

# AUTODESK® INFRAWORKS 2019



Visualice, simule y analice sus proyectos antes de que sean construidos

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 creara 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, manojos 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 fundamentalmente 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. El alumno es evaluado constantemente en base a su participación, así como su avance en los ejercicios desarrollados y pudiendo ser complementado con una evaluación final.

- Mínimo de asistencia para aprobar: 80%
- 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 y/o comunicación de proyectos de infraestructura.**

## Características de nuestro servicio

- Material didáctico\*\*
- Licencia temporal del software
- Una PC por alumno
- Grupo máximo de 15 personas
- Estacionamiento vigilado
- Aire acondicionado

## Cursos relacionados

- Revit
- Civil 3D
- Map 3D
- AutoCAD
- Max Design

- Coffee Break
- Atención personalizada

## Características de curso online

- Video Tutoriales del curso en español con ejercicios.
- Licencia Temporal del software
- Certificación Autodesk en versión imprimible con validez internacional
- Clases personalizadas con un grupo máximo de 12 personas
- Clases en tiempo real con instructor certificado Autodesk.
- Acceso a una Aula Virtual SEMCO
- Clases grabadas para reforzar el aprendizaje

\*\* El material didáctico es digital; revise los detalles de cada módulo para más información.



## Autodesk Infracworks Fundamentos



### Descripción y objetivos

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

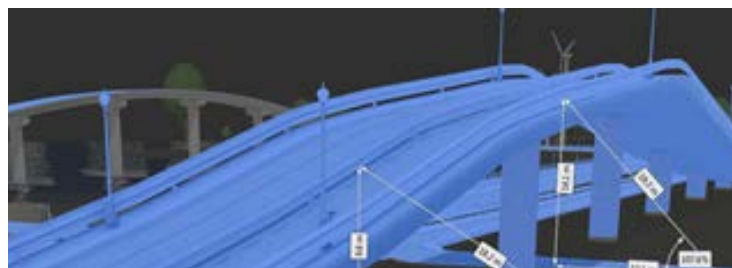
### Material didáctico

Material didáctico y de consulta en formato electrónico  
Licencia de evaluación de 30 días

### Duración

24 Horas

## Autodesk Infracworks Avanzado



### Descripción y objetivos

Capacitar al participante en la especialización de diseños avanzados usando la infrawork, 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

- Infracwork 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, dwg, 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".

### Material didáctico

Material didáctico y de consulta en formato electrónico  
Licencia de evaluación de 30 días

### Duración

20 Horas