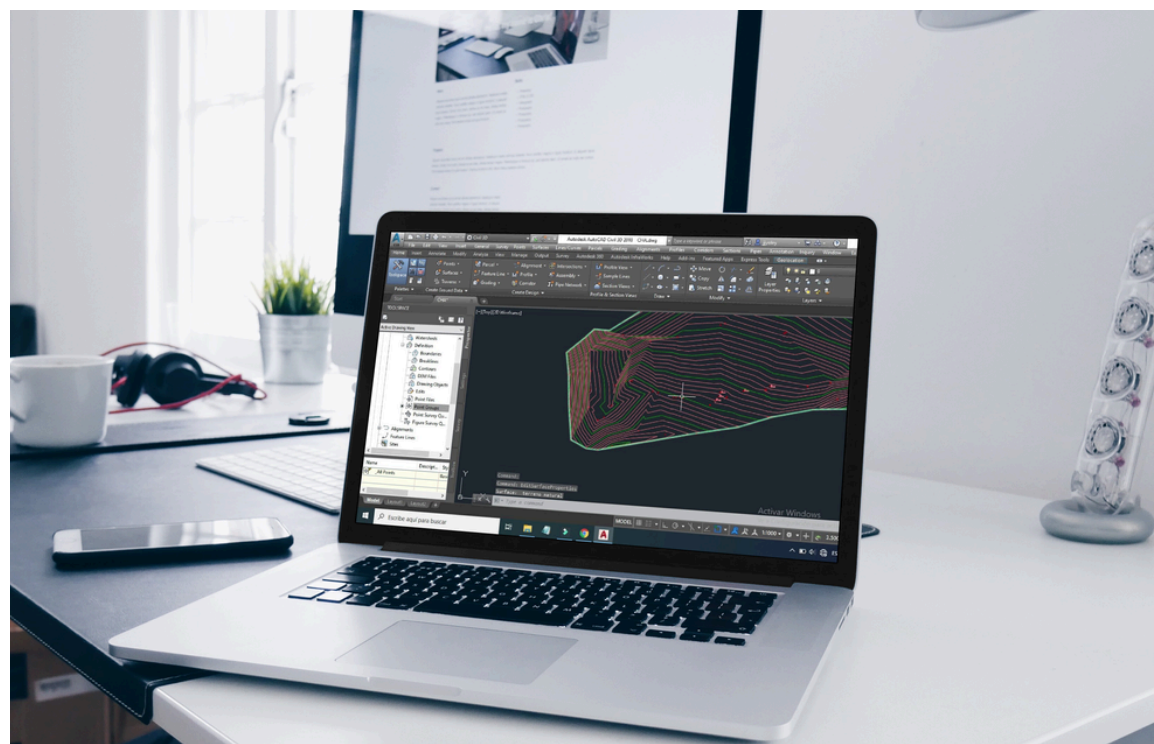


CURSO VIRTUAL

CIVIL 3D APLICADO A LA TOPOGRAFÍA - II EDICIÓN

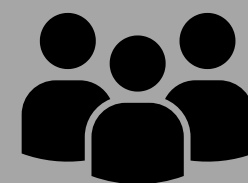


TERRA
CONSTRUYE



SUMILLA DEL CURSO

Este programa es esencial y de gran aporte para el diseño en la Ingeniería Civil, ya que permite tomar las mejores decisiones considerando criterios de edición de superficies, configuración de poligonal topográfico, configuración de superficies, creación de perfil longitudinal, de parcelas, de explanaciones y plataformas; y así diseñar obras de movimiento de tierras con los correctos parámetros en beneficio del proyecto.



DIRIGIDO A

Este curso está dirigido a profesionales de la Ingeniería Civil, estudiantes, técnicos topógrafos y cualquier persona interesada en el diseño de carreteras, movimientos de tierra, construcción y en mejorar sus habilidades en AutoCAD Civil 3D



LOGRO DEL CURSO

- ✓ Importar puntos topográficos de manera eficiente en Civil 3D, optimizando tu proceso de trabajo.
- ✓ Extraer información crucial del modelo para garantizar el éxito de tus proyectos.
- ✓ Modelar superficies de terreno con precisión para calcular volúmenes de corte y relleno de forma eficaz.
- ✓ Creación de poligonal topográfico, de superficies, de perfil longitudinal, de parcelas, de explanaciones y plataformas.



