

TEMARIO INFRAWORKS FUNDAMENTOS

InfraWorks permite a los profesionales de arquitectura, ingeniería y construcción modelar y visualizar conceptos de diseño de infraestructura en el contexto del entorno construido y natural, lo que ayuda a comunicar de manera más eficiente las intenciones de diseño, para acelerar la toma de mejores decisiones y agilizar las aprobaciones del proyecto. También es posible agregar grandes cantidades de información para analizar y explorar diferentes posibilidades en el diseño.

OBJETIVO GENERAL

Al finalizar este curso los participantes tendrán la capacidad de integrar y realizar presentaciones de modelos conceptuales usando las funciones para el manejo y análisis de proyectos de infraestructura.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Este curso está dirigido a ingenieros civiles, arquitectos, constructores o profesionistas que requieren explorar la visualización 3D realista en un entorno natural de los prototipos o modelos conceptuales de los proyectos.

REQUISITOS

Conocimientos de Windows

DURACIÓN

- 20 hrs
- 18 hrs en sábