

AUTODESK® INFRAWORKS® 2027



Diseñe, visualice y analice sus proyectos antes de que sean construidos.

Infraworks y sus ventajas:

Autodesk InfraWorks en una plataforma 3D de diseño y visualización para ingenieros civiles, diseñadores y demás profesionales que les permite:

- Definir y crear el contexto sobre el cual creará sus diseños.
- Crear, explorar y evaluar rápidamente sus diseños.
- Visualizar y comprender las implicancias e impacto de sus diseños.
- Compartir y desarrollar mejores diseños, gracias a una efectiva colaboración.
- Lograr un inicio rápido a la etapa de detallamiento y documentación.

Objetivos del curso:

Al finalizar el curso, el participante trabajará con archivos de diferentes formatos. Creará modelos como superficies de terreno, plataformas, carreteras, canales, redes de tubería, manejos de estilos y visualización, etc. Podrá así crear diferentes propuestas de un mismo proyecto y analizará su implicancia e impacto antes de ser construidos.

Colabora con otros programas para darle rapidez, mejor diseño y visualización de sus ideas y capacidad de incorporar modelos detallados de los productos Autodesk® Revit®, AutoCAD® Civil 3D®, AutoCAD® Map 3D, 3ds Max® Design y Navisworks® entre otros programas más.

¿Por qué inscribirse en este curso?

Este curso le dará el conocimiento para acelerar el proceso de diseño y elaboración de propuestas. Creando rápidamente modelos 3D y

usando datos de fuentes diversas, para luego analizar y comparar alternativas y finalmente crear presentaciones que le permitan comunicar efectivamente sus proyectos.

Metodología:

La metodología de enseñanza es práctica y experimental. El instructor presentará los objetivos a lograr en cada sesión, luego realizará la explicación de la teoría, la cual se complementa con prácticas dirigidas y/o prácticas a desarrollar, buscando así que los conocimientos adquiridos sean aplicados en forma práctica.

- Mínima nota para aprobar: 15

Dirigido a:

Ingenieros, dibujantes, proyectistas, planificadores de terrenos, geógrafos, urbanistas, profesionales y estudiantes involucradas en el proceso de diseño, construcción o comunicación de proyectos de infraestructura.

Cursos relacionados:

- Autodesk Revit
- Autodesk Civil 3D
- Autodesk Map 3D
- Autodesk AutoCAD
- Autodesk 3ds Max



Características del curso online:

- Material didáctico online
- Licencia temporal del software
- Certificación Autodesk en versión imprimible con validez internacional.
- Clases en tiempo real con instructor certificado Autodesk
- Acceso a una Aula Virtual SEMCO



Nivel I: Fundamentos



Certificado
Autodesk
Completion



Software
temporal de
30 días



Duración de
24 horas

Descripción y objetivos:

Capacitar al participante en la creación, análisis y visualización de modelos/diseños/propuestas con Infracad 360.

Transmitir las mejores prácticas de uso y así manipular datos topográficos, imágenes satelitales, modelado digital del terreno, generación de perfiles, diseño geométrico de vías, elaboración de proyectos de infraestructura.

Requisitos:

- Conceptos de AutoCAD 2D y 3D.
- Conceptos básicos de sistemas de coordenadas y geo-referenciamiento

Temario:

- Introducción y entorno de trabajo
- Creación de modelos
- Incorporación de fuentes de datos existentes
- Inserción de elementos de diseño elemental
- Visualización de Objetos
- Creación de nuevos estilos
- Análisis del Diseño/Propuestas
- Colaboración
- Visualización de alto impacto
- Generación de Videos

Certificación:

Al finalizar el módulo y en el caso que el alumno apruebe las evaluaciones, se le entrega el **Certificado de Autodesk "Certified of Completion"**.

Nivel II: Infracad avanzado



Certificado
Autodesk
Completion



Software
temporal de
30 días



Duración de
20 horas

Descripción y objetivos:

Capacitar al participante en la especialización de diseños avanzados usando la Infracad, y herramientas como Roadway Design, Bridge y Drainage para el diseño, revisión y la ingeniería.

Maneja y modela las múltiples alternativas del proyecto con el uso colaborativo de potentes programas como Autodesk Civil 3D, Map 3D, Revit, etc. gracias a su capacidad de importar y trabajar con formatos diversos.

Requisitos:

- Infracad 2019 Fundamental
- Conceptos de AutoCAD 2D y 3D
- Conceptos de AutoCAD Civil 3D

Temario:

Diseño de Carreteras:

- Herramientas relacionadas
- Creación y edición de perfiles longitudinales
- Trabajando con configuración de curvas horizontales
- Editando intersecciones para tipos de vehículos
- Creación y edición de rotondas

Diseño de Puentes:

- Herramientas relacionadas
- Creación y edición de puentes
- Trabajando con estribos y pilares
- Edición de las propiedades geométricas
- Edición de estilos de puentes

Diseño de Drenajes:

- Herramientas relacionadas
- Creación de áreas de drenaje
- Creación de cuencas hidrográficas
- Creación de Alcantarillas
- Creación de redes de drenaje
- Análisis de las condiciones de flujo

Colaboración con programas Autodesk Civil 3D, Map 3D, Revit, formatos SHP, DEM, Tiff, dgn, landXML, etc.

Certificación:

Al finalizar el módulo y en el caso que el alumno apruebe las evaluaciones, se le entrega el certificado de Autodesk **"Certified of Completion"**.