

# Curso Presencial

## SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA APLICADOS A LA GESTIÓN AMBIENTAL - ARCGIS VECTORIAL



Colabora:



## 1. Presentación

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.

## 3. Objetivos

- 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.

## 2. Contenido

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.

## 4. Características

### **Duración:**

El curso tiene una duración de **40 horas** presenciales

### **Horario:**

Se impartirá de Lunes a Jueves de 16.00 a 21.00 horas

### **Lugar de Impartición:**

Instituto Superior del Medio Ambiente.

C/Velázquez, 140. Madrid



## 5. Matrícula

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

- solicitud de admisión cumplimentada
- curriculum vitae
- copia del DNI

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

Si se produjera alguna cancelación dentro de los 7 días anteriores a la fecha de inicio del Curso, el Colegio Oficial de Biólogos de la Comunidad de Madrid se reserva el derecho de retener el 20% del importe de matrícula. Si la cancelación se produjera 24 horas antes de la fecha de inicio del Curso se retendrá el 75% del importe de matrícula. Para cancelaciones anteriores a las fechas indicadas, el Colegio Oficial de Biólogos de la Comunidad de Madrid devolverá la cantidad abonada, debiendo hacer frente el alumno únicamente al 10% del importe total del curso en concepto de gastos de gestión.

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

La matrícula 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\_GIS**

**al número de cuenta del Banco Santander**

**C.C.C.: 0049 4664 16 2416710311**

## Descuentos

**20%** de descuento para Colegiados del Colegio Oficial de Biólogos de la Comunidad de Madrid.

**10%** de descuento para estudiantes de licenciatura, para colegiados de otros Colegios Profesionales y para no colegiados en situación de desempleo.

*\* Para beneficiarse de estos descuentos, las personas interesadas deberán presentar documento acreditativo que justifique la condición de beneficiario del descuento.*

# 7. Programa

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.

## ■ Introducción a ARCGIS

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

## ■ Entrada y Edición de datos Espaciales

- . 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.

## ■ Entrada y Edición de Bases de Datos Alfanuméricas

- . 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.

## ■ Georreferenciación

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

## ■ Geoprocesing y Análisis Espacial

- . Geoprocessing.
- . Generación de zonas de influencia.

## ■ Creación y Edición de Capas

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

## ■ Simbología

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

## ■ 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.



## 8. Información y Secretaría

### Secretaría del Curso:

Colegio Oficial de Biólogos de la Comunidad de Madrid

C/ Jordán 8, Escalera interior 5º

28010 Madrid

Teléfono: **91 444 36 43**

**[cursosonline@cobcm.net](mailto:cursosonline@cobcm.net)**

Con la colaboración de:



**<http://cursos.cobcm.net>**