



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
- Ensamblajes
- Obra lineal
- Líneas de muestreo

Docente del curso



Mario Baeza

Formador BIM | Modelador BIM | Coordinador BIM | AEC & MEP Especialista | 20+ años en Construcción & Infraestructuras | Miembro asociado a "BuildingSMART Spain"

[→ Ver Perfil en LinkedIn](#)

Duración

Teoría + práctica : **40 horas** | Proyecto final del curso: **5 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 Professional.

Temario del curso

1. Interfaz y configuración

- Interfaz de usuario.
- Espacios de trabajo.
- Espacio de herramientas.
- Plantillas de dibujo + Kit country SPA.
- Configuración de dibujo.

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.
- Estilos de superficie.
- Creación de una superficie LandXML.
- Análisis de las superficies.
- Cálculo de volumen por diferencia de superficies.
- Etiquetas y tablas de superficie.
- Superficie a partir de una nube de puntos.

4. Emplazamientos

- Consideraciones básicas de los emplazamientos.

- Líneas características.
- Utilidades de las líneas características.

5. Explanaciones

- Consideraciones de las explanaciones.
- 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.
- Distancia mínima entre superficies.

6. Alineaciones

- Introducción a las alineaciones.
- Tipos de entidades.
- Crear alineación a partir de objetos.
- Desfases y ensanchamientos en una alineación.
- Propiedades y estilos de una alineación.
- Etiquetado de las alineaciones.
- Tablas de alineación.

7. Perfiles longitudinales

- 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.
- Proyección de objetos a la visualización del perfil.

8. Ensamblajes

- Consideraciones básicas de los ensamblajes.
- Creación de la sección tipo del proyecto.
- Objetivos de la sección tipo.
- Importación de la sección tipo en Civil 3D.

9. Obra lineal

- Consideraciones de obra lineal.
- Métodos de creación de una obra lineal.
- Propiedades de una obra lineal.
- Superficie de la obra lineal.
- Cubicación por diferencia de superficies.

