



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

CURSO DE AUTOCAD CIVIL 3D EN LA TOPOGRAFÍA

EDUCACIÓN CONTINUA
USM 2026

Programa organizado por Departamento de
Construcción y Prevención de Riesgos Sede Viña
Del Mar y Dirección General de Educación Continua
Universidad Técnica Federico Santa María



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

PRESENTACIÓN

CURSO DE AUTOCAD CIVIL 3D EN LA TOPOGRAFÍA



■ INTRODUCCIÓN

El avance acelerado de la tecnología en el ámbito de la ingeniería y la topografía ha transformado profundamente la manera en que se diseñan, representan y ejecutan proyectos de infraestructura. En este escenario, AutoCAD Civil 3D se ha posicionado como una herramienta fundamental para la modelación de terrenos, análisis de volúmenes y desarrollo de soluciones topográficas de alta precisión.

Pese a su creciente relevancia, muchos profesionales y técnicos del área aún no cuentan con la capacitación necesaria para incorporar esta herramienta en su práctica diaria. Esto genera una brecha entre el trabajo en terreno y el procesamiento digital de datos, limitando la eficiencia y la competitividad en proyectos que demandan cada vez mayor nivel de detalle y control técnico.

El curso Civil 3D en la Topografía surge para responder a esta necesidad, ofreciendo una formación intensiva y aplicada que permite a los participantes integrar esta potente plataforma en sus procesos de levantamiento, diseño y análisis topográfico. Con un enfoque práctico y contextualizado, este programa busca potenciar el desempeño profesional mediante el uso estratégico de herramientas digitales de última generación.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Este curso entrega herramientas prácticas para el manejo del software AutoCAD Civil 3D, consolidado como una de las plataformas más utilizadas en topografía e ingeniería civil. A través de ejercicios reales, los participantes aprenderán a crear superficies, calcular volúmenes de movimiento de tierra y generar perfiles longitudinales, incorporando tecnología en sus procesos de diseño y control topográfico.

■ OBJETIVO / OBJETIVOS PROGRAMAS

Capacitar en el uso de AutoCAD Civil 3D para el procesamiento y análisis de datos topográficos aplicados a proyectos de ingeniería.



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA



SOBRE EL CURSO

📍 SEDE VIÑA DEL MAR
▶ MODALIDAD: ONLINE

ARANCEL

\$396.000

INICIO

09 NOV 2026

TÉRMINO

29 NOV 2026

CANTIDAD DE HORAS

 **12 TOTALES**

06 HRS SINCRÓNICAS
06 HRS ASINCRÓNICAS

DÍAS DE CLASES

LUNES 20:00 - 22:00 HRS



DIRIGIDO A:

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



PERFIL EGRESO:

El participante será capaz de representar y modelar datos topográficos mediante Civil 3D, optimizando tiempos de trabajo, aumentando la precisión y agregando valor a proyectos técnicos.



ELEMENTOS DIFERENCIADORES DEL PROGRAMA

- Curso breve, técnico y altamente aplicable
- Enfoque práctico con ejercicios reales
- Evaluación mediante productos técnicos



CONTENIDOS Y MÓDULOS

1

INTRODUCCIÓN A AUTOCAD CIVIL 3D 1 HR

2

USO APLICADO DEL SOFTWARE EN TOPOGRAFÍA 11 HRS

Temas destacados:

- Modelación de superficies TIN
- Cálculo de volúmenes de tierra
- Generación de perfiles longitudinales
- Edición de curvas de nivel
- Importación de puntos desde CSV/TXT

CUERPO DOCENTE

Rodrigo Figueroa Oyarzún

Ingeniero Constructor, profesor de planta UTFSM

Amplia experiencia en docencia y coordinación de programas de formación técnica.

CRITERIOS DE APROBACIÓN DEL PROGRAMA:

- Para aprobar el curso, los participantes deberán cumplir con dos requisitos esenciales:
- Obtener una calificación mínima de 60 puntos (escala de 0 a 100) como promedio de las evaluaciones.
- Asegurar una asistencia mínima del 75% a las clases sincrónicas.

*La evaluación se basa en la elaboración de productos técnicos digitales desarrollados con AutoCAD Civil 3D, los cuales serán revisados mediante listas de cotejo que valoran la correcta aplicación de los contenidos. Esta modalidad permite verificar no solo el conocimiento, sino también la capacidad de aplicar lo aprendido en contextos reales.



UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

INFORMACIÓN DE CONTACTO

■ Equipo Coordinación del Programa ■

✉ admision.edcontinua@usm.cl

☎ +56 9 4456 8129 | +56 9 3241 2993

■ Coordinación Programas Corporativos ■

✉ educacion.continua@usm.cl

La Universidad Técnica Federico Santa María se reserva el derecho de modificar o suspender el programa según contingencias u otros motivos fundados, lo que será informado oportunamente a cada estudiante.