

José Chacón Montero.

Departamento de Ingeniería Civil.
Universidad de Granada.

Clemente Irigaray Fernández.

Departamento de Ingeniería Civil.
Universidad de Granada.

Rachid El Hamdouni Jenoui.

Departamento de Ingeniería Civil.
Universidad de Granada.

Paz Fernández Oliveras.

Departamento de Ingeniería Civil.
Universidad de Granada.

Jorge Jiménez Perálvarez.

Departamento de Ingeniería Civil.
Universidad de Granada.

Sergio Iglesias Asenjo.

Ayuntamiento de Granada.

Tomás Fernández del Castillo.

Universidad de Jaén.

Miguel Redondo Redondo

Instituto de Cartografía de Andalucía

ESCUELA DE POSGRADO

INTRODUCCIÓN A ARCGIS: APLICACIÓN A LAS GEOCIENCIAS, AL MEDIO AMBIENTE Y A LA INGENIERÍA CIVIL

12ª EDICIÓN
(10/CA/084)

PROPONE

Departamento de Ingeniería Civil

DIRECCIÓN

Clemente Irigaray Fernández
José Chacón Montero

COORDINACIÓN

Clemente Irigaray Fernández

COLABORAN

Grupo de Investigaciones Medioambientales,
Riesgos Geológicos e Ingeniería del Terreno
(RNM 121)

Ayuntamiento de Granada

Instituto de Cartografía de Andalucía

GRANADA

Del 5 al 16 de julio de 2.010



Universidad
de Granada

Plazo de Inscripción y de

Solicitud de Beca:

Del 31 de mayo al
28 de junio de 2010

Importe de la Matrícula:

399,03.- Euros

Número de Becas:

Se destinará a becas un máximo del 15% del presupuesto del curso y se distribuirá conforme a los criterios establecidos en la Normativa de Becas de la Universidad de Granada.

Información Complementaria

Departamento de Ingeniería Civil.

E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y
Puertos de Granada.

Campus U. de Fuentenueva s/n.

Tlfn.: 958249448. Fax: 958246138

Correo electrónico: clemente@ugr.es

COLABORA



E.T.S. de Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos

INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN

Avda. Constitución, 18. Edificio Elvira. 18071 - GRANADA

Teléfono: 958 244 320 - 958 248 900. Fax: 958 248 901

<http://escuelapostgrado.ugr.es>



Presentación y Objetivos

En la nueva edición de este curso se introduce el programa SIG más conocido y de mayor difusión en todo el mundo (ArcGIS). El curso está dirigido a estudiantes y profesionales poco familiarizados con los Sistemas de Información Geográfica, por lo que no será necesario contar con conocimientos previos sobre SIG. El curso proporciona los fundamentos necesarios para alcanzar un aprendizaje suficiente para usuarios de ArcView, ArcEditor o ArcInfo. Los estudiantes aprenderán cómo usar ArcMap, ArcCatalog y ArcToolbox y verán cómo se puede trabajar conjuntamente con ellos para la resolución de problemas que implican datos georreferenciados de carácter geológico, biológico, urbanístico, ambiental o de ingeniería. Los estudiantes aprenderán, igualmente, cómo trabajar con tablas, editar datos espaciales, obtener información de una base de datos y representarlos de forma clara y eficiente mediante la utilización de mapas y gráficos. La presente edición incorpora un nuevo tema dedicado al geoprocésamiento con Model Builder. El curso será esencialmente práctico, donde cada alumno dispondrá de un puesto de trabajo individualizado y las clases contarán con la ayuda de medios técnicos y audiovisuales. Al completar las 45 horas de las que consta el curso, el alumno será capaz de alcanzar los siguientes objetivos: visualizar elementos espaciales y datos tabulares, obtener información utilizando expresiones lógicas, encontrar elementos utilizando sus atributos o sus relaciones espaciales, edición de datos espaciales, importar elementos en una geodatabase, crear nuevas clases de elementos, construir un MDE y mapas derivados del mismo, trabajar en 3D, crear mapas, informes y gráficos y elaborar sus propios modelos de geoprocésamiento.



Programa

1. Introducción a los SIG.
2. Introducción a ArcGIS.
3. Visualización de datos.
4. Georreferenciación de datos.
5. Formatos de datos espaciales.
6. Edición de datos espaciales en ArcGIS.
7. Visualización y edición de atributos.
8. Trabajo con tablas en ArcGIS.
9. Consultas de información de mapa y bases de datos.
10. Búsquedas mediante relaciones espaciales.
11. Introducción al análisis espacial y 3D.
12. Aplicaciones en ArcGIS.
13. Introducción a la creación de modelos con Model Builder.
14. Introducción a la creación y diseño de mapas.
15. La IDE de Andalucía
16. Ejercicios de Evaluación.



Características del Curso

Dirigido a: Alumnos de Ciencias Ambientales, Geología, Biología, Geografía, Ingeniería y Arquitectura. Diplomados, Arquitectos Técnicos, Licenciados, Ingenieros y Arquitectos y en general todos los profesionales que trabajen con problemas territoriales que implican datos georreferenciados (delineantes, técnicos en medio ambiente, etc.)

Titulación: Certificado de Aptitud

Lugar de realización: E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Granada.

Horario: De lunes a viernes de 16,30 a 21,00 horas.

Plazas: 25 alumnos/as

Número de horas: 45

- Los cursos organizados por la Escuela de Posgrado se podrán reconocer como créditos de libre configuración, según normativa aprobada por el Consejo de Gobierno de la Universidad de Granada, en sesión de 14 de abril de 1997.
- La realización del curso queda supeeditada a la matriculación del número de alumnos previsto en la publicidad y/o autorizado por la Escuela de Posgrado.