

Fecha y lugar de celebración:

Las Jornadas se celebrarán los días 16 y 17 de junio, en el Aula de Informática del Departamento de Proyectos e Ingeniería Rural, situada en la 2ª planta del Edificio de Los Olivos (Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos) en el Campus de la Universidad Pública de Navarra.

Inscripción:

La cuota de inscripción será la siguiente:

- No socios de la AET: 180 €
- Socios de la AET: 150 €
- Estudiantes: 120 €

La cuota incluye cafés, comidas y alojamiento en la Residencia Universitaria "Los Abedules" las noches del 15 y 16 de junio, así como documentación relativa a cada una de las sesiones.

<http://www.unavarra.es/servicio/ResidenciaUniversitaria/index.htm>

Para aquellos asistentes que no deseen alojarse en la Residencia Universitaria, la cuota de inscripción se reducirá en 50 €.

Los interesados en asistir a las Jornadas deberán inscribirse a través del correo electrónico: maria.audicana@unavarra.es, haciendo constar el nombre completo, lugar de trabajo, teléfono de contacto y dirección postal.

La cuota de inscripción deberá ser abonada en el siguiente número de cuenta de la Universidad Pública de Navarra: 3008 0001 1807 0019 0523, indicando como concepto: ORG 2260 y el nombre del interesado

Será necesario enviar copia electrónica de la transferencia para formalizar la inscripción.

A los efectos de la cuota de inscripción se considerará estudiante a quien acredite tal condición en cualquier centro educativo oficial.

Importante: El número de asistentes está limitado a 20, por riguroso orden de inscripción

Organizan:

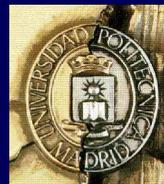
Asociación Española de Teledetección **

Universidad de Concepción (Chile)

Universidad Politécnica de Madrid

Universidad Pública de Navarra

** Estas Jornadas están parcialmente subvencionadas por la Acción Complementaria CGL2007-28828-E /BOS, Red Nacional de Teledetección Medioambiental.



Imágenes QuickBird
Multiespectral 2.4m
Pancromática 0.6 m



Imagen fusionada
Multiespectral 0.6m

II Jornadas de Fusión de Imágenes de Satélite

Pamplona, 16 y 17 de junio de 2008

Dpto. Proyectos e Ingeniería Rural
Edificio Los Olivos, 2ª planta
Universidad Pública de Navarra

Objetivo de las Jornadas:

Estas Jornadas se organizan como continuación de las I Jornadas de Fusión de Imágenes de Satélite que en Abril de 2007 se celebraron en la Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid.

El objetivo fundamental de ambas Jornadas es el acercar a técnicos e investigadores del campo de la Teledetección, las técnicas desarrolladas hasta el momento para obtener imágenes de alta resolución espectral y espacial mediante la aplicación de algoritmos de fusión de imágenes.

En las primeras Jornadas, se presentaron los fundamentos teóricos tanto de las técnicas clásicas de fusión así como de las metodologías más novedosas. Como complemento a las Jornadas anteriores, en éstas se pretende acercar los algoritmos de fusión a los participantes en las Jornadas a través del manejo de herramientas informáticas.

Destinatarios:

Técnicos, estudiantes e investigadores que trabajen en el ámbito del Tratamiento Digital de Imágenes de Satélite.

Las Jornadas están especialmente dirigidas a todos aquellos que participaron en la primera edición de las mismas. No obstante, y como introducción a cada sesión, se repasarán los conceptos básicos expuestos en las Jornadas anteriores con el fin de cualquier asistente pueda seguir el desarrollo de las mismas.

Programa:

Lunes, 16 de junio

9:00 a 9:30. Bienvenida y apertura de las Jornadas

9:30 a 11:30. Sesión I (Parte I)

FUSIÓN DE IMÁGENES IKONOS Y QUICKBIRD EMPLEANDO MÉTODOS BASADOS EN TRANSFORMADAS WAVELET NO DECIMADAS

Ponente: María González de Audicana

En esta sesión se describirá brevemente el fundamento teórico de las técnicas de fusión de imágenes basadas en las transformadas wavelet discretas (TWD), incidiendo especialmente en las que emplean el algoritmo de TWD á trous. A continuación se implementará, de forma práctica, utilizando software comercial propio de Teledetección, una de las técnicas explicadas. Esta parte práctica se realizará sobre imágenes Ikonos y/o QuickBird.

11:30 a 11:50. Café

11:50 a 13:00. Sesión I (Parte II).

13:00 a 14:30. Sesión II

FUSIÓN DE IMÁGENES SPOT 5 EMPLEANDO EL MÉTODO DE BAJO COSTE COMPUTACIONAL FAST-SRF

Ponente: María González de Audicana

Esta sesión comenzará con una breve descripción del fundamento teórico del algoritmo de fusión de imágenes FAST SRF. La parte práctica de esta segunda sesión se realizará sobre imágenes SPOT-5, utilizando, como en la sesión anterior, software comercial propio de Teledetección.

14:30 a 16:00. Comida

16:00 a 18:30. Sesión III

PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA IJFusion PARA LA FUSIÓN DE IMÁGENES DE SATÉLITE

Ponente: Consuelo Gonzalo Martín

IJFusion es un conjunto de extensiones del programa de libre distribución ImageJ de procesado general de imágenes digitales, destinado fundamentalmente a la fusión de imágenes de satélite y desarrollado en el Laboratorio de Teledetección de la Facultad de Informática (UPM). En esta sesión se presentará el programa con aplicación de sus diferentes utilidades

Martes, 17 de junio

9:30 a 11:30. Sesión IV (Parte I)

FUSIÓN Y ANÁLISIS DE IMÁGENES CON CONTROL DE CALIDAD MEDIANTE EL PROGRAMA IJFusion

Ponente: Mario Lillo Saavedra

En esta sesión se presentarán diferentes algoritmos que permiten controlar la calidad de las imágenes resultantes del proceso de fusión y que están soportados en IJFusion. Para ello, previamente se deberá hacer una revisión de los índices más habitualmente utilizados en la literatura para determinar la calidad espectral y espacial de las imágenes fusionadas. Estos índices también han sido implementados en dicho programa. Ello permitirá que los asistentes comprueben de forma práctica como van variando los índices de calidad con los parámetros asociados a los diferentes métodos de fusión.

11:30 a 11:50. Café

11:50 a 14:30. Sesión IV (Parte II)

Ponente: Consuelo Gonzalo Martín

14:30 a 16:00. Comida