



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Valladolid

CURSO

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

ARCGIS BÁSICO

CONTENIDO

MODELOS Y SIMULACIÓN

1. Contenidos teóricos:

- ¿Qué es un modelo?
- Correspondencia modelo realidad
- Ventajas y riesgos de los modelos
- Tipos de modelos
- El mapa como modelo

2. Contenidos prácticos:

- Introducción al trabajo con modelos de simulación: manejo de modelos-analógicos, analíticos y digitales.
- Introducción a la utilización de mapas como modelos.
- Trabajo con mapas digitales.
- Introducción al software que el alumno utilizará durante el curso.

LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

1. Contenidos teóricos:

- Los SIG
- Los SIG en la práctica
- Problemas que puede resolver un SIG
- Elementos de un SIG
- Naturaleza de los datos geográficos
- Características y componentes
- Problemas de la información geográfica
- La calidad de los datos

2. Contenidos prácticos:

- Introducción a los programas de SIG: manejo de coordenadas, sistemas de referencia y cambios de proyección.
- Introducción a los sistemas de CAD: Importación/exportación de datos DXF, DWG, DGN, etc...
- Introducción a la proyección UTM: cálculos y transformación de sistemas UTM, entre Husos contiguos, desde un SIG.
- Manejo de datos gráficos y alfanuméricos.
- Trabajo con coberturas.

MODELOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS

1. Contenidos teóricos:

- Los modelos de datos.
- El modelo raster.
- El modelo vectorial.

2. Contenidos prácticos:

- Conocimiento de los distintos modelos de datos.
- Tratamiento y trabajo con datos raster.
- Tratamiento y trabajo con datos vectoriales.
- Estructuras de datos.
- Análisis de modelos de datos discretos.

CARACTERÍSTICAS DEL CURSO

Duración: 20 horas.

Fechas y horario: 28 de febrero, 1, 2, 3, 4, 7, 8 y 9 de marzo de 2011.

Horario: 19:00 a 21:30 horas.

Nº de Plazas: Máximo 15.
Mínimo 10.

Documentación: Manual opcional (60 €)

Diploma: Se entregará un diploma de la asistencia otorgado por el Colegio, mediante la acreditación de la asistencia de al menos un 80 % de la duración del curso

Precio del curso: Colegiados: 160.- Euros
No Colegiados 220.- Euros

LUGAR DE IMPARTICIÓN

Lugar: ESI-VALLADOLID
Paseo Filipinos Nº 5

INSCRIPCIÓN

A PARTIR DE LA RECEPCION DE ESTA CONVOCATORIA Y HASTA LAS 21:00 HORAS DEL DIA 24 DE FEBRERO DE 2.011.

La inscripción se realizará hasta el día 24 de febrero de 2.011, en que se cerrará el plazo de inscripción, y mediante el abono de los derechos de matrícula, en el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Valladolid.

Mari Carmen García. ☎ (983) 304078 - 304499 Fax: (983) 392096

Horario. De 9 a 14 h y de 19 a 21 h.

En caso de que el número de inscritos supere al de plazas previstas, la asignación de plazas se realizará mediante el procedimiento de sorteo establecido y que se detalla en la página Web del colegio.

En función de la demanda se podrá organizar a continuación un Curso Avanzado de 20 horas.