



CURSO ONLINE

Civil 3D Básico (I)

Ingeniería Civil



¡Sumérgete en el mundo de la Ingeniería Civil!

Con el curso de AutoCAD Civil 3D, el software BIM de ingeniería de Autodesk. Conocerás las funciones y aprenderás a realizar proyectos desde cero: cálculo de movimiento de tierras y diseñarás una obra civil de carreteras con todos sus elementos (ejes, perfiles, secciones, cubicaciones y listados de datos).

Empezarás desde la creación de un MDT hasta la realización de la obra lineal del proyecto, obteniendo al finalizar del mismo, las mediciones correspondientes. Aprenderás a manejar la herramienta BIM más potente de Autodesk enfocada a la ingeniería civil.

[Ver vídeo de introducción](#)

Temario / Módulos

- Interfaz y configuración
- Puntos
- Superficies
- Emplazamientos
- Explanaciones
- Alineaciones
- Perfiles longitudinales
- Líneas de muestreo
- Ensamblajes
- Obra lineal

Docente del curso



J. Oscar Gutiérrez

- Director Técnico BIM.
- Consultor BIM Civil.

[→ Ver Perfil en LinkedIn](#)

Duración

Teoría + práctica : **40 horas** | Proyecto final del curso: **10 horas**

Tienes **12 meses de acceso al curso** y tutorías ilimitadas.
¡Puedes empezar el curso cuando quieras!

Requisitos

No requiere ningún requisito.

Certificaciones



Tras terminar tu formación recibirás un diploma de Editeca, centro de formación oficial inscrito como entidad de formación por la comunidad de Madrid.



Obtendrás un diploma oficial de Autodesk y te prepararemos con un curso online gratuito para el examen oficial de Autodesk REVIT Certified Profesional.



Asociación Nacional de Centros y Proveedores de e-Learning ANCYPEL. Es un centro autorizado para el visado de certificados.



Credencial y certificados seguros con tecnología blockchain.

Temario del curso



1. Interfaz y configuración

- Espacios de trabajo.
- Interfaz de usuario.
- Espacio de herramientas.
- Plantillas de dibujo.
- Configuración de dibujo.
- Infocenter. A360.

2. Puntos

- Consideraciones básicas de los puntos.
- Estilos de punto.
- Estilos de etiqueta.
- Herramientas de creación de puntos.
- Editor de puntos.
- Crear grupo de puntos.
- Tabla de puntos.
- Importación de puntos de AutoCAD.

3. Superficies

- Consideraciones básicas.
- Creación de una superficie TIN.
- Elementos de la superficie TIN.
- Superficie por nube de puntos.
- Edición de superficies.
- Estilos de superficie.
- Creación de una superficie DEM.
- Análisis de las superficies.
- Cálculo de volumen por diferencia de superficies.
- Etiquetas y tablas de superficie.

4. Emplazamientos

- Consideraciones básicas de los emplazamientos.
- Líneas características.
- Utilidades de las líneas características.

5. Explanaciones

- Consideraciones básicas de los puntos.
- Herramientas de creación de explanación.
- Criterios de explanación.
- Volumen de explanación.
- Herramientas de volumen de explanaciones.
- Explanaciones en un mismo emplazamiento.
- Transición de taludes en las explanaciones.
- EJERCICIO II.

6. Alineaciones

- Introducción a las alineaciones.
- Tipos de entidades.
- Crear alineación a partir de objetos.
- Herramientas de visualización.
- Etiquetado de las alineaciones.
- Propiedades y estilos de una alineación.
- Etiquetado de las alineaciones.
- Tablas de alineación.

7. Forjados

- Consideraciones básicas de perfiles.

- Perfil rápido.
- Perfil de superficie.
- Creación de rasante (parte 1).
- Perfil de rasante por método preciso (parte 2).
- Creación de perfil superpuesto.
- Visualización de perfiles.
- Edición de perfil.
- Edición de visualización de perfil.

8. Líneas de muestreo

- Consideraciones básicas. Líneas de muestreo.
- Líneas de muestreo.
- Objetos en sección.

9. Ensamblajes

- Consideraciones básicas de los ensamblajes.
- Elementos y tipos de subensamblajes.
- Creación de sección tipo.

10. Obra lineal

- Consideraciones de obra lineal.
- Diseño de obra lineal.
- Parámetros de obra lineal (Parte 1).
- Superficies de obra lineal (Parte 2).
- Contornos de obra lineal (Parte 3).
- Cubicaciones por diferencia de superficies (Parte 1).
- Cubicaciones por transversales (Parte 2).

