

SIG

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Curso de Iniciación para arquitectos

9, 10, 11, 12 y 13 de julio

Aula de Formación de la Demarcación de Tenerife, La Gomera y El Hierro del Colegio Oficial de Arquitectos de Canarias

Centro de Asesoramiento Tecnológico | CAT
Demarcación de Tenerife, La Gomera y El Hierro
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CANARIAS

El CURSO DE INICIACIÓN abordará, a través de cinco prácticas, las tareas previas y las utilidades más directas que los Sistemas de Información Geográfica (SIG) nos pueden ofrecer. El curso se diseña con una finalidad práctica enfocado al uso inmediato por parte de los participantes de los SIG.

El curso contará, de manera especial, con la colaboración de la empresa pública del Gobierno de Canarias Cartográfica de Canarias, S. A. (GRAFCAN). Su equipo técnico aportará documentación gráfica y digital para la realización de las prácticas, a la vez que realizará una intervención para aportar información de sus productos cartográficos.

Curso especialmente dirigido a:

Arquitectos, arquitectos técnicos, ingenieros de la edificación, geógrafos, ingenieros de caminos, estudiantes de todas las carreras anteriores u otros interesados.

PROGRAMA DEL CURSO: (24 horas lectivas)

Lunes 09/07/2012 16:00 – 20:30 h.

Presentación de contenidos. Máquina Virtual

P01. Formación de cartografías temáticas con ArcGis (I)

OBJETIVO: realización de mapas temáticos mediante ESRI ARGIS aprendiendo previamente a exportar archivos desde AUTOCAD.

Realización de Join espaciales a través de tablas, consultas SQL y generación de elementos básicos para la presentación de una cartografía temática básica (sistema de proyección, escala, orientación, leyenda, etc.)

Martes 10/07/2012 16:00 – 20:30 h.

P01. Formación de cartografías temáticas con ArcGis (II)

OBJETIVO: realización de mapas temáticos mediante ESRI ARGIS aprendiendo previamente a exportar archivos desde AUTOCAD.

Realización de Join espaciales a través de tablas, consultas SQL y generación de elementos básicos para la presentación de una cartografía temática básica (sistema de proyección, escala, orientación, leyenda, etc.)

Miércoles 11/07/2012 16:00 – 20:30 h.

P02. Procedimiento de impresión automatizada basado en BookMap

Objetivo: Una vez visto el entorno básico de ArcGis pretendemos con esta práctica conocer el funcionamiento de algunas ArcTools Boxes que permiten automatizar los procesos de maquetado e impresión de series cartográficas. Cuando por motivos de la escala y del tamaño del papel de salida, es necesario dividir el objeto de representación en varios encuadres, ésta aplicación automatiza todo el proceso de composición y subdivisión estableciendo la cuadrícula óptima para generar las series.

Jueves 12/07/2012 16:00 – 20:30 h.

P03. Georeferenciación cartográfica y vectorización con ArcGis

Objetivo: El objetivo de esta práctica es que el alumno sea capaz de poner en ArcGis correctamente cualquier imagen con la que quiera trabajar de manera georeferenciada garantizando su posicionamiento correcto. Aparte se pretende explicar cómo exportar cartografía desde un servidor WMS georeferenciada y por métodos ArcGis vectorizar esa información, es decir, crear un archivo vectorial con topologías correcta y en proyección.

Viernes 13/07/2012 09:00 – 14:00 h.

P04. Levantamiento volumétrico de una trama urbana con ArcScene. Modelización a través de un video

Objetivo: Se trata de conocer el funcionamiento de algunas aplicaciones informáticas que permiten automatizar los procesos de representación

tridimensional de volúmenes arquitectónicos. De la misma manera que es posible levantar terrenos a partir de un MDT, y hacer representaciones tridimensionales del mismo, es también posible hacer levantamientos de edificios y lograr una vista volumétrica del conjunto. Esta tarea suele ser muy costosa de hacer de forma manual. Aprenderemos a automatizar el proceso.

Intervención de GRAFCAN. El Sistema de Información Territorial de Canarias (1 hora). El equipo técnico de Grafcan realizará una intervención a lo largo de esta sesión de mañana para informar acerca de sus productos cartográficos.

16:00 – 20:30 h.

P05. Relaciones entre ArcGis y gvSIG

Objetivo: El propósito de esta práctica es establecer de manera paralela las relaciones, limitaciones y posibilidades que un software libre como gvSIG tiene en referencia a lo expuesto durante el curso con el software ArcGis

Fecha:

9, 10, 11, 12 y 13 de julio de 2012

Lugar:

Aula de Formación (4ª planta) de la Sede de la Demarcación de Tenerife, La Gomera y El Hierro del Colegio Oficial de Arquitectos de Canarias

Horario:

Lunes, martes, miércoles y jueves, de 16:00h a 20:30h (incluido descanso de 30 minutos)

Viernes, de 9:00h a 14:00h y de 16:00h a 20:30h (incluidos descansos de 30 minutos)

Material a entregar a los asistentes:

- CD con tutoriales, ejemplos y documentos para la realización de las prácticas.
- Instalación en los ordenadores de los asistentes de una copia free 60 días de ArcGis 10 junto con otras utilidades relacionadas con el curso.
- Certificado de asistencia.

Profesorado:

Rafael R. Temes Cordovez, doctor arquitecto. Profesor de Urbanismo de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Valencia

Alfonso Moya Fuero, ingeniero técnico en topografía. Profesor de Urbanismo de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Valencia

Requisitos de los asistentes:

- Nociones básicas de informática a nivel de usuario
- Conocimiento de programas de entorno CAD
- Ordenador portátil.

INSCRIPCIÓN a través de www.coactfe.org

Precio de la matrícula:

- precio general: 220 €.

- precio para arquitectos colegiados Demarcación de Tenerife, La Gomera y El Hierro: 180 €.

Número máximo de alumnos: 24 plazas



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

Observatori

