

Organiza:



# CURSO PRESENCIAL

## SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

### APLICADOS A LA GESTIÓN AMBIENTAL

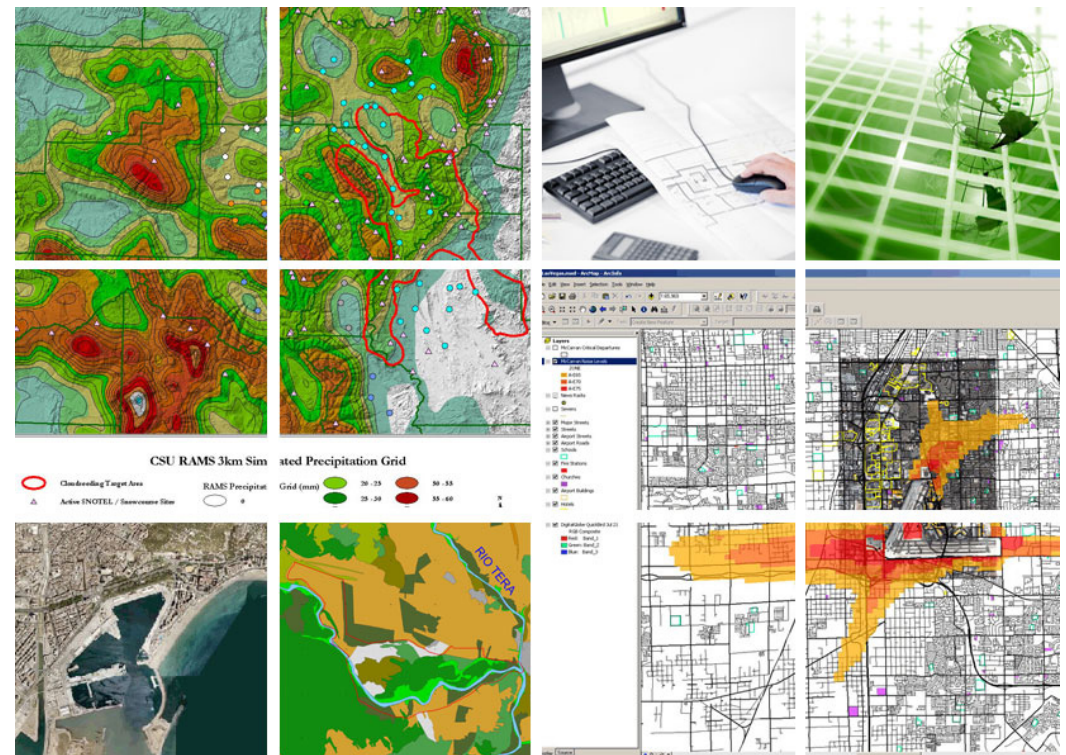
# ARC GIS VECTORIAL

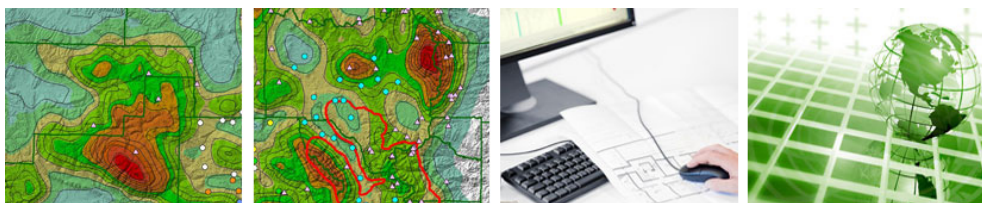
Este curso está dirigido a profesionales o futuros profesionales que quieran adquirir los conocimientos prácticos para, manejar la herramienta SIG más utilizada en el sector: Arcgis 9, y aprender a integrar las diferentes variables ambientales y realizar los análisis que precisen los estudios o proyectos territoriales.

21/05/12  
MADRID

INSCRIPCIÓN:  
[info@ismedioambiente.com](mailto:info@ismedioambiente.com)

LUGAR DE CELEBRACIÓN:  
Instituto Superior del Medio Ambiente,  
C/ Velázquez, 140. Madrid





# CURSO PRESENCIAL SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA APLICADOS A LA GESTIÓN AMBIENTAL ARC GIS VECTORIAL

## DESCRIPCIÓN

El presente curso se estructura en seis bloques que complementan el desarrollo práctico de conocimientos relacionados con el uso de Sistemas de Información Geográfica aplicados a la Gestión Ambiental. Su desarrollo proporciona una capacitación teórico-práctica en la aplicación de herramientas básicas de visualización y selección, utilización de diferentes formatos de datos y análisis espaciales.