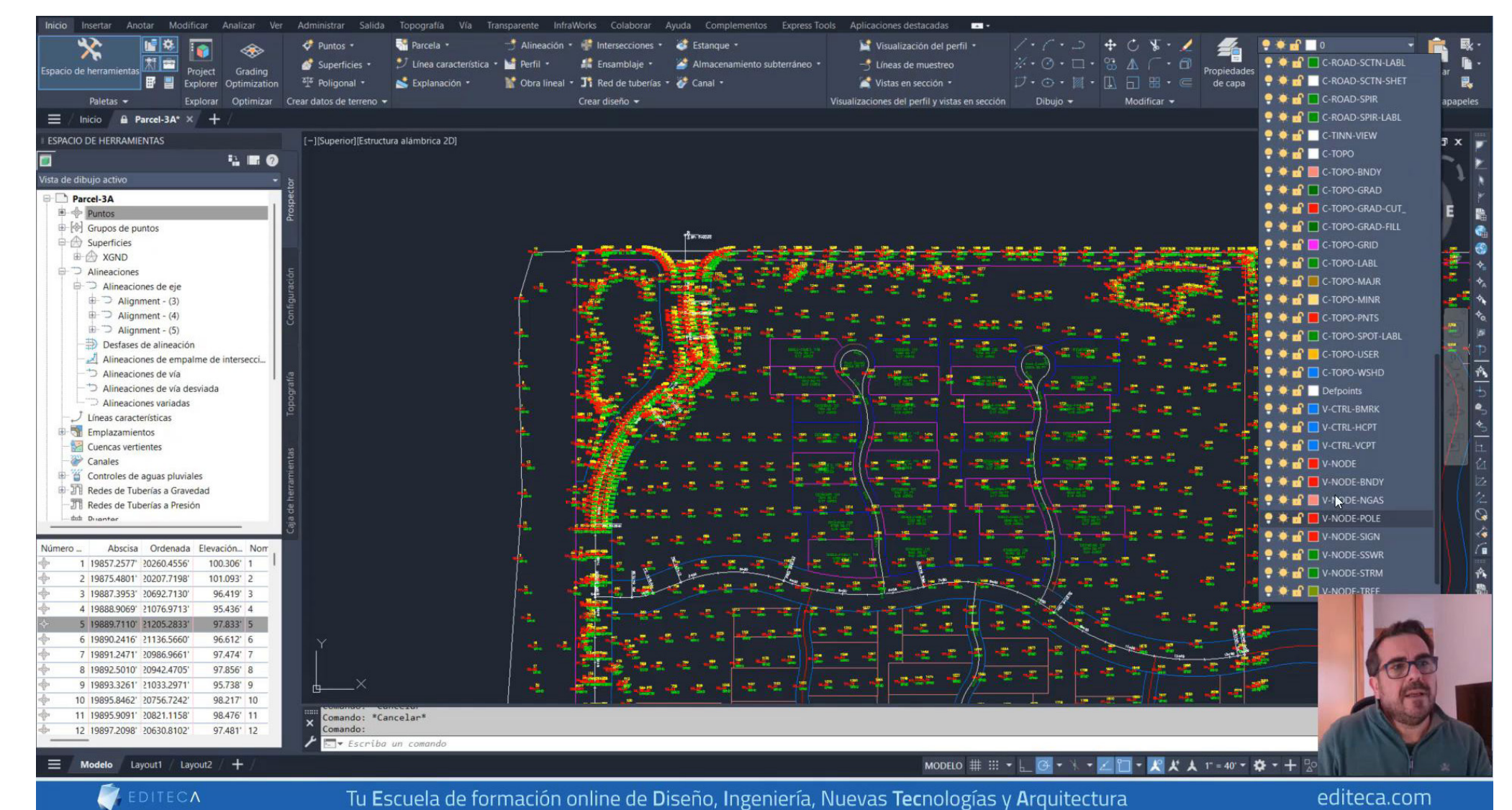
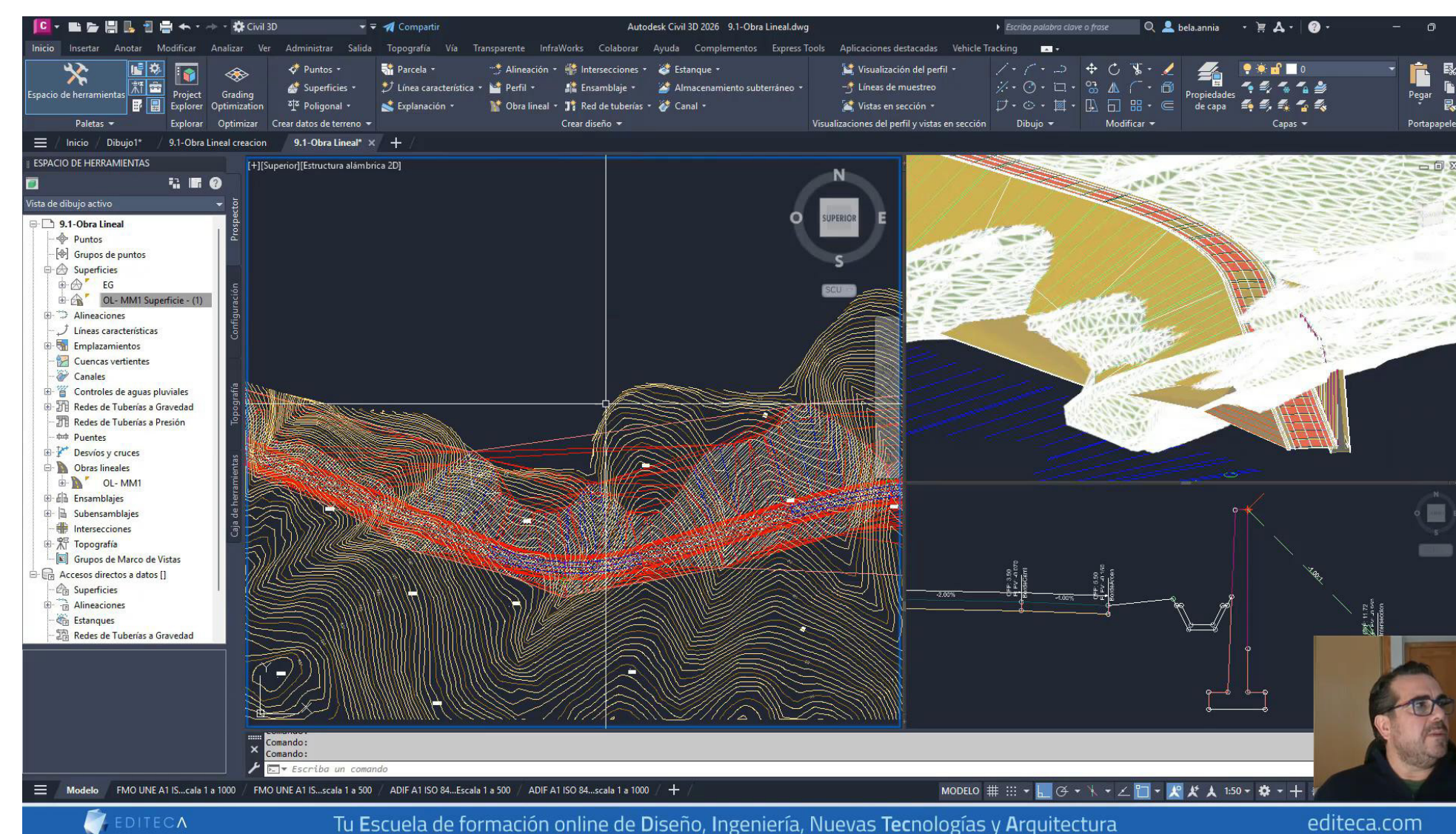
