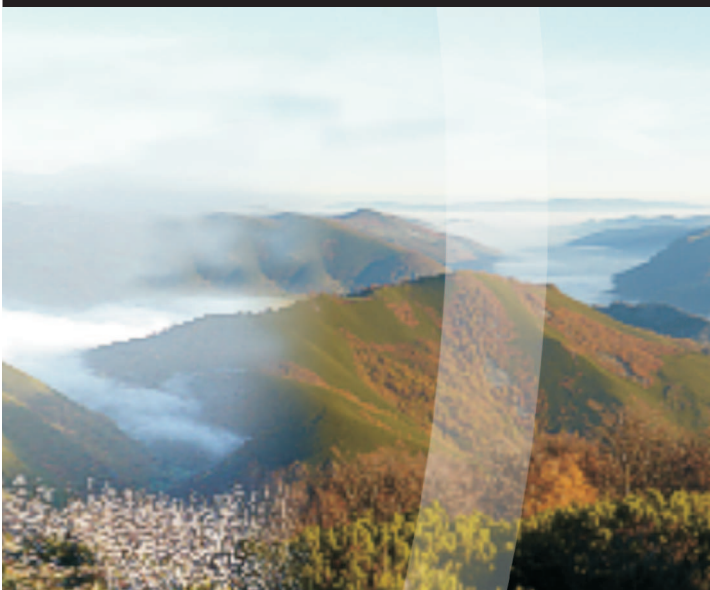


## Plazas e inscripciones

Plazas limitadas con un número máximo de entre 20 y 26 alumnos en función del curso y un mínimo de 15 alumnos por curso.

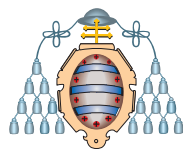
Las inscripciones pueden realizarse en el enlace de la F.U.O. habilitado a tal efecto en la página web del congreso, [www.congreso2011aet.es](http://www.congreso2011aet.es) en el Apartado "Actividades pre-Congreso".



## Cancelación de un curso

La organización puede decidir la cancelación del curso si el número de asistentes es inferior a 15 personas o por causa de fuerza mayor. La cancelación se comunicaría por correo electrónico a los inscritos y en dicho caso se reembolsaría el importe abonado como matrícula.

Organizan



UNIVERSIDAD DE OVIEDO  
Área de Ingeniería Cartográfica,  
Geodésica y Fotogrametría



Información general de los cursos

[www.congreso2011aet.es](http://www.congreso2011aet.es) (Actividades pre-Congreso)

✉ Ver ficha de cada curso en el interior.

Información general del congreso

SECRETARÍA DEL CONGRESO

✉ [admin@congreso2011aet.es](mailto:admin@congreso2011aet.es)

PRESIDENTA DEL COMITÉ ORGANIZADOR  
Carmen Recondo González

✉ [mdrecondo@uniovi.es](mailto:mdrecondo@uniovi.es)

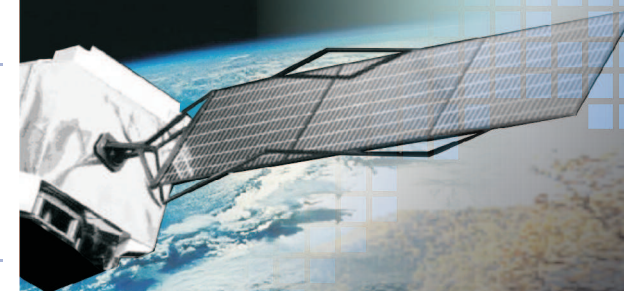
Campus de Mieres. C/Gonzalo Gutiérrez Quirós, s/n  
33600 Mieres (Asturias).

Tfnos: 985 45 (80 34) - 985 45 (81 18)

Fax: 985 45 (81 10)

Cursos pre-congreso del

# XIV Congreso de la Asociación Española de Teledetección (AET)



CURSOS ABIERTOS AL PÚBLICO EN GENERAL

[www.congreso2011aet.es](http://www.congreso2011aet.es)

## CURSO DE TRATAMIENTO DE IMÁGENES LANDSAT

<b>Fecha</b>	Lunes 19 de septiembre de 2011
<b>Horario</b>	De 10:30 a 14:30 y de 16:30 a 20:30
<b>Duración</b>	8 horas
<b>Lugar</b>	Aula de SIG y Teledetección de la Escuela Politécnica de Mieres, en la misma sede del congreso (calle Gonzalo Gutiérrez Quirós, s/n. 33600. Mieres del Camino).
<b>Información</b>	<a href="mailto:curso11aet@creaf.uab.es">curso11aet@creaf.uab.es</a>
<b>Precio de matrícula:</b>	100 €

### Público objetivo:

El curso puede ser de interés para responsables de empresas y administraciones, así como para investigadores y estudiantes de doctorado que deban tratar con imágenes Landsat. El interés de estas imágenes reside en que actualmente existen varias iniciativas para obtenerlas de forma gratuita (USGS, IGN-PNT, etc.), pero esta gran disponibilidad plantea a su vez interrogantes sobre el tratamiento de dichas imágenes dada la diversidad de sensores y características, interrogantes que serán abordados y resueltos en este curso.

Se asume que los asistentes tienen unos conocimientos básicos de Teledetección y una mínima experiencia práctica en tratamiento de imágenes, no siendo necesario que ésta sea en Landsat. Este no es, pues, un "curso de Teledetección" para público general.

