

## DURACIÓN Y CALENDARIO



El curso consta de 20 horas lectivas (teóricas y prácticas), impartidas de 16,00 a 20,30 horas.

El inicio del mismo está previsto para el mes de marzo de 2006.

## LUGAR DE CELEBRACIÓN



Aula de informática Ge02/111 o Ge01/06l del Edificio 19 de Geografía e Historia

### Calendario:

01 de marzo de 16:00 a 20:30 horas  
(media hora de descanso)

06 de marzo de 16:00 a 20:30 horas  
(media hora de descanso)

08 ó 13 de marzo de 16:00 a 20:30 horas  
(media hora de descanso)

17 de marzo de 16:00 a 20:30 horas  
(media hora de descanso)

## INSCRIPCIÓN Y MATRÍCULA



Los interesados en la realización del curso deberán presentar la solicitud de preinscripción en la Escuela de Negocios de la Universidad de Alicante. Los derechos económicos del curso (incluyendo el material didáctico que durante el mismo se entregue) asciende a 150 € para alumnos de la UA y colegiados del Colegio de Geógrafos y 300 € para el resto de matriculados.

### ESCUELA DE NEGOCIOS

Edificio Germán Bernácer  
Universidad de Alicante

Telfs.: 965 90 93 73 / 965 90 94 48

Fax: 965 90 93 69

Web: <http://www.enegocios.ua.es>

e-mail: [escuela.negocios@ua.es](mailto:escuela.negocios@ua.es)

## ORGANIZAN:



Universitat d'Alacant Fundació General

Universidad de Alicante Fundación General



ESCUELA  
DE NEGOCIOS



COL·LEGI DE GEÒGRAFS  
COMUNITAT VALENCIANA

## COLABORA:



# CURSO SOBRE

# HERRAMIENTAS SIG RÁSTER APLICADAS A LA EVOLUCIÓN DEL PAISAJE

Del 1 al 17 de marzo  
de 2006



Universitat d'Alacant Fundació General

Universidad de Alicante Fundación General

## OBJETIVOS



En este curso se introduce al alumnado en el manejo de las herramientas SIG aplicadas a la resolución de problemas ambientales, dirigidos principalmente al análisis de la evolución espacio-temporal del territorio, centrándose en el paisaje como elemento de síntesis. Para alcanzar dicho objetivo cada alumno realizará un pequeño proyecto en el que, partiendo del trabajo con fotografía aérea, como fuente de información básica para el estudio del medio, se guiará a través del manejo de los Sistemas de Información Geográfica. En cuanto al uso de herramientas SIG, también se abordarán temas como la digitalización en pantalla a partir de la fotointerpretación de los elementos que aparecen en la fotografía aérea y la realización de mosaicos de usos del suelo que, posteriormente, serán utilizados para el análisis de procesos de cambio en el territorio. Finalmente, se guiará al alumnado para la interpretación adecuada de los resultados obtenidos.

## DESTINATARIOS



De interés para todos aquellos alumnos que pretendan introducirse en el manejo de los SIG ráster y en las técnicas de análisis encaminadas al estudio del entorno a través del mosaico de usos del suelo, utilizando recursos como la fotografía aérea.

Licenciados, ingenieros, diplomados o personal técnico que trabaje en el análisis y resolución de problemas ambientales a escalas local o regional, dando un novedoso enfoque a través de los SIG ráster.

Estudiantes de último curso de disciplinas relacionadas con los SIG como geografía, informática, biología, ciencias ambientales, geología, ingeniería, arquitectura, etc..

## PROGRAMA



### Sesión 1ª

1. Introducción al concepto holístico de medio ambiente
2. Evolución de las técnicas utilizadas para el estudio del medio
3. La teledetección como fuente de datos SIG: la fotografía aérea
4. Introducción a la fotointerpretación y práctica con pares estereoscópicos
5. Asignación de zonas de trabajo

### Sesión 2ª

1. Introducción a los SIG ráster: IDRISI32
2. Visualización de cartografía, paletas y proyecciones
3. Tipos de datos y algunos cálculos básicos
4. El modelo digital de elevaciones y las variables derivadas
5. Construcción de capas base en la zona asignada y operaciones básicas

### Sesión 3ª

1. Georrectificación de fotografía aérea asignada (resample) con IDRISI32
2. Bases para la digitalización de mapas
3. Introducción al entorno Cartalinx 1.2
4. Elección de las categorías en fotointerpretación
5. Digitalización de usos del suelo en la zona asignada con Cartalinx 1.2

### Sesión 4ª

1. La construcción de topología en Cartalinx 1.2
2. La corrección de errores frecuentes en digitalización

3. El mosaico de usos del suelo
4. Exportación de resultados al formato IDRISI32

### Sesión 5ª

1. La rasterización de la información
2. El análisis espacio-temporal (crosstab)
3. La interpretación de los resultados
4. Puesta en común y resolución de problemas

## DIRECCIÓN Y PROFESORADO



### Dirección:

- **Alfredo Ramón Morte**  
Dpto. Análisis geográfico Regional,  
Universidad de Alicante

### Coordinación:

- **Antonio Prieto Cerdán**  
Colegio de Geógrafos. Comunidad Valenciana

### Profesorado:

- **Dr. José Emilio Martínez Pérez**  
Técnico Superior de la Unidad de Cartografía de Recursos Naturales  
SICAI – Universidad de Alicante
- **Dr. Joaquín Martín Martín**  
Profesor titular. Departamento de Ecología.  
Universidad de Alicante