

AUTODESK® INFRAWORKS®

El objetivo de InfraWorks® es permitir a los profesionales de la arquitectura, la ingeniería y la construcción modelar, analizar y visualizar conceptos de diseño de infraestructura en el contexto del entorno construido y natural.

Este curso ofrece explicaciones concisas y sencillas en conjunto con ejercicios prácticos para que se familiarice con las principales características y funciones de InfraWorks, ofreciéndole las habilidades necesarias para convertirse rápidamente en un usuario productivo.

Duración: 16 horas

Dirigido a: Profesionales, Estudiantes de Arquitectura, Ingeniería, Construcción.

Requisitos: Conocimiento del Sistema Operativo Microsoft Windows

Certificado: (Autodesk Certified Courseware)
Certificado de Culminación
Oficial de AUTODESK

Descripción del curso: El estudiante podrá: crear, evaluar y comunicar las propuestas de proyectos de infraestructura convencer para la aprobación rápida y la toma de decisiones.

Contenido

❖ Crear, Administrar y Modelo de Infraestructura

- Navegar por la interfaz de usuario de Autodesk
- Opciones de la Aplicación
- Parámetros de Vistas en InfraWorks
- Propiedades de ViewCube
- Crear nuevos modelos usando el Generador de Modelos
- Capas de superficie
- Explorador de Modelos
- Ventana de propiedades
- Tipos de Selección
- Crear e incorporar fuentes de datos existentes en el modelo

Caminos conceptuales
Puentes conceptuales
Edificios conceptuales
Coberturas y áreas de tierra para dar forma al terreno
Redes de tuberías
Ferrocarriles conceptuales
Características del agua (arroyos y cuerpos de agua)
Vegetación, vehículos y otros muebles de la ciudad

- Temas de terreno
- Temas de elementos
- Configuración fecha, hora viento y nubes
- Medidas en el proyecto
- Estadística del Terreno (Área y Volumen del terreno)
- Visibilidad del dibujo
- Selección por filtro
- Crear nuevos estilos según los requisitos del proyecto
- Marcadores y Propuestas

❖ Diseño de Caminos

- Crear límites de propiedad para parcelas, servidumbres y derechos de paso
- Crear y modificar caminos de diseño con parámetros precisos
- Diseñar una carretera usando carreteras componentes (Carreteras Compuestas, Autovías, Carreteras arteriales y Vías Colectoras)
- Modificar la intersección de las carreteras de diseño con una intersección estándar o una rotonda
- Visualización del Perfil
- Optimizar el diseño vertical de una carretera

- Encontrar un diseño horizontal óptimo de la carretera que proporcione una solución rentable y respetuosa con el medio ambiente (Vista previa)
- Colocar en el modelo Mobiliario Urbano, Coberturas y Puntos de Interés

❖ Diseño de Puente

- Agregue puentes a un camino de diseño
- Trabajar con la cubierta del puente y las secciones transversales de la viga
- Realice análisis y controles de diseño en todas las vigas pretensadas de su puente
- Navegar por la interfaz de usuario de Autodesk
- Opciones de la Aplicación
- Parámetros de Vistas en Infracworks
- Propiedades de ViewCube
- Crear nuevos modelos usando el Generador de Modelos
- Capas de superficie
- Explorador de Modelos
- Ventana de propiedades
- Tipos de Selección
- Crear e incorporar fuentes de datos existentes en el modelo

❖ Diseño de Drenaje

- Ejecutar un análisis de cuenca
- Crear o modificar alcantarillas
- Crear una red de drenaje de pavimento
- Analizar la red de drenaje del pavimento

❖ Modelado de la Nube de Puntos

- Preparando la nube de puntos
- Crea un terreno desde una nube de puntos
- Crear funciones desde una nube de puntos

❖ Crear y Analizar Presentaciones de Diseño de Infraestructura

- Crear visualizaciones de alto impacto del proyecto para una mejor comunicación
- Creación o administración de escenarios
- Crear Instantánea
- Generar videos usando storyboards

❖ Configuración y Utilidades

- Duplicar Modelos
- Exportar Modelo 3D
- Exportar IMX
- Propiedades de modelo
- Opciones de la aplicación
- Tabla de Datos
- Ejecutar Screencast

