

## **AutoCAD Civil 3D 2010 - Básico**

AutoCAD Civil 3D 2010 AutoCAD Civil 3D ayuda a los ingenieros a optimizar el desempeño del proyecto con análisis geoespacial para identificar el mejor sitio del proyecto, análisis pluvial para diseños más sostenibles, calculo de cantidades y cálculos dinámicos de la obra para optimizar la utilización de materiales, y visualizaciones 3D para entender mejor los impactos del proyecto en el medio ambiente.

AutoCAD Civil 3D 2010 Integración del análisis geoespacial en el diseño conceptual. La integración de imágenes y datos geoespaciales permite la identificación de la solución óptima desde el inicio en todo el proceso, ayudando a ahorrar tiempo.

La funcionalidad de topografía, incluyendo la importación directa de datos de topografía sin procesar, ajuste de mínimos cuadrados, transformaciones y configuraciones de sistemas de coordenadas, edición de observaciones topográficas, creación automatizada de figuras topográficas, y creación de superficies, está completamente integrada en el software AutoCAD® Civil 3D 2010. Esto permite un entorno de diseño más preciso en donde se pueden utilizar puntos, figuras topográficas, y superficies a través del proceso de diseño sin tener que convertir sistemas de coordenadas o transferir datos manualmente desde un paquete topográfico a su software de diseño de ingeniería civil.



Los datos topográficos ingresados a un proyecto resultarán en elementos de diseño que se actualizan automáticamente. Se puede crear, diseñar, taludes, explanaciones, obtener de volúmenes de corte y relleno, realizar ajuste automático de la elevación.

En el diseño de alineamientos AutoCAD Civil 3D posee una serie de herramientas para: la creación el diseño vial según normas, creación y personalización de vistas de perfiles, diseño de rasantes, diagrama de masas, así como comandos para el modelado del corredor, obtención de volúmenes y secciones transversales con los formatos requeridos.

AutoCAD Civil 3D incluye herramientas para la asignación de formas de terrenos que admiten modelos de grandes superficies mientras mantiene las relaciones dinámicas para datos de fuente, incluyendo curvas de nivel, interrupciones de líneas, modelos de obras lineales, y objetos de graduación. Utilice superficies como referencias para crear perfiles, secciones, y obras lineales. Cualquier cambio a los datos de la fuente resulta en actualizaciones automáticas a las superficies y referencias, ayudándole a ahorrar tiempo y reducir errores.

El modelo de AutoCAD Civil 3d ayuda a los especialistas en transporte a agilizar los procesos en todas las etapas de los proyectos de diseño vial. En el diseño conceptual, las herramientas de análisis aceleran la detección de problemas y las posibles repercusiones en diversos escenarios. En el diseño final, los datos del proyecto (incluidas las geometrías horizontal y vertical, componentes de desagüe, infraestructuras y derechos de vía) se conectan entre sí y con la documentación, lo que acelera la sincronización de los cambios de diseño de última hora con la producción de planos de carreteras.

## Contenido:

### **1. Plantillas y Configuraciones**

Uso de plantillas para el inicio de un nuevo dibujo  
Manejo de la ventana Panorama.

### **2. Puntos y Grupo de Puntos**

Comandos para la creación de Puntos  
Filtros de comandos transparente.  
Importación de Puntos. Grupo de Puntos  
Clasificaciones de Propiedades y Tablas.

### **3. Superficies y Etiquetado**

Propiedades de superficies  
Creación y Edición de Estilos de superficies  
Creación y edición de superficies.  
Sección rápida de una Superficie. Volúmenes

### **4. Alineamiento Horizontal y Estacado**

Comandos para el diseño y edición de alineamiento  
Peraltes y Sobreanchos. Tablas de alineamiento.

### **5. Parcelas**

Propiedades de Parcelas.  
Estilo, creación, edición de Parcelas,  
Etiquetas y Tablas de Parcelas.