PERFIL DEL DOCENTE

Topógrafo Cadista e instructor con 10 años de experiencia en el sector construcción, con amplio conocimiento en catastro, fotogrametría y geodesia, participando en diversos proyectos para los sectores de desarrollo inmobiliario, movimiento de tierras, edificaciones, mecánicas y electromecánicas, con amplio manejo de Civil 3D, TBC, Metashape, Global mapper y Recap.



METODOLOGÍA

Aprendizaje activo

El curso está compuesto 10 sesiones de clases en vivo a través de Meet, con un total de 18hrs académicas de teoría y práctica relevante a todo lo relacionado a edición de superficies, configuración de poligonal topográfico, configuración de superficies, creación de perfil longitudinal, de parcelas, de explanaciones y plataformas, para diseñar obras de movimiento de tierras con precisión y eficiencia.

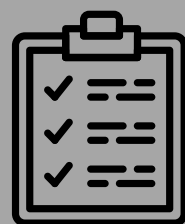
Desarrollo de casos

Este tipo de aprendizaje busca dar a los participantes la oportunidad de relacionar los conocimientos teóricos del curso con el desarrollo de casos o proyectos reales.



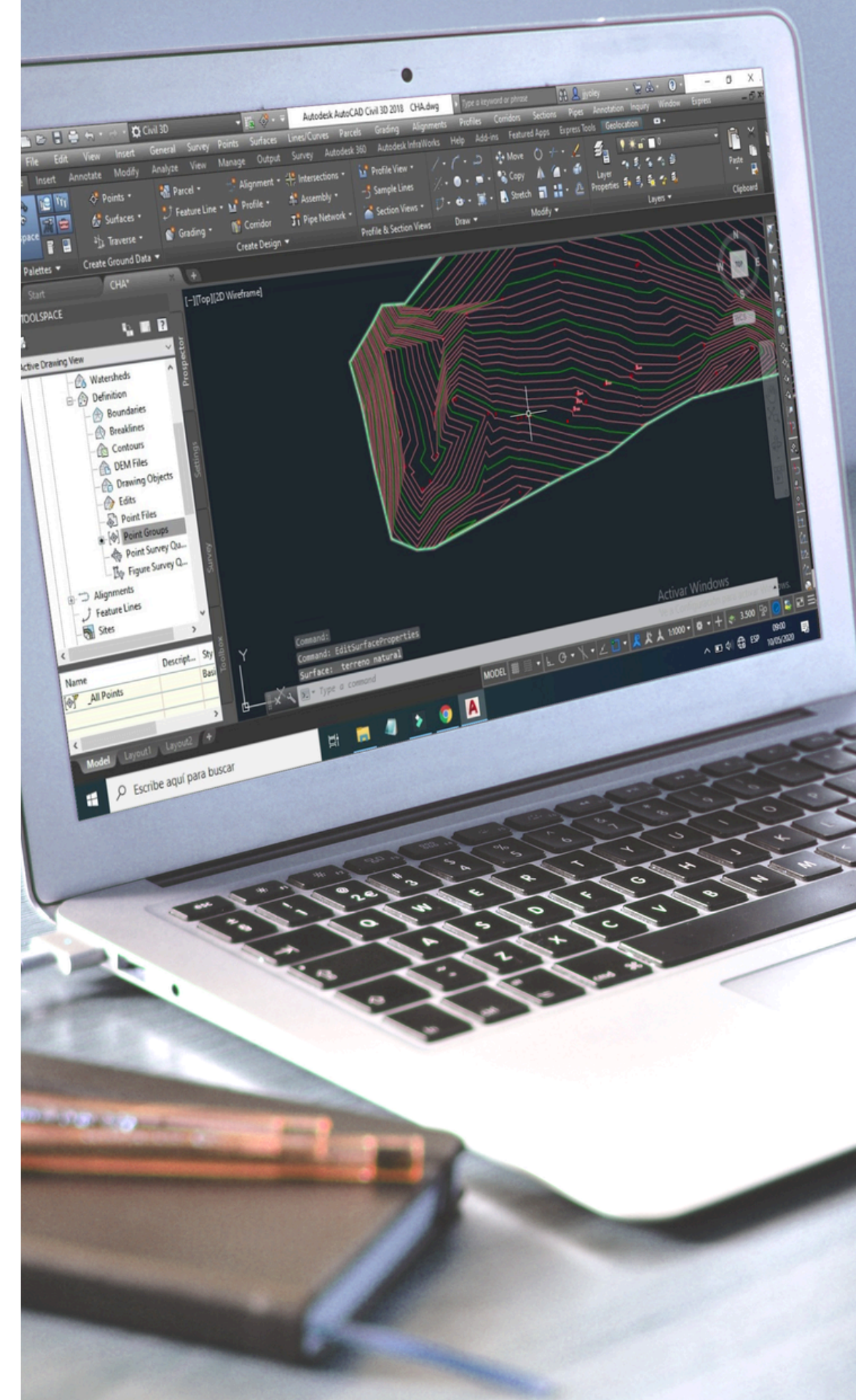
MODALIDAD

Online - clase en vivo de la plataforma Google Meet



PRE - REQUISITOS:

