

## **Curso: GESTIÓN DE CARTOGRAFÍA DE PROYECTOS CON AUTOCAD MAP 3D: NIVEL INICIAL**

### **PLATAFORMA DE FORMACIÓN ON-LINE DEL COGITI**

Estimado/a colegiado/a,

Informamos de la puesta en marcha del **curso** de **GESTIÓN DE CARTOGRAFÍA DE PROYECTOS CON AUTOCAD MAP 3D: NIVEL INICIAL** a través de la **Plataforma de Formación on-line del COGITI**.

La **matrícula** estará abierta **hasta el 3 de abril incluido**.

Junto a la presente circular **se adjunta Hoja informativa** del curso e **información complementaria**.

<b>FECHA INICIO</b>	1 de abril de 2013
<b>FECHA FIN</b>	28 de abril de 2013
<b>CARGA LECTIVA</b>	60 horas
<b>DURACIÓN</b>	4 Semanas
<b>PRECIO</b>	120 euros colegiado // 180 euros no colegiado

**Más información y matrícula** en la Web de la Plataforma: [www.cogitiformacion.es](http://www.cogitiformacion.es)

Enlace a la ficha del curso de **GESTIÓN DE CARTOGRAFÍA DE PROYECTOS CON AUTOCAD MAP 3D: NIVEL INICIAL**:

<http://www.cogitiformacion.es/matricula/get-resource/0710--gestion-cartografia-proyectos-autocad-map-3d.html>

Para resolver las **dudas** que puedan surgir referentes a la **matriculación o contenido y desarrollo de los cursos** está disponible el **teléfono 985 26 23 50** en horario de 09.00 a 14.00 y de 17.00 a 21.00 horas.

Recordamos que el **Listado de Cursos previstos** a través de esta Plataforma puede consultarse en la misma Web, en el apartado *Oferta Formativa*.



José Manuel Jardón Quelle  
Ponente de Formación

**GESTIÓN DE CARTOGRAFÍA DE PROYECTOS CON AUTOCAD MAP 3D:  
NIVEL INICIAL**

<b>CODIGO</b>	071001
<b>INICIO MATRICULA</b>	19 de marzo de 2013
<b>FIN MATRICULA</b>	03 de abril de 2013
<b>MODALIDAD</b>	e-learning
<b>FECHA INICIO</b>	<b>01 de abril de 2013</b>
<b>FECHA FIN</b>	<b>28 de abril de 2013</b>
<b>CARGA LECTIVA</b>	60 Horas
<b>DURACIÓN</b>	4 Semanas
<b>PRECIO</b>	120 euros colegiado // 180 euros no colegiado
<b>JUSTIFICACIÓN</b>	<p>El curso que se propone tiene por objeto difundir las posibilidades de los SIG en general y de Map 3D en particular en los sectores de la Ingeniería Civil, la Ordenación del Territorio y el Medio Ambiente.</p> <p>Los Ingenieros Técnicos Industriales tienen como uno de sus principales campos de trabajo la obra (civil, urbanística, etc.) y la gestión de distintas redes de infraestructuras o servicios (puede tratarse de la red de una empresa, una ciudad, un municipio o una región).</p> <p>En la realización de ambos tipos de proyectos tiene un peso importante la información cartográfica, gráfica y territorial. Buena parte de grueso económico de estos proyectos está asociada a la gestión de planos y cartografía en formato digital. Este curso tiene como finalidad dar a conocer a los técnicos todas las herramientas que Map 3D pone a su alcance para optimizar el manejo de la información geográfica y reducir costes de forma importante.</p> <p>Autocad es la herramienta de Diseño Asistido por Ordenador (CAD) para ingenieros más extendida en el manejo de este tipo de proyectos.</p> <p>Los Sistemas de Información Geográfica (SIG) nacieron como complemento al CAD ya que permiten asociar, actualizar y gestionar bases de datos a la información geográfica. Autocad Map 3D es el SIG de Autodesk y tiene una completa compatibilidad con la información CAD de Autodesk.</p> <p>Las administraciones públicas, conscientes del gran potencial de estas herramientas SIG, han hecho grandes esfuerzos por poner a disposición del público en general gran cantidad de datos geográficos a los que se puede acceder de distintos modos. A través de la nube, por medio del conocido como Web Map Service, o bien por medio de la descarga de la información cartográfica, gráfica (fotografía aérea, ortofografía, fotografía histórica, etc.) y alfanumérica (bases de datos que se pueden vincular a la información geográfica). Las posibilidades son infinitas, lo importante es saber dónde buscar y qué es lo que estamos buscando. Por esto, este curso de introducción a Map 3D prestará especial atención a la IDEE o Infraestructura de Datos Espaciales de España, como una valiosísima fuente para la obtención de información geográfica.</p> <p>Hoy día los SIG son una herramienta básica en cualquier proyecto de índole espacial por su capacidad para realizar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consultas espaciales y de datos alfanuméricos asociados, consultas por</li> </ul>

