

## FICHA DE INSCRIPCIÓN

CURSO AVANZADO DE SIG EN ECOLOGÍA,  
CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD  
Y DEL PAISAJE

Nombre.....

Apellidos.....

Dirección.....

.....

Ciudad.....

Teléfono.....

Correo electrónico.....

Enviad: boletín debidamente cumplimentado y copia  
de transferencia a favor de:

Sociedad de Amigos del Museo Nacional de  
Ciencias Naturales.

Cta. 0182 0915 14 0000153019

del BBVA (Goya, 15. 28001 de Madrid) a:

Sociedad de Amigos del Museo Nacional de  
Ciencias Naturales.

José Gutiérrez Abascal, 2. 28006 Madrid.

Reserva de plazas e información:

Teléfono 91 411 1328 extensiones. 1187 o 1117

91 411 55 90

Fax 91 564 5078

Correo electrónico: [mcnc104@mncn.csic.es](mailto:mcnc104@mncn.csic.es)

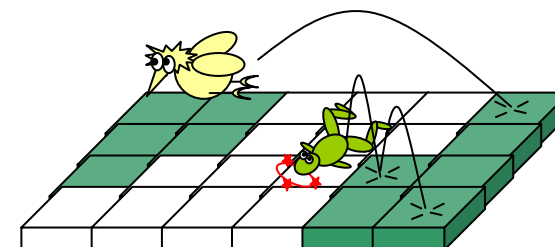
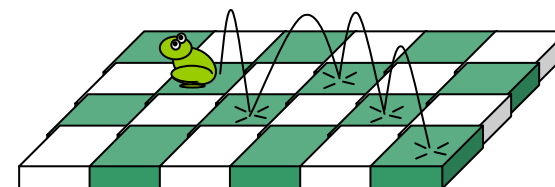
En el Museo de lunes a viernes de 10 a 14 horas.

Visita nuestra dirección en el Web del Museo:

[www.mncn.csic.es](http://www.mncn.csic.es)

## PROGRAMA DEL CURSO:

1. Fricciones y fuerzas anisotrópicas – propagación de un incendio forestal, desplazamientos en terrenos montañosos (Ildrisi)
2. Modelar la dinámica de poblaciones (Ramas, vers. Windows e Ildrisi)
3. Predicción de la distribución espacial y nicho espacial de especies (Biomapper y DIVA-GIS)
4. Geoestadística (GS+)
5. Evaluación multi-criterio y multi-objetivo y toma de decisiones (Ildrisi)
6. Teledetección I – Falso Color, parámetros biofísicos, índice de vegetación con imágenes SPOT, NOAA e IRS (Ildrisi)
7. Teledetección II – Clasificación supervisada con imagen Landsat (Ildrisi)
8. Análisis de la estructura del paisaje (Fragstats vers. Windows)
9. Análisis del funcionamiento del paisaje (fragmentación, conectividad) desde el punto de vista de diferentes especies (ArcView o Ildrisi)
10. Programación “ligera” – lenguaje de macros y ejecutar Ildrisi desde Access



## Curso avanzado de SIG en Ecología, Conservación de la Biodiversidad y del Paisaje

Madrid,

Del 17 al 28 de noviembre de 2003



Sociedad de Amigos del  
Museo Nacional de Ciencias Naturales

## PRESENTACIÓN:

Este curso es, en cierto sentido, la continuación de nuestro curso de Introducción a las Técnicas y Aplicaciones de SIG en la Biología Ambiental. En este "Curso avanzado", se tratan varios temas que no tenían cabida en el curso de introducción, acerca de los cuales muchos (ex)alumnos han expresado su interés. Además, presentamos varios programas que, aunque no son considerados paquetes SIG de por sí, permiten en combinación con los SIGs ampliar las posibilidades en el modelado y análisis de hábitat y paisaje y en la toma de decisiones.

### Dirigido a:

Licenciados, ingenieros o postgraduados tanto en Biología como de Ciencias Ambientales u otras ramas relacionadas con las Ciencias Naturales, y en general, personas con proyectos de ecología o biología ambiental, investigación y conservación de la naturaleza que ya posean conocimientos en SIG a nivel medio.

No requiere conocimientos previos del software que utilizamos en el curso, ni de programación. Sin embargo, se asume que los alumnos estén familiarizados con los conceptos del formato vectorial y ráster (los ejercicios se desarrollan sobre todo en

formato ráster), la georeferenciación y las proyecciones cartográficas y que conozcan técnicas básicas como las superposiciones (overlays), reclasificación rígida y borrosa, selecciones temáticas además del concepto de la regresión estadística.

En caso de duda, ponte en contacto con nosotros y te orientamos:

Stefanie Weykam [Weykam@ma-rjb.csic.es](mailto:Weykam@ma-rjb.csic.es)

## CUOTA DE INSCRIPCIÓN:

285 Euros (Amigos del Museo: 265 Euros)

NUMERO DE PLAZAS: 24 alumnos.  
2 alumnos por ordenador.

Se reserva la mitad de las plazas para:

- El personal relacionado con el Museo Nacional de Ciencias Naturales.
- Amigos del Museo y
- El personal relacionado con el Real Jardín Botánico.

Inscripciones: hasta el 5 de noviembre o hasta que se completen el número de plazas.  
Antes de efectuar el pago es necesario reservar plaza previamente

## LUGAR:

Centro Técnico de Informática, CSIC  
C/del Pinar, 19  
28006 Madrid

## DURACIÓN Y HORARIO:

Del 17 al 28 de Noviembre 2003, de lunes a viernes de 15:45h a 20:00h.  
Aprox. 13 horas de teoría y 27 horas de prácticas

## PROFESORADO:

Stefanie Weykam  
GBIF-España

David Draper Munt  
Museu, Laboratório e Jardim Botânico da  
Universidade de Lisboa

Joaquín Hortal Muñoz  
Dpto. Biodiversidad y Biología Evolutiva  
Museo Nacional de Ciencias Naturales CSIC

Pablo Sastre Olmos  
Dpto. Interuniversitario de Ecología  
Universidad de Alcalá de Henares

CERTIFICACIÓN: Diploma de asistencia al curso.

DOCUMENTACIÓN: Se suministra apuntes con textos de teoría y prácticas y un CD con el resumen del curso (Powerpoint).