- ✓ Conocimientos de AutoCAD.
- ✓ Tener instalado el programa AutoCAD Civil 3D, versión 2020.
- ✓ PC o laptop: Sistema operativo Windows 10, Core i5 a más, 8Gb de memoria RAM como mínimo. 30 Gb de espacio libre en su disco duro, disco duro sólido.
- ✓ Conexión a internet: 30 Mbps de subida como mínimo. Se recomienda red de banda ancha cableada.



TEMARIO

SESIÓN 1

INTRODUCCIÓN A LA INTERFAZ DEL PROGRAMA AUTOCAD CIVIL 3D 2025

- Instalación del software Civil 3DV-2025.
- Interfaz del programa Autodesk AutoCAD Civil 3D versión 2025.
- Configuración del proyecto.
- Geolocalización del proyecto.
- Inicialización y guardado de plantillas.

SESIÓN 2

GENERACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE PUNTOS

- Creación, ingreso y configuración de los grupos de puntos.
- Geolocalización de puntos.
- Configuración de etiquetas para grupo de puntos y puntos COGO.
- Exportación de grupo de puntos.
- Creación y edición de tablas de puntos.

SESIÓN 3 Y 4

SUPERFICIES

- Creación y edición de superficies a partir de grupo de puntos.
- Creación y edición curvas de nivel.
- Configuración y suavizados de superficie.
- Cálculo de volúmenes entre superficies.

TEMARIO

SESIÓN 5

ALINEAMIENTOS HORIZONTALES

- Creación y edición de alineamientos.
- Creación y edición de estilos, etiquetas y tablas de alineamientos horizontales.
- Importación y exportación de alineamientos.
- Extraer información de un alineamiento.

SESIÓN 6

PERFIL LONGITUDINAL

- Consideraciones de diseño.
- Creación y edición de perfiles longitudinales.
- Creación y configuración de estilos, etiquetas de perfiles y vista de perfiles.

SESIÓN 7

ALINEAMIENTOS VERTICALES

- Consideraciones de diseño.
- Creación de ensamblajes y subensamblajes.
- Creación y configuración de taludes en alineamiento.
- Creación y edición de estilos, etiquetas y tablas de alineamientos verticales.

TEMARIO

SESIÓN 8 Y 9

EXPLANACIONES Y PLATAFORMAS

- Delimitación de polígono topográfico.
- Creación y configuración de taludes de explanación.
- Creación, configuración y edición de explanación.
- Creación y configuración de superficie de explanación.
- Creación y configuración de plataformas.
- Creación, configuración y edición de estilos y etiquetas de plataformas.

SESIÓN 10

VOLÚMENES DE MATERIALES

- Creación y configuración de sección típica transversal.
- Creación y configuración de volumen de corte en sección transversal.
- Cálculo de volumen de materiales.
- Creación de tablas de información.

SESIÓN 11

ENLACE CON RECAP PARA IMPORTAR POINTCLOUD

- Importación de nube de puntos.
- Edición y configuración de nube de puntos.
- Exportación de nube de puntos a civil 3D.

TEMARIO

SESIÓN 12

ENLACE CIVIL3D CON GOOGLE EARTH Y GLOBAL MAPPER

- Exportación e importación de polígonos en archivo kmz y kml.
- Exportación y edición de curvas de nivel.