## OBJETIVOS DEL PROGRAMA

- Conocimiento de las posibilidades de los S.I.G. como herramientas de apoyo para el análisis y la toma de decisiones en Proyectos y Acciones de Gestión en el ámbito de la protección del Medio Ambiente.
- Aplicación de los S.I.G. como herramientas de integración de datos territoriales que facilitan el análisis conjunto de variables, su inclusión en modelos de gestión y la simulación de escenarios futuros.
- Desarrollo práctico de proyectos mediante la aplicación de ArcGIS como Sistema de Información Geográfica.

## METODOLOGÍA

La metodología que se utiliza está basada en tres fases y se combina la formación presencial (40 horas) con la formación e-learning ( un mes de proyecto).

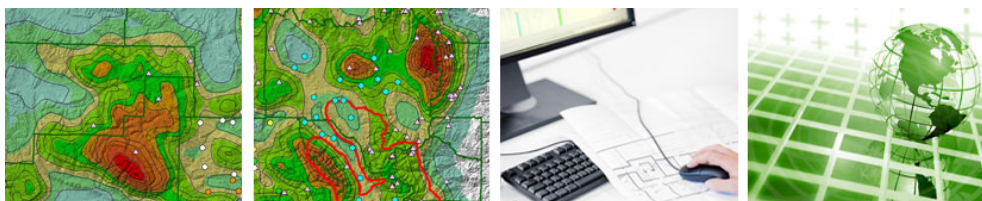
Primero se exponen por parte del profesorado de manera práctica el manejo de las herramientas y el alumno las va realizando en su ordenador a la vez que el profesor, de esta manera conseguimos que el alumno comprenda el manejo de las herramientas y técnicas.

Posteriormente en clase el alumno realiza en su ordenador un caso-ejercicio sobre la materia explicada, dicha resolución está tutorizada en clase en todo momento por el profesor, de esta manera el alumno asimila la información.

Finalmente al acabar el curso presencial se plantea un proyecto real y el alumno lo realiza bajo la supervisión e-learning del profesorado; ahora a su ritmo y con ayuda del profesorado es cuando el alumno aprende. Se fomentará la participación activa de los asistentes para aprovechar sus experiencias y proporcionar diferentes puntos de vista

El programa está impartido por destacados profesionales en activo en la materia del curso. Este hecho garantiza que el programa responde y se adecua a la realidad de la actividad y de las necesidades empresariales actuales.





# CURSO PRESENCIAL

## SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

APLICADOS A LA GESTIÓN AMBIENTAL

# ARC GIS VECTORIAL

## CALENDARIO

**INICIO:** LUNES 21 de MAYO de 2012

El curso tiene una duración de a **40 horas lectivas** y se impartirá **del 21 al 31 de Mayo de 2012.**

**Horario:** De Lunes a Jueves de 16.00 a 21.00 horas

**Lugar de Impartición:** Instituto Superior del Medio Ambiente.  
C/ Velázquez, 140. 28006. Madrid

## PROFESORADO

### José María Cornejo Martín:

Ingeniero de Montes. Director de Geomática.

Profesor en la Universidad Politécnica de Madrid como docente de Sistemas de información geográfica desde 2005 en programas formativos de GIS y tratamiento de imágenes. Ha participado recientemente como instructor en sesiones de formación para el gobierno de Chile en "Aplicaciones ambientales de la Teledetección".

### Jesus Artieda Gonzalez-Granda:

Ingeniero de Minas por la UPM. Doctor Ingeniero de Minas por UPM y MBA por el IESE de la Universidad de Navarra. Director General de Argongra. Más de 25 años de experiencia en el manejo de información geográfica, incluido el proceso de imágenes de satélite, para muy diversas aplicaciones tanto en el sector privado como público. En la actualidad es Director de Argongra, empresa especializada en la captura, el procesamiento, la interpretación y el análisis de información geográfica.

