formación para
ARQUITECTURA TÉCNICA

¡ síguela por internet !

CURSO

QGIS - NIVEL INICIAL

Ponente: Carmelo Bentué Gómez.

15, 16, 17, 23 y 24 de Mayo de 2019 **De 17:00h a 21:00h**

Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Almería
C/ Antonio González Egea 11 04001 - Almería

ORGANIZA:

COAATALMERÍA

COLABORA:

COAATSO
Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Soria

SUBVENCIONA:

PREMAAT

MUSAAT

INTRODUCCÍON

Este curso SIG tiene el nivel de **usuario editor básico**. No se necesitan conocimientos previos de SIG ni de lenguajes de consulta (SQL) ni programación (Python).
Se enseñarán las materias siguientes:
- Familiarizarse con la interfaz de QGIS
- Trabajar con capas de dibujo (CAD), de mapa (SHP, geodatabase), tablas y servicios web (WMS). Editar, modificar, generar mapas, exportar
- Realizar operaciones simples de calculadora de campos y análisis (geoprocesamiento).

OBJETIVOS

- Conocer QGIS, el SIG de código abierto más extendido, con el nivel de usuario básico.
- Es necesario tener conocimientos de geometría vectorial (puntos, líneas, polígonos), entender el trabajo por capas y tener nociones básicas de dibujo en entornos CAD.
- Es conveniente tener nociones de funcionamiento de tablas (Excel, LibreOffice Calc).
- Tener conocimientos de bases de datos (Acces,etc) facilitará avanzar en el curso, pero no es necesario para este nivel básico.
- Se trabajará con ejemplos reales de datos de la ciudad de Almería: planes de ordenación, catastro, callejero, etc. Siempre en capas vectoriales (alineaciones, parcelas, coordenadas de puntos, etc.). Las capas ráster solo se usarán como mapas base (ortofotografías, etc.)
- Al final del curso, los alumnos habrán aprendido a ver capas de información, mapas base, modificar capas, crear y editar mapas, así como acceder a sitios web donde completar su formación para consolidar lo aprendido y acceder a mayores niveles de aprendizaje.

PROGRAMA

DÍA 1

- **Introducción a QGIS:**

Conceptos básicos.
Parecidos y diferencias con CAD y bases de datos
Datos vectoriales y trama (ráster).
Conocimiento general de la ventana gráfica: paneles, herramientas, visor, tablas
Sistemas de coordenadas: geográficas y proyectadas (planas)
Instalar complementos. Los más útiles

- **Preparar un dibujo CAD para SIG:**

Ordenar capas, separar polígonos, líneas, puntos y textos.
Exportar como shp y como dxf
Alternativamente, partir de un archivo en geodatabase, de ArcGis, SQLITE y PostGis.

- **Primeros pasos con capas: QGIS como visor**

Añadir capas shp, dxf y de gdb, de puntos, líneas, polígonos y textos
Gestionar diferentes sistemas de coordenadas
Conectar con una Geodatabase (SQLITE). Subir y bajar capas.
Conectar con servicios WMS (Catastro, PNOA, CDAU).
Añadir mapa base (Google Maps, OSM, Bing)

DÍA 2

- **Crear y editar capas:**

Seleccionar objetos. Abrir tabla de atributos
Crear, editar y modificar capas. Interactuar con bases de datos PostGis, Sqlite
Digitalizar puntos por coordenadas.
Simbología y etiquetado
Guardar y cargar estilo.
Imprimir y exportar datos a diversos formatos.
Administrar capas

DÍA 3

- **Trabajar con capas:**

Seleccionar y consultar atributos.
Seleccionar por atributos y por localización

Medición de distancias y áreas
Información de entidades. Coordenadas
Calculadora de campos

DÍA 4

- **Operaciones espaciales:**

Herramientas de geoprocesos (polígonos: dividir, cortar, unión, intersección, buffer, zonas de calor…)
Unión y relación de capas y tablas
Operaciones geométricas con polígonos
Topología
Operaciones con capas

- **Generar mapas:**

Diseñador de impresión. Configurar
Añadir elementos
Imprimir / Exportar
Introducción a la publicación de mapas

DÍA 5

- **Proyecto fin de curso: resumen de todo lo aprendido sobre un caso práctico.**

PONENTE

D. Carmelo Bentué Gómez
Arquitecto de la Gerencia de Urbanismo de Almería.
Responsable del Sistema de Información Geográfica del Ayuntamiento de Almería.

MAYO 2019						
L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Miércoles, Jueves y Viernes de 17:00h a 21:00h.

20 HORAS LECTIVAS

Precio colegiados: 110 €

Precio no colegiados: 180 €

MUSAAT Y PREMAAT SUBVENCIONAN A SUS RESPECTIVOS MUTUALISTAS CON 30 € CADA UNA, IMPORTE QUE SE DETRAERÁ DEL PRECIO DE LA MATRÍCULA.

En la inscripción solicita el descuento por mutualista de una o dos mutuas.

PLAZAS LIMITADAS

Fecha límite de inscripción 8 de Mayo de 2019 a las 13:00h

-PARA INSCRIBIRTE PONTE EN CONTACTO CON COAATSO-

coaatsoria@coaatsoria.com

QGIS - NIVEL INICIAL

INSCRIPCIÓN

20 HORAS LECTIVAS

PRECIO NO COLEGIADOS: 180 €
PRECIO COLEGIADOS: 110 €

MUSAAT Y PREMAAT SUBVENCIONAN A SUS RESPECTIVOS MUTUALISTAS CON 30 € CADA UNA, IMPORTE QUE SE DETRAERÁ DEL PRECIO DE LA MATRÍCULA.

En la inscripción solicita el descuento por mutualista de una o dos mutuas.

PLAZAS LIMITADAS: Es necesario inscribirse previamente. **Fecha límite de inscripción: 8 de Mayo de 2019 a las 13:00 horas.**

Mutualista (márquese lo que proceda): ☐ PREMAAT ☐ MUSAAT

DATOS PERSONALES

Apellidos:_____Nombre: _____

D.N. I:_____Nº Colegiado:_____Teléfono: _____

Correo electrónico: _____

DATOS FACTURA

Apellidos y Nombre / Razón Social: _____

CIF/NIF:_____Dirección: _____

CP / Población:_____Provincia: _____

FORMA DE PAGO

☐ Transferencia en el momento de la inscripción a favor del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Soria, IBAN: ES96 3017 0100 5800 0025 8327 Caja Rural de Soria. Enviar justificante a: coaatsoria@coaatsoria.com

☐ Recibo bancario en el momento de la inscripción del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Soria al colegiado/a.

FIRMA:

De conformidad con la Ley Orgánica 15/1999 de 13 de diciembre de Protección de Datos de Carácter Personal, el Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Soria le informa que los datos de carácter personal que se recogen en el presente formulario pasarán a formar parte de un fichero registrado en la Agencia Española de Protección de Datos con la finalidad de la organización y seguimiento de las actividades formativas. Podrá ejercer los derechos de acceso, cancelación y rectificación dirigiéndose a Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Soria, Cl Aduana Vieja 23, 1º Portal 1ºB 42002-Soria.