SESIÓN 13

PRACTICA FINAL



CADA CURSO DISPONE DE

- ✓ PDF de la Sesiones
- ✓ Planos de Trabajo en Archivo Nativo
- ✓ Bibliografía Adicional



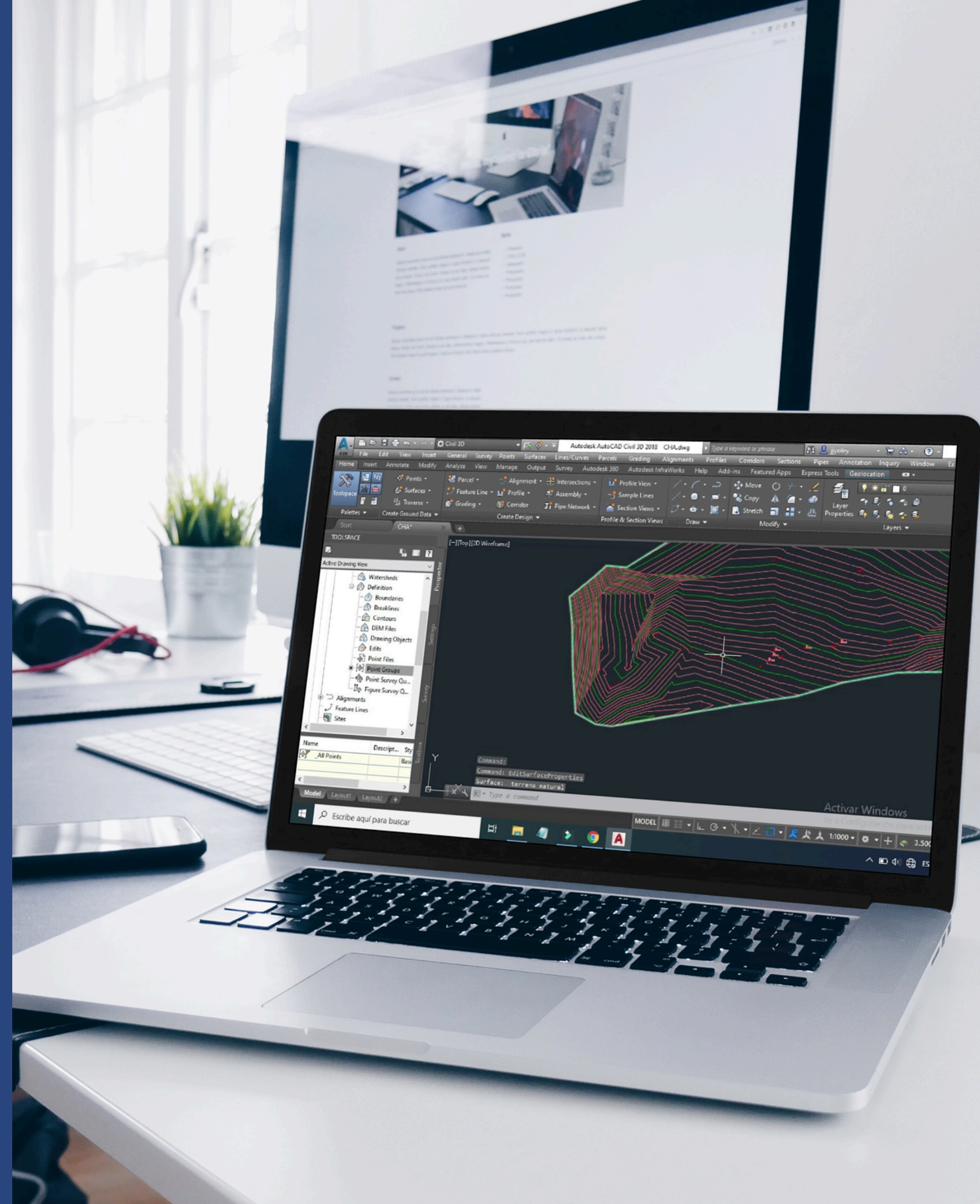
HORAS DE CURSO

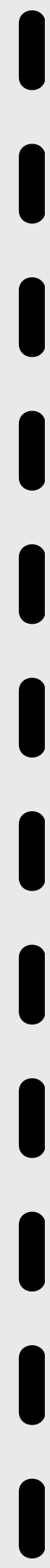
El curso es certificado a nombre de **TERRA CONSTRUYE**, equivalente a **32** horas académicas.



CERTIFICACIÓN

Este módulo otorga Certificado por **32** Horas a aquellos participantes que logren el promedio final mayor o igual a trece (**13**). .





HORARIO

Lunes, Miércoles y Viernes : 08:00 PM a 10:00 PM.



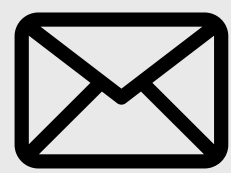
PRECIO

S/.180



MATRICULAS

Canal de Contácto: proyectos@terraconstruye.com



NÚMERO DE WSP

+51 967203938 o <https://wa.link/15eunx>

