tierra, LANDSAT, NOAA, METEOSAT, ENVISAT, TERRA etc., para el estudio y seguimiento de los procesos que tienen lugar en la superficie terrestre (desertización, deforestación, cambio global, etc.). El curso permitirá al alumno familiarizarse con el programa COPERNICUS (<http://www.copernicus.eu/>), una iniciativa conjunta de la Comisión Europea y de la Agencia Espacial Europea que consiste en observar el medio ambiente para entender mejor los cambios ambientales que se producen en la tierra, el porqué de estos cambios, su influencia en nuestras vidas y de ese modo contribuir a la protección del medio ambiente, la salud y seguridad de los ciudadanos.

Fechas: del 24 al 27 de julio de 2023

Horas lectivas: 30

Lugar: Campus Universitario de Teruel.

UNIVERSIDAD
DE VERANO DE TERUEL

PROGRAMA:

Introducción a la Teledetección.
Interacción de la radiación con la superficie terrestre.
Correcciones atmosféricas.
El programa Copernicus. Aplicaciones.
Teledetección y Cambio Global.
Introducción a la herramienta SNAP. Operaciones básicas con imágenes.
Productos Sentinel 2/ MSI.
Productos Sentinel 3/OLCI.
Productos Sentinel 3/SLSTR.
Estimación de la emisividad con Sentinel 2 y Sentinel 3.
Estimación de la Temperatura de la superficie terrestre y del mar.
Medida in situ con radiómetros térmicos, VIS/NIR, cámaras térmicas.
Calibración. Radiación atmosférica, medidas emisividad y temperatura.
Simulación de corrección atmosférica espectro solar.
Simulación de corrección atmosférica en el térmico.

HORARIO:

Día 24 de julio, lunes

Mañana

11:00-11:30 h. Recogida de documentación.
11:30-13:30 h Introducción a la Teledetección. D. J. A. Sobrino.

Tarde

16:00-18:00 h Interacción de la radiación con la superficie terrestre. D. J. A. Sobrino.
18:00-18:15 h Descanso.
18:15-20:15 h Correcciones atmosféricas. D. J. A. Sobrino.

Día 25 de julio, martes

Mañana

9:00-11:00 h El Programa Copernicus. Aplicaciones. D. J. A. Sobrino.
11:00-11:30 h. Descanso.
11:30-13:30 h Teledetección y Cambio Global. D. J. A. Sobrino.

Tarde

16:00-18:00 h Introducción a la herramienta SNAP. Operaciones básicas con imágenes. D. J. A. Sobrino.
18:00-18:15 h Descanso.
18:15-20:15 h Productos Sentinel 2/ MSI. D. J. C. Jiménez y D. G. Soria

Día 26 de julio, miércoles

Mañana

9:00-11:00 h Productos Sentinel 3/OLCI. D. J. C. Jiménez y D. G. Soria
11:00-11:30 h. Descanso.

11:30-13:30 h Productos Sentinel 3/SLSTR. D. J. C. Jiménez y D. G. Soria.

Tarde

16:00-18:00 h Estimación de la emisividad con Sentinel 2 y Sentinel 3. D. J. C. Jiménez y D. G. Soria
18:00-18:15 h Descanso
18:15-20:15 h Estimación de la Temperatura de la superficie terrestre y del mar. D. J. C. Jiménez y D. G. Soria

Día 27 de julio, jueves

Mañana

9:00-11:00 h Medida in situ con radiómetros térmicos, VIS/NIR, cámaras térmicas. D. D. Skokovic y D. Rafael Llorens.
11:00-11:30 h. Descanso.

11:30-13:30 h Radiación atmosférica, medidas emisividad y temperatura. D. D. Skokovic y D. Rafael Llorens.

Tarde

16:00-18:00 h Simulación de corrección atmosférica espectro solar. Dña B. Franch y D. J. A. Sobrino.
18:00-18:15 h Descanso.
18:15-20:15 h Simulación de corrección atmosférica en el térmico. Dña B. Franch y D. J. A. Sobrino.

NÚMERO DE PLAZAS:

Limitado.

MATRÍCULA:

Tarifa general: 12 €
Tarifa reducida: 9 €

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.

2023
XXXIX EDICIÓN