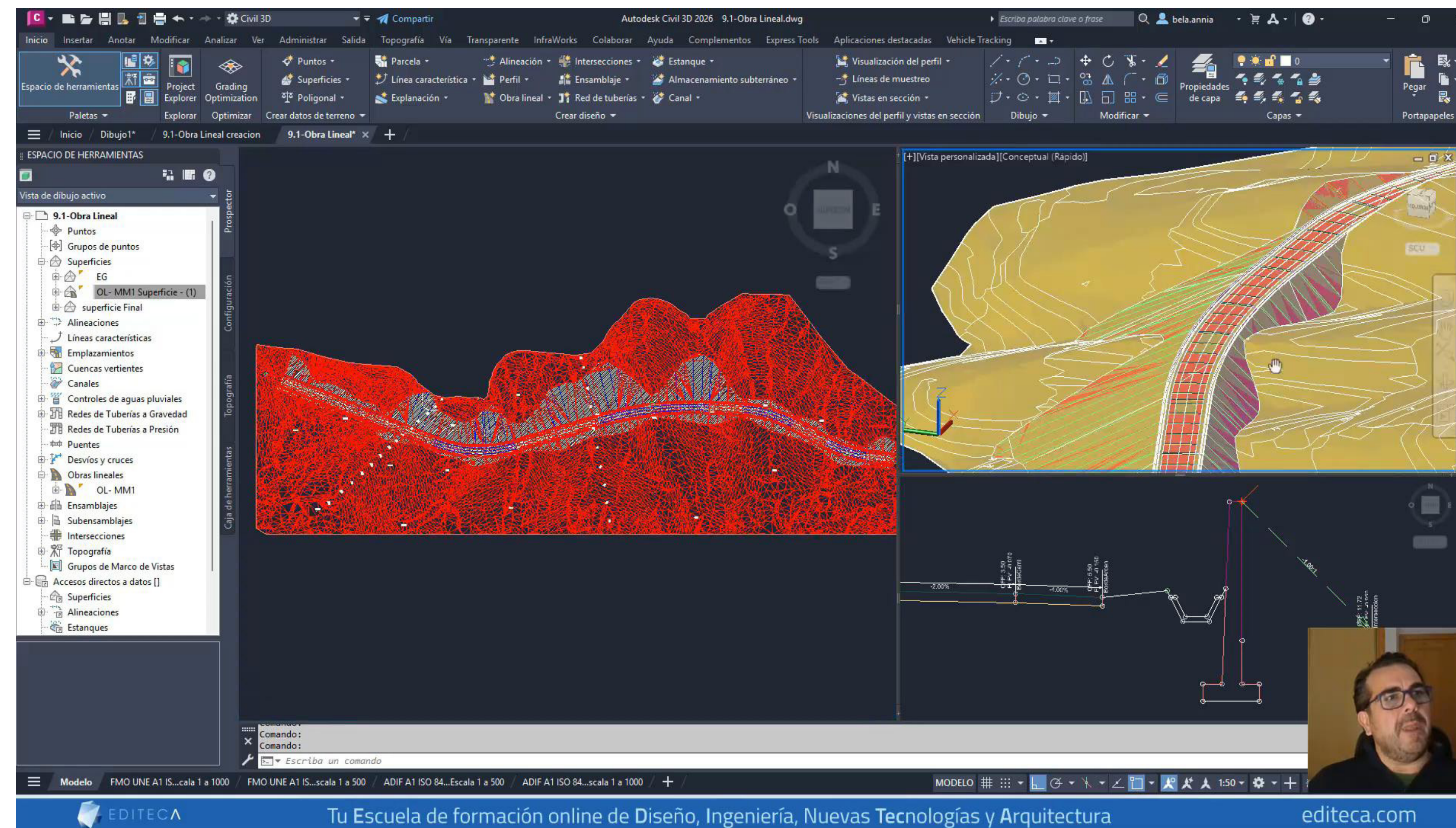
10. Líneas de muestreo