	<p>propiedades y por ubicación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cartografía temática: cartografía de planeamiento, de ingeniería, de expropiaciones, ambiental, urbanística, etc.</li> <li>• Análisis espacial multicriterio para búsqueda de emplazamientos óptimos, estudio de evolución de una variable en el espacio, cálculo de parámetros urbanísticos, etc.</li> </ul> <p>En conclusión, Map 3D se convierte en una herramienta de gestión con todas las funcionalidades de Autocad que permite a los ingenieros trabajar simultáneamente con información CAD y con el potencial de los SIG sin necesidad de conversión de formatos. El ahorro en tiempo y recursos técnicos y humanos es enorme</p>
<p><b>OBJETIVOS</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conocer los <b>fundamentos teóricos</b> de los sistemas de información geográfica.</li> <li>2. Aprender cómo el SIG Autodesk Map 3D puede facilitar el desarrollo de proyectos de índole territorial en sus distintas fases de elaboración.</li> <li>3. <b>Conocer la IDEE y todos los recursos que pone a nuestra disposición:</b> cartográficos, gráficos y de base de datos geográfica. <b>Empleo de cartografía "en la nube" o Web Map Service (WMS).</b></li> <li>4. Aprender a <b>enlazar, importar, actualizar, adaptar y fusionar información geográfica, topográfica, de GPS y de base de datos</b> proveniente de distintas fuentes y periféricos.</li> <li>5. <b>Elaborar consultas avanzadas: gráficas</b>, alfanuméricas, por ubicación y propiedades</li> <li>6. Practicar los tipos de <b>análisis espacial</b> disponibles en Map 3D para facilitar la toma de decisiones: <b>zonas de influencia, análisis de superposición, elaboración de cartografía temática, etc.</b></li> <li>7. Familiarizarse con el manejo de distintos <b>sistemas de coordenadas</b>.</li> <li>8. <b>Elaborar presentaciones de mapas y planos</b> que incluyan todos los elementos propios de una cartografía de proyectos: escalas, leyenda, flecha de norte, título, subtítulo, etc. Aprender a elaborar automáticamente leyendas con Map 3D.</li> <li>9. Realizar <b>análisis espacial multicriterio</b> que conteste a nuestras preguntas sobre el territorio. Por ejemplo, podemos emplear distintas capas de información para conocer cuál será la ubicación óptima de un equipamiento.</li> </ol>
<p><b>CONTENIDO</b></p>	<p><b>Módulo o Tema</b> Tema 0.Funcionamiento del curso</p> <p><b>Módulo 1. Introducción a Map 3D</b> Tema 1. 1 Introducción a los sistemas de información geográfica Tema 1.2 La interfaz de usuario</p> <p><b>Módulo 2. Trabajo con cartografía</b> Tema 2.1 Cartografía en formato CAD Tema 2.2. Trabajo con la Infraestructura de Datos Espaciales de España Tema 2.3. Trabajo con archivos GIS Tema 2.4. Trabajo con imágenes raster</p> <p><b>Módulo 3. Análisis SIG</b> Tema 3.1. Análisis espacial multicriterio Tema 3.2 Realización de consultas alfanuméricas Tema 3.3. Trabajo con datos de objeto en información CAD</p> <p><b>Módulo 4. Cartografía de proyectos</b> Tema 4.1. Realización de la cartografía esencial requerida en proyectos técnicos</p>
<p><b>DESARROLLO</b></p>	<p>El curso se desarrollará en el campus virtual de la plataforma de formación e-learning de COGITI. (campusvirtual.cogitiformacion.es)</p> <p>El <b>día de inicio del curso</b> y <b>a lo largo de la mañana</b> los alumnos que hayan formalizado la prematrícula en la plataforma (<a href="http://www.cogitiformacion.es">www.cogitiformacion.es</a>) y hayan hecho</p>

