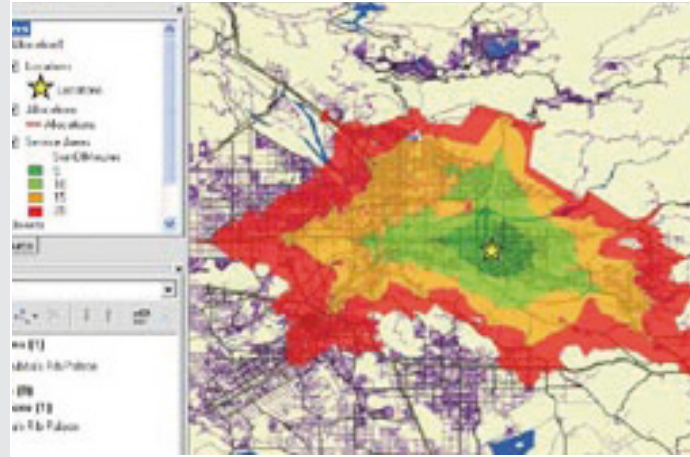


Curso Presencial

SIG APLICADOS A LA GESTIÓN AMBIENTAL - ARCGIS NETWORK



Colabora:



1. Presentación

Actualmente cada vez es más frecuente que la gestión de las redes de transporte o utilities (agua, gas, electricidad) requiera del uso de las Herramientas GIS.

Pero son los módulos específicos de análisis de redes como ArcGIS Network los que permiten una correcta y eficaz gestión de las redes.

Este curso enseña a trabajar con estos módulos en aplicaciones concretas al medio ambiente: Movilidad urbana, gestión y optimización de la recogida de residuos, mantenimiento de redes de distribución, etc.

3. Objetivos

- Conocer las herramientas fundamentales de ArcGIS Network, la correcta preparación de los datos y la construcción de redes.
- Conocer las herramientas de análisis de ArcGIS Network, Optimización de rutas, generación de áreas de servicio, optimización de flotas.
- Conocer las BBDD tanto cartográficas como demográficas y empresariales que necesitamos en estudios de redes y su integración dentro de un GIS.

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 20 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 **340 €**.

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_GISNET_

al número de cuenta de Caja de Ingenieros

IBAN: ES42 3025 0003 91 1433288044

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

Profesionales o futuros profesionales que estando familiarizados con el uso de los sistemas de información geográfica quieran adquirir los conocimientos prácticos para utilizar las herramientas de análisis de redes necesarias en los diferentes estudios o proyectos ambientales.

■ Introducción y conceptos fundamentales de ArcGIS Network

- Herramientas de ArcGIS Network
- Proceso de generación de una red de transporte
- Proceso de generación de una red geométrica

■ Bases de datos

Conocer que bases de datos públicas y comerciales existen tanto cartográficas como estadísticas, ver como tenemos que tener nuestras bases de datos, y como integrar todas estas bases de datos dentro de las redes SIG.

- BBDD cartográficas: Divisiones administrativas, callejeros navegables, redes de distribución.
- BBDD demográficas y económicas
- BBDD de clientes

■ Herramientas de análisis de redes

- Optimización de rutas
- Generación de zonas de servicio
- Optimización de flotas

■ Caso práctico:

- Utilización de Network para la optimización de la recogida de residuos en un Municipio.
- Utilización de Network para mantenimiento de la red de distribución de Gas.

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>