- Consideraciones básicas. Líneas de muestreo.
- Estilos de Líneas de muestreo.
- Tablas de materiales (Cubicación).
- Generación de Vistas de líneas de muestreo.

11. Ejercicio final + Examen tipo test

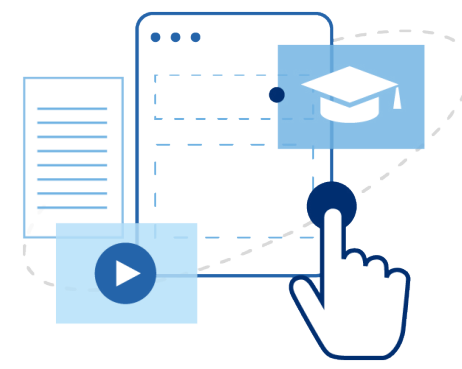
Pon a prueba todo lo aprendido. Desarrolla un proyecto con unos mínimos exigidos.

Imágenes de presentación



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.



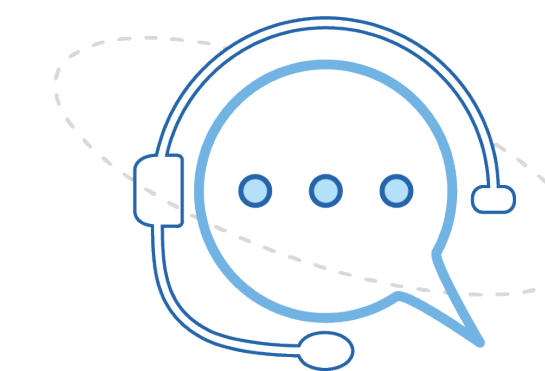
IMPARTIDOS POR EXPERTOS DEL SECTOR

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

