

## Matriculación

- La matriculación en los cursos de la U.V.T. se puede hacer por internet <http://uvt.unizar.es> o personándose en nuestras oficinas (de lunes a viernes de 9 a 15 horas)

## Normativa general

El importe de la matrícula puede ser pagado en cualquiera de las modalidades descritas en la ficha de inscripción, preferentemente por transferencia o ingreso en las cuentas de la institución. **La matrícula no será efectiva hasta que no conste en la Secretaría de la U.V.T. el pago de la misma. En este sentido se deberá enviar por cualquier medio, correo postal o electrónico, una copia del ingreso donde figure el curso correspondiente.**

- Los plazos de inscripción finalizarán la semana anterior al inicio del curso.
- Las personas que por su condición profesional o residencial tengan derecho a un descuento sobre la Tarifa General de Matrícula, ingresarán únicamente la cantidad que les corresponda por su situación, y deberán justificar tal contingencia con algún documento acreditativo. Dicho documento deberá mostrarse al comienzo del curso, cuando se recoja la documentación del mismo.
- Las personas inscritas en un curso se consideran admitidas siempre que no reciban comunicación en contra. En los cursos con límite de plazas, el criterio de selección será el orden en la formalización de la matrícula.
- En caso de que el alumno no pueda realizar el curso en el que se ha matriculado podrá solicitar por escrito la devolución del importe abonado. Dicho escrito deberá obrar en la Secretaría de la U.V.T. con al menos 7 días de antelación al comienzo del curso. La U.V.T. retendrá 6 euros en concepto de gastos de administración y gestión. A partir de dicha fecha no se admitirán anulaciones.
- La Universidad de Verano de Teruel, 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 incluirán en la página web de la U.V.T. Así mismo en esta página se incluirán las variaciones que se puedan producir desde el momento de esta impresión hasta el inicio del curso.
- En caso de no celebración de un curso, la U.V.T. devolverá el importe íntegro de la matrícula, así como cuando no queden plazas disponibles.
- El certificado de asistencia, susceptible de homologación por las Instituciones, sólo se entregará a aquellos alumnos que tengan una asistencia de al menos el 85% y elaboren la memoria de evaluación correspondiente. En aquellos cursos en los que existen Becas de Matrícula, las normas serán las que determine la Entidad que las concede, aparecerán en el tríptico del curso y en la página de Internet.
- Los participantes en los cursos de la U.V.T. tendrán derecho a un obsequio por parte de la U.V.T. y a la asistencia gratuita a las actividades complementarias.

## Alojamiento y desplazamientos

– **Alojamiento en Colegio Mayor Universitario Pablo Serrano**  
Información y reservas: [http://uvt.unizar.es/colegio\\_mayor.html](http://uvt.unizar.es/colegio_mayor.html)  
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 U. V. T.

– **Desplazamientos**

<http://www.estacionbus-teruel.com>

## Homologaciones

### I. ESTUDIOS UNIVERSITARIOS DIFERENTES DE LOS GRADOS

Este curso está reconocido con 3 Créditos de Libre Elección por las Universidades de Zaragoza y Valencia. También es Homologable por la Universidad Politécnica de Valencia y las Universidades del G9 (aquellas que son únicas en su Comunidad Autónoma) según su propia Normativa.

### II. FORMACIÓN PERMANENTE DE PROFESIONALES

La Dirección General de Formación Profesional y Educación Permanente del Gobierno de Aragón, homologa este curso con 3 créditos de formación permanente del profesorado.

## Información e inscripción

<http://uvt.unizar.es>

Universidad de Verano de Teruel  
Ciudad Escolar, s/n 44003 Teruel  
Tel. 978 618 118  
E-mail: [unverter@unizar.es](mailto:unverter@unizar.es)

Colabora: Unidad de Cambio Climático Universidad de Valencia

## XXVII Edición Universidad de Verano de Teruel. 2011

### Teledetección aplicada al medio ambiente

#### 10.ª Edición

**D. José Antonio Sobrino Rodríguez**  
Catedrático de Física de la Tierra. Universidad de Valencia

**Del 25 al 28 de julio**  
**30 horas**

D. L.: TE. -2011. Diseño de portada: Jose Antonio Pérez Sancho. Bellas Artes. Teruel. Maquetación y diseño tríptico: Silvia Hernández Muñoz.