## PROGRAMA

### Clase 1: INTRODUCCIÓN AL ARCGIS

- Manejo de Interface de ArcMAP y ArcCatalog.
- Herramientas de Visualización y Selección.

### Clase 2: ENTRADA Y EDICIÓN DE DATOS ESPACIALES GIS Y CAD

- Visualización y edición de formatos GIS (geodatabase, cobertura, shapefile).
- Visualización y edición de formatos CAD (dxf, dgn, dwg).
- Visualización de datos en servidores WMS y ArcIMS.
- Principales formatos de imagen: jpg, tiff, ecw.

### Clase 3: GESTIÓN DE BASES DE DATOS Y EDICIÓN DE TABLAS

- Creación de tablas y gráficos.
- Conexión Excel-ArcGIS.
- Creación de Join entre tablas. Creación de capas a partir de coordenadas.
- Edición de tablas, generación de estadísticas.

### Clase 4: GEORREFERENCIACIÓN

- Georreferenciación de Imágenes.
- Georreferenciación de planos CAD.
- Cambio de Sistemas de coordenadas.

### Clase 5: GEOPROCESING Y ANÁLISIS ESPACIAL

- Geoprocessing.
- Generación de zonas de influencia.

### Clase 6: CREACIÓN Y EDICIÓN DE CAPAS

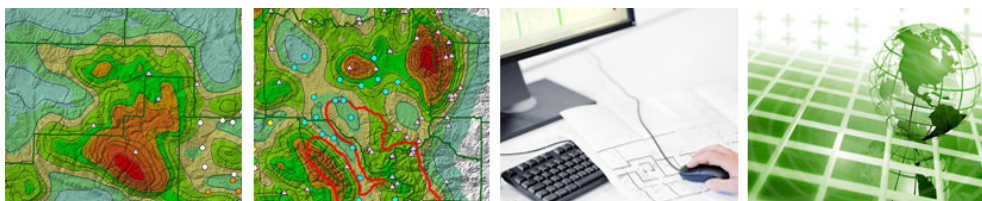
- Creación de capas temáticas
- Edición de entidades: Polígonos y líneas.

### Clase 7: SIMBOLOGÍA

- Edición de Leyendas.
- Etiquetado dinámico e interactivo de temas.
- Personalización de símbolos.

### Clase 8: EDICIÓN DE MAPAS

- Insertar y editar elementos (escala, norte, leyenda, imágenes, objetos en mapa).
- Crear y editar gráficos. Generar malla de coordenadas.
- Exportación e impresión de mapas.



# CURSO PRESENCIAL SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA APLICADOS A LA GESTIÓN AMBIENTAL ARC GIS VECTORIAL

## MATRICULACIÓN

Los alumnos interesados en formalizar la matrícula del curso deberán remitir a:

**[info@ismedioambiente.com](mailto:info@ismedioambiente.com)**

- Solicitud de admisión cumplimentada.
- Curriculum vitae.
- Copia del DNI.
- Documentación que acredite el descuento solicitado.

En el caso de ser aceptada su solicitud, se comunicará al alumno dicha situación para que se formalice el pago de la matrícula.

El coste de la matrícula es de **420€**.

- Consulta nuestros descuentos disponibles.
- Curso subvencionable por la Fundación Tripartita.

Incluye:

- Manual de formación (documentación básica y ejercicios prácticos).
- Diploma acreditativo de realización del curso (para alumnos que cumplan los requisitos de evaluación).

El pago de los derechos de matrícula se hará mediante transferencia bancaria.

Referencia **PR\_GISVEC\_1205** al número de cuenta de Caja de Ingenieros.

**C.C.C.: 3025 0003 91 1433288044**

Para más información no dudes en ponerte en contacto con nosotros, estaremos encantados de atenderte.

### INSTITUTO SUPERIOR DEL MEDIO AMBIENTE

C/ Velázquez, 140  
28006, Madrid

T(+34) 91 444 36 43

[info@ismedioambiente.com](mailto:info@ismedioambiente.com)  
[www.ismedioambiente.com](http://www.ismedioambiente.com)

*Tu Escuela de Medio Ambiente*

- Con este curso usted puede beneficiarse de las bonificaciones de la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo.

- Tramitamos su bonificación sin coste adicional.



**FORMACIÓN TÉCNICA ESPECIALIZADA EN  
MEDIO AMBIENTE**