

CURSO AUTOCAD CIVIL

3D EN LA TOPOGRAFÍA

**8, 15 Y 22 DE NOVIEMBRE 2023**

# DESCRIPCIÓN DEL CURSO



Este curso logrará que sus participantes sepan cómo utilizar AutoCAD Civil 3D para crear, controlar y actualizar trabajos de topografía.

# OBJETIVOS DEL CURSO

* Entender cómo funciona AutoCAD Civil 3D y en qué se diferencia con AutoCAD.
* Utilizar AutoCAD Civil 3D para crear superficies TIN con coordenadas locales desde archivos CSV y TXT.
* Aplicar comandos de AutoCAD Civil 3D para generar cálculos de movimiento de tierra, perfiles longitudinales y cálculo de pendientes.

# DIRIGIDO A:

A todos los profesionales y trabajadores con conocimientos básicos de Topografía y AutoCAD.

# REQUISITOS

* Conocimientos básicos de topografía · Conocimientos básicos de AutoCAD

# REQUISITOS ADICIONALES

* Tener internet de al menos 100 Mbps · Tener instalado AutoCAD Civil 3D (se puede instalar la prueba gratuita por 1 mes o comprarlo) · Tener un computador de al menos estas características: o Sistema operativo: Versión de 64 bits de Microsoft® Windows® 10. Consulte la política de ciclo de vida de soporte de productos para obtener información de soporte. o Procesador Mínimo: procesador de 2,5 a 2,9 GHz o Procesador Recomendado: procesador de 3 GHz o más o Memoria Básico: 8 GB o Memoria Recomendado: 16 GB o Resolución de Pantallas convencionales: 1920 x 1080, con color verdadero o Resolución de Pantallas 4K y de alta resolución: resoluciones de hasta 3840 x 2160 compatibles con Windows 10 (con tarjeta gráfica apta) o Tarjeta gráfica Básico: GPU de 1 GB, con 29 GB/s de ancho de banda y compatibilidad con DirectX 12 o Tarjeta gráfica Recomendado: GPU de 4 GB, con 106 GB/s de ancho de banda y compatibilidad con DirectX 12 o Espacio en disco: 16 GB o Red: Consulte Autodesk Network License Manager para Windows. o Dispositivo señalador: Admite ratones de Microsoft

# MÓDULOS DEL CURSO



**MÓDULO I: INTRODUCCIÓN A AUTOCAD CIVIL 3D**

* + Similitudes y diferencias entre AutoCAD y AutoCAD Civil 3D
  + Explicación de barra de herramientas de AutoCAD Civil 3D

# MÓDULO II: USO DE AUTOCAD CIVIL 3D EN LA TOPOGRAFÍA

* + Ingreso de coordenadas locales a AutoCAD Civil 3D
  + Importación de puntos a partir de archivos CSV y TXT
  + Creación de superficie TIN
  + Edición de curvas de nivel
  + Creación de superficie de volumen TIN
  + Actualización de levantamientos topográficos
  + Calculo de movimiento de tierra a través de dos superficies TIN
  + Ajuste de triangulación de la superficie TIN
  + Creación de superficie TIN de proyecto de relleno
  + Creación de línea característica · Creación de talud de 45° en superficie TIN
  + Creación de perfiles longitudinales
  + Calculo de pendientes en distintos puntos
  + Calculo de cota en cualquier punto de la superficie TIN.

Para aprobar se debe hacer una entrega final en AutoCAD Civil 3D

# CURSO DICTADO POR:

Rodrigo Figueroa Oyarzun, Docente Universidad Técnica Federico Santa María, Ingeniero Constructor.

**VALOR DEL CURSO:** $310.000.-

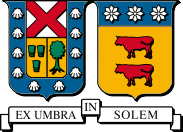
**MODALIDAD:** 100% Online.

**FECHA:** 8, 15 y 22 de Noviembre, clases de 20:00 a

22:00 horas

**Nº DE HORAS:** 12 horas. 6 sincrónicas y 6 asincrónicas **DESCUENTOS:** 10% inscripción anticipada hasta 31 de octubre 2023.

[**POSTULA AL CURSO AQUÍ**](https://admision.usm.cl/)



**CURSO AUTOCAD CIVIL 3D EN LA TOPOGRAFÍA UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA**

**INFORMACIÓN DE CONTACTO**

Equipo Coordinación Programas Departamento Construcción y Prevención [stephanie.canelo@usm.cl](mailto:stephanie.canelo@usm.cl) | [educacioncontinua@usm.cl](mailto:educacioncontinua@usm.cl)

Teléfono fijo: +56 32 2277730

**Más información otros programas**: https://educacioncontinua.usm.cl f c i educacioncontinuausm

La Universidad Técnica Federico Santa María se reserva el derecho de dictar o no el programa, según contingencia o motivo de fuerza mayor. Así mismo, las fechas, cursos y profesores detallados en el presente programa pueden variar por motivos de fuerza mayor, y de ocurrir, será notificado oportunamente a sus alumnos.