## Teledetección aplicada al medio ambiente. 10.ª Edición

**Fechas:** 25-28 de julio

**Horas:** 30

**Sede:** Campus Universitario de Teruel

### Dirección

– **D. José Antonio Sobrino Rodríguez.** Catedrático de Física de la Tierra. Universidad de Valencia

### Profesorado

- **D. José A. Sobrino Rodríguez.** CU, Universidad de Valencia
- **D.ª Ana Vidal Pantaleoni.** TU, Universidad Politécnica de Valencia
- **D. Juan Cuenca Pascual.** Profesor Asociado, Universidad de Valencia
- **D. Juan Carlos Jiménez-Muñoz.** Investigador, Universidad de Valencia
- **D. Guillem Soria Barres.** Investigador, Universidad de Valencia
- **D.ª Victoria Hidalgo.** Investigador, Universidad de Valencia
- **D.ª Belen Franch.** Investigador, Universidad de Valencia
- **D.ª Rosa Oltra.** Investigador, Universidad de Valencia

### Objetivos

- 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.
- Realizar trabajos prácticos que tienen como objetivo mostrar como se utilizan los datos suministrados por los satélites artificiales de observación de la Tierra, para el estudio y seguimiento de los procesos que tienen lugar en la superficie terrestre (desertización, deforestación, etc.).

### Programa

- Introducción. Sensores y plataformas espaciales.
- Nociones Fundamentales de Radiación
- Interacción de la radiación con la superficie terrestre. Microondas.

- Correcciones atmosféricas.
- Aplicaciones
- Nociones básicas del tratamiento digital de imágenes.

### Horario del curso

#### Día 25 de julio, lunes

Mañana

08,30-9,00 h. **Recogida de documentación.**

09,00-11,00 h. **Introducción**  
D. J. A. Sobrino

11,00-11,15 h. Descanso.

11,15-14,15 h. **Interacción de la radiación con la superficie terrestre**  
Microondas. D.ª A. Vidal

Tarde

16,00-18,00 h. **Nociones básicas del tratamiento digital de imágenes**  
D. J. C. Jiménez, D. J. A. Sobrino

18,00-18,15 h. Descanso

18,30-20,15 h. **Nociones básicas del tratamiento digital de imágenes**  
D. J. C. Jiménez, D. J. A. Sobrino

#### Día 26 de julio, martes

Mañana

09,00-11,00 h. **Correcciones atmosféricas. Aplicaciones**  
D. J. A. Sobrino

11,00-11,15 h. Descanso

11,15-12,15 h. **Aplicaciones**  
D. J. A. Sobrino

12,15-14,15 h. **Conferencia: Teledetección y cambio climático**  
D. J. A. Sobrino

Tarde

16,00-18,00 h. **Tratamiento con imágenes de alta resolución LANDSAT, ASTER, DAIS**  
D. J. C. Jiménez, D. G. Soria

18,00-18,15 h. Descanso

18,15-20,15 h. **Tratamiento con imágenes de alta resolución LANDSAT, ASTER, DAIS**  
D. J. C. Jiménez, D. G. Soria

#### Día 27 de julio, miércoles

Mañana

09,00-11,00 h. **Tratamiento con imágenes de baja resolución NOAA y METEOSAT, ENVISAT.**  
D. G. Soria, D. R. Oltra

11,00-11,15 h. Descanso

11,15-13,15 h. **Tratamiento con imágenes de baja resolución NOAA y METEOSAT, ENVISAT.**  
D. G. Soria, D. R. Oltra

Tarde

16,00 h. **Excursión a Albarracín**

#### Día 28 de julio, jueves

Mañana

09,00-11,00 h. **Medida in situ.**  
D.ª V. Hidalgo, D. J. A. Sobrino

11,00-11,15 h. Descanso

11,15-13,15 h. **Medida in situ.**  
D.ª V. Hidalgo, D. J. A. Sobrino

Tarde

16,00-18,00 h. **Simulación de corrección atmosférica mediante código MODTRAN.**  
D. J. A. Sobrino, D.ª B. Franch

18,00-18,15 h. Descanso

18,15-20,15 h. **Simulación de corrección atmosférica mediante código MODTRAN.**  
D. J. A. Sobrino, D.ª B. Franch

**N.º de Plazas:** 30

**Matrícula:** General: 150€

Reducida /Estudiantes y desempleados) 120€