### Temario y profesorado al cargo:

1. Formatos disponibles (NDF, CEOS, GeoTIFF-GloVis, etc) y sus particularidades por lo que respecta a tratamiento en origen, geometría, radiometría, valores NODATA, etc. Metadatos.
2. Tratamiento geométrico. Consideraciones respecto a las diferentes problemáticas (corregistro, relieve, etc).
3. Tratamiento radiométrico. Consideraciones respecto a las diferentes fuentes de calibración y ganancia en origen, a la utilización de modelos del terreno, a las fuentes externas para mejorar el procesado radiométrico, etc.
4. Tratamiento numérico. Ejemplos de clasificación con especial atención a la presencia de valores NODATA procedentes de problemas del sensor o de la corrección geométrica. Implicaciones de la resolución espacial en la actualización de datos parcelarios (catastro, SIGPAC y similares).

### Docentes principales:

- Dr. Xavier Pons (catedrático del Dep. de Geografía de la UAB).
- Dr. Pere Serra (profesor del Dep. de Geografía de la UAB).
- Sra. Cristina Domingo (Máster en TD y SIG; investigadora doctoranda en el Dep. de Geografía de la UAB).
- Sr. Gerard Moré (investigador del CREAM).

Docentes complementarios en los ejercicios prácticos:

- Sra. Cristina Cea (Máster en TD y SIG; técnico en el Dep. Geografía de la UAB).

### Imparten:



## CURSO DE TELEDETECCIÓN EN EL ESPECTRO TÉRMICO

<b>Fecha</b>	Martes 20 de septiembre de 2011
<b>Horario</b>	De 10:30 a 14:30 y de 16:30 a 20:30
<b>Duración</b>	8 horas
<b>Lugar</b>	Aula de SIG y Teledetección de la Escuela Politécnica de Mieres, en la misma sede del congreso (calle Gonzalo Gutiérrez Quirós, s/n. 33600. Mieres del Camino).
<b>Información</b>	<a href="mailto:sobrino@uv.es">sobrino@uv.es</a>
<b>Precio de matrícula:</b>	100 €

### Público objetivo:

El curso está orientado a todos aquellos que estén interesados en la determinación de la temperatura a partir de datos de teledetección. Se asume que los asistentes tienen unos conocimientos básicos de la Teledetección, no siendo necesario un conocimiento previo en el tratamiento de imágenes mediante software específico.

### Temario y profesorado a cargo:

1. Sesión teórica. Introducción a la teledetección térmica.
2. Sesión práctica. Introducción del software de tratamiento de imágenes y obtención de parámetros térmicos con imágenes Landsat. Método monocanal.
3. Sesión práctica. Obtención de temperatura y emisividad de la superficie con imágenes MODIS. Método split-window. Archivos HDF. Validación con productos MODIS de NASA.
4. Sesión práctica. Aplicación relacionada con el Efecto de Isla de Calor Urbana, utilizando imágenes de alta resolución espacial del sensor multispectral AHS.

### Docentes:

- Dr. José Antonio Sobrino Rodríguez (Catedrático de la Universitat de València).
- Dr. Juan Carlos Jiménez Muñoz (Investigador de la Universitat de València).
- Dr. Guillem Soria Barres (Investigador de la Universitat de València).
- Belén Franch Grass (Investigadora de la Universitat de València).
- Victoria Hidalgo Díaz (Investigadora de la Universitat de València).
- Rosa Oltra Carrió (Investigadora de la Universitat de València).
- Cristian Mattar (Investigador de la Universitat de València).

### Imparten:



## INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA SAR E INTERFEROMETRÍA UTILIZANDO TerraSAR-X

<b>Fecha</b>	Martes 20 de septiembre de 2011.
<b>Horario</b>	De 10:30 a 14:30 y de 16:30 a 20:30
<b>Duración</b>	8 horas
<b>Lugar</b>	Escuela Politécnica de Mieres, en la misma sede del congreso (calle Gonzalo Gutiérrez Quirós, s/n. 33600. Mieres del Camino).
<b>Información</b>	<a href="mailto:tomas.sevilla@infoterra.es">tomas.sevilla@infoterra.es</a>
<b>Precio de matrícula:</b>	120 €

### Público objetivo:

El curso está orientado a todos aquellos que estén interesados en las aplicaciones de las imágenes radar. Se asume que los asistentes tienen unos conocimientos básicos de la Teledetección, no siendo necesario un conocimiento previo en el tratamiento de imágenes mediante software específico.

### Temario y profesorado a cargo:

1. Introducción general.
  - ♦. Parámetros de los sistemas radar.
  - ♦. Formación de imágenes radar.
  - ♦. Geometría y efectos de las imágenes radar.
2. El programa TerraSAR-X y sus aplicaciones.
  - ♦. Modos de captura.
  - ♦. Opciones de procesamiento.
  - ♦. Productos básicos y avanzados.
  - ♦. Misión TanDEM-X, PAZ y continuidad.
  - ♦. Aplicaciones:
    - Control de subsidencias.
    - Inundaciones.
    - Control de cambio.
    - Detección de manchas de petróleo.
    - Generación de Modelos Digitales de Elevaciones.
3. Aplicación práctica.
  - ♦. Introducción a la interferometría.
  - ♦. Cálculo de un interferograma utilizando imágenes TerraSAR-X.

### Docente:

- Dr. Tomás Fernández de Sevilla (Infoterra).

### Imparte:

