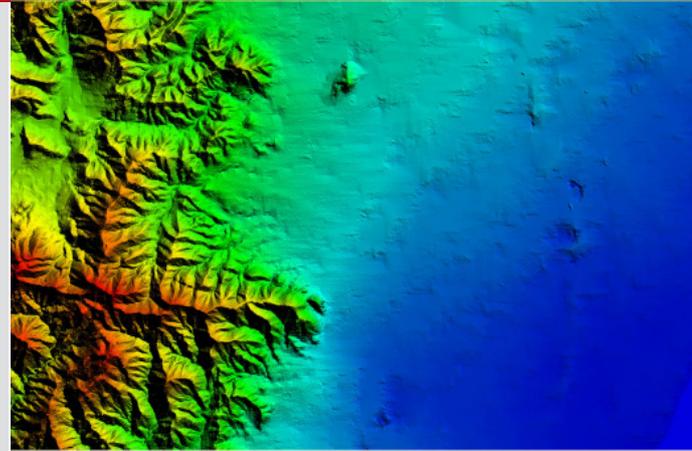


**SIG APLICADOS A LA GESTIÓN
AMBIENTAL**



Colabora:



1. Presentación

El presente curso se estructura en siete temas que complementan el desarrollo práctico de conocimientos relacionados con el uso de Sistemas de Información Geográfica aplicados a la Gestión Ambiental en el ámbito vectorial y ráster. 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.

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.
- Modelización y representación virtual de proyectos en 3D

2. Contenido

Su desarrollo proporciona una capacitación teórico-práctica en la aplicación de herramientas avanzadas de análisis espacial, automatización de tareas y representación de escenarios en 3D.

4. Características

El curso tiene una duración equivalente de **120 horas**.

La metodología de este curso se basa en la formación a distancia a través de un Campus Virtual. Se trata de una plataforma de aprendizaje que permite al alumno/a acceder a los contenidos del curso y realizar prácticas y consultas al equipo docente, así como disponer de los recursos y la ayuda que necesite en cualquier momento.

La plataforma está **disponible 24 horas al día** y a través de la misma el alumno/a podrá solicitar ayuda del profesorado en todo momento.

El curso se lleva a cabo por tanto, a través de los distintos espacios que están disponibles en la plataforma y en los que el alumno/a puede consultar material formativo on-line, descargar información, realizar ejercicios prácticos y realizar tests de comprobación de conocimientos adquiridos.

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 **480 €**.

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 OL_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.*

6. 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 10, y aprender a integrar las diferentes variables ambientales y realizar los análisis que precisen los estudios o proyectos territoriales.

■ Introducción a los Sistemas de Información Geográfica

- . Los Sistemas de Información Geográfica.
- . Componentes de un Sistema de Información Geográfica.

■ Los Archivos Cartográficos

- . Tipos de archivos cartográficos: modelo vectorial y modelo ráster.
- . Tablas y atributos. Relación entre elemento y registro.
- . Topología de archivos cartográficos.
- . La Geodatabase.

■ Aplicaciones de ArcGIS

- . Interfaz ArcGIS.
- . Manejo de ArcCatalog.
- . Manejo de ArcToolBox.
- . Manejo de ArcMap.
- . Propiedades de los archivos cartográficos.
- . Sistemas de Referencia y datum.
- . Proyecciones.
- . Simbología de archivos vectoriales y ráster.
- . Etiquetado de elementos.

■ Edición de Datos Espaciales

- . Edición de elementos vectoriales.
- . Edición de tablas de atributos.
- . Relación entre tablas (Joins y Relates).
- . Geoprocessing.
- . Análisis espaciales y relaciones de cercanías.
- . Georeferenciación.

■ Infraestructuras de Datos Espaciales

- . Infraestructuras de Datos Espaciales en España. Iniciativa INSPIRE.
- . Servidores cartográficos WMS (Web Map Service)
- . Recursos cartográficos de interés.

■ **Análisis de Archivos 3D**

- . Visualización de archivos cartográficos 3D mediante ArcScene y ArcGlobe.
- . Manejo de archivos TIN y archivos ráster.
- . Elaboración de Modelos Digitales de Elevación.
- . Elaboración de mapas de laderas.
- . Elaboración de mapas de pendientes.
- . Elaboración de mapas de visibilidad.

■ **Edición de Mapas**

- . Elaboración del Layout.

7. 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

Con la colaboración de:



<http://cursos.cobcm.net>