### **6. Perfiles y Vista de perfiles**

Tipos de Perfiles.  
Obtención del Perfil del Terreno y Vista del Perfil  
Comandos para el diseño y edición de la Rasante. Bandas de Perfiles.

### **7. Creación de una Sección Transversal Típica**

Creación de un Ensamblaje. Creación de Sub Ensamblaje  
Edición de un Ensamblaje y Sub Ensamblaje.

### **8. Obra Lineales**

Creación de una Obra Lineal, Superficie y Contornos de Obra Lineal

### **9. Secciones**

Creación y Edición de Líneas de Muestreo y Secciones  
Creación y Edición de Vista de Secciones. Volúmenes de Cortes y Relleno

### ¿A quién está dirigido?

Ingenieros, Cartógrafos, Personal técnico de Catastro, Arquitectos, planificadores de terrenos y parcelas, técnicos de campo que deseen realizar sus proyectos de manera profesional. Usuarios de versiones anteriores de Civil 3D. Usuarios de AutoCAD.

### ¿Por qué debe usted seguir este curso?

Si usted está involucrado en alguna de las siguientes ramas: topografía, diseño de carreteras, planificador de terrenos, parcelas, cuencas, etc. Este curso lo ayudará a aumentar la productividad y calidad de su trabajo y de los diseños realizados.

## INSTRUCTOR

*Luis Carrión Pérez*

Autodesk Instructor code: 32000

Profesional de Ingeniería desde 1999 de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Con certificación Oficial en AutoCAD desde 1998

Con más de 11 años experiencia en empresas mineras en el área de Diseño y Planeamiento, especializado en aplicaciones GIS, topográficas, civiles y mineras en AutoCAD y programas mineros

Desarrollo de Proyectos GIS para Catastro y Minería desde 1998 en entornos Autodesk, Esri y Software Libre.

Instructor Autodesk Autorizado, especializado en aplicaciones ISD desde 2006

Certificación en ArcView ESRI desde 1998, con cursos llevados en Santiago de Chile.

Gerente General de la empresa GIS Networks desde noviembre de 2008.

Asesor de Proyectos GIS para la Facultad de Sistemas de la Universidad de Lima

Asesor de Tesis para alumnos de la Facultad de Sistemas de la Universidad San Martín de Porres

Actualmente es Asesor del Producto CAD Geo-Espacial and Engineering Solutions de SEMCO CAD Desarrollando actividades de investigación y desarrollo de Tecnologías CAD, Consultoría y capacitación a las empresas más importantes del país, difusión tecnológica.

Dicta los cursos de Civil 3D, Map 3D, Map Guide, Land

|   |   |
|---|---|
| <p><b><u>Información General:</u></b></p> <p>Fecha de inicio: Lunes, 20 de Julio del 2009<br/>Fecha Término: Miércoles, 19 de Agosto del 2009<br/>Horario : Lun.- Mié. - Vie. : 18:30 a 21:30<br/>Duración : 35 horas<br/>Precio Normal : S/. 1 320<br/>Local : SAN MIGUEL<br/><b>Promoción : S/. 984 (Hasta el 17/07/09)</b></p> | <p><b><u>Incluye:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Material de consulta exclusivo</li><li>• Certificado Virtual Imprimible con validez Internacional Autodesk.</li><li>• Clases personalizadas 9 alumnos máximo</li><li>• CD demo licencia temporal del SW</li><li>• Coffee Break</li><li>• Estacionamiento Vigilado y Aire Acondicionado.</li></ul> |
|---|---|

**INTERESADOS COMUNICARSE CON:**

**JUAN CARLOS ESPINOZA GALIANO**

**Teléfono:** 202-7908 Axo. 213



**E-mail:** [juan.espinoza@semco.com.pe](mailto:juan.espinoza@semco.com.pe)

**Locales:**

Av. Caminos del Inca 2670 - Surco -Lima +511 202-7908

Av. Brigida Silva de Ochoa # 398 Of. 507

San Miguel - Lima +511 566-4224

[Mapa ubicación](#)

Web: [www.semco.com.pe](http://www.semco.com.pe)