	<p>efectivo el pago de la misma (bien por pasarela de pago, con tarjeta, directamente en el momento de la matriculación o bien por transferencia o ingreso bancario en el número de cuenta que se indica en la misma) recibirán las claves de acceso a la plataforma así como un manual en formato pdf sobre los contenidos del curso y el acceso a la plataforma.</p> <p>Al ser la formación e-learning, los alumnos seguirán los distintos temas que se proponen en el curso al ritmo que ellos puedan, y en las horas que mejor se adapten a su horario.</p> <p>El alumno encontrará los contenidos para que los vaya siguiendo desde su ordenador e igualmente esos contenidos se entregarán en formato pdf para que los pueda bajar y le sirvan a modo de manual.</p> <p><b>NO</b> se exigirá a los alumnos que estén las horas lectivas propuestas para el curso, cada alumno va siguiendo a su ritmo los contenidos, de igual forma <b>NO</b> se cortará el acceso a la plataforma aquellos alumnos que hayan superado ya las horas propuestas para el curso. <b>SI</b> se tendrá en cuenta que el alumno hay visto todos los contenidos o al menos la gran mayoría de los mismos durante el periodo que dura el curso, así como realizado con éxito las tareas o ejercicios que se le vayan proponiendo durante el curso.</p> <p>El alumno, además de ir estudiando los contenidos de los distintos temas, podrá participar en el foro del curso dejando sus dudas o sugerencias, así como respondiendo aquellas que hayan dejado otros compañeros. Asimismo podrá hacer las consultas que estime oportunas al tutor del curso para que se las responda a través de la herramienta de mensajería que posee la plataforma.</p> <p>Para la obtención del certificado de aprovechamiento del curso el alumno tendrá que superar una <b>prueba final</b> que se realizará durante la última semana del curso, así como haber mandado y superado, los distintos ejercicios que le fueran propuestos por el tutor del curso. En caso contrario se entregará al alumno certificado de participación del curso.</p>
<p><b>MATRICULA</b></p>	<p>Para la realización de la matrícula de este curso dirigirse a la página de la plataforma de formación y hacer click en el apartado matrículas, localizando este curso, o bien hacerlo directamente siguiendo este enlace:</p> <p><a href="http://www.cogitiformacion.es/oferta-formativa/getresource/0710--gestion-cartografia-proyectos-autocad-map-3d.html">http://www.cogitiformacion.es/oferta-formativa/getresource/0710--gestion-cartografia-proyectos-autocad-map-3d.html</a></p> <p>La matrícula estará abierta desde el 19 de marzo hasta el 03 de abril incluido.</p> <p>Para ampliar información o matriculas ir a la página web <a href="http://www.cogitiformacion.es">www.cogitiformacion.es</a> o mandando mail a <a href="mailto:secretaria@cogitiformacion.es">secretaria@cogitiformacion.es</a> o llamando por teléfono al 985 26 23 50 (de 9.00 a 14.00 y de 17.00 a 21.00 horas).</p>