11. Ejercicio final + Examen tipo test

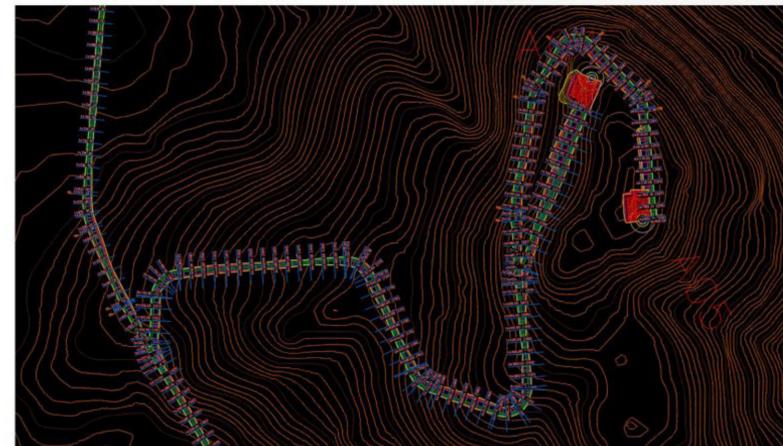
Pon a prueba todo lo aprendido. Desarrolla un proyecto con unos mínimos exigidos.



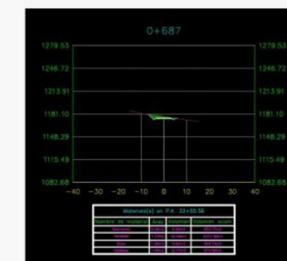
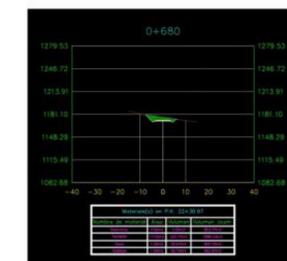
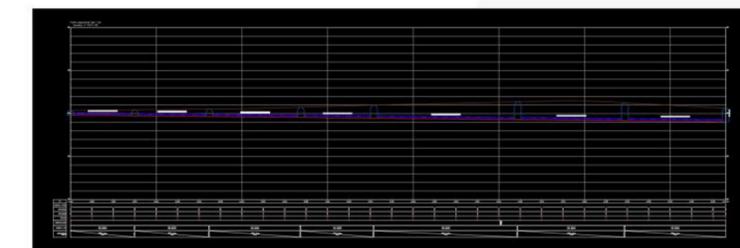
Proyectos de alumnos



PROYECTO FINAL • CURSO CIVIL 3D BÁSICO



PROYECTO FINAL • CURSO CIVIL 3D BÁSICO



PROYECTO FINAL • CURSO CIVIL 3D BÁSICO



Editeca, la formación que necesitas

EDITECA es la Escuela de formación online de Diseño, Ingeniería, Nuevas Tecnologías y Arquitectura.



FORMACIÓN 100% PERSONALIZADA

Elige en qué áreas o disciplinas quieres formarte. Podrás cursar aquellos módulos que más te interesen y así especializarte en el área que más se ajuste a tus necesidades.



FÓRMATE CUANDO, DÓNDE Y CÓMO QUIERAS

Nuestras formaciones no tienen fecha de inicio, ni horarios fijos. Además, podrás formarte a tu ritmo y desde cualquier dispositivo.



CONTENIDO EN CONSTANTE ACTUALIZACIÓN

El contenido de nuestras formaciones está preparado 100% para el alumno online. Contamos con videotutoriales y Masterclases grabados única y exclusivamente para el alumno online y apuntes para complementar las distintas lecciones.



IMPARTIDOS POR EXPERTOS DEL SECTOR

Nuestros docentes son profesionales que cuentan con amplia experiencia haciendo implantaciones y proyectos BIM. Además, cuentan con amplia experiencia formativa en empresas y en universidades como la Universidad Politécnica de Madrid, la Universidad Rey Juan Carlos y la Universidad de Zaragoza.



BOLSA DE EMPLEO ONE TO ONE

En nuestra escuela disponemos de una bolsa de empleo muy personalizada y hacemos una gestión muy proactiva de las ofertas que nos llegan. De esta forma, las ofertas más específicas que nos llegan son enviadas a aquellos alumnos que más encajan en el perfil demandado. Mientras, las más genéricas son publicadas en nuestra Comunidad Privada de Facebook.



ASISTENCIA MULTICANAL A NUESTROS ALUMNOS

Nuestros alumnos pueden contactar con los docentes para enviar sus consultas y comentarios por múltiples canales según sus necesidades: atención telefónica de 10 a 19 de L a V., chat y varios mecanismos de contacto a través de la plataforma (foros, email directo al docente). Además contarás con un seguimiento personalizado por parte de un tutor académico.



EDITECA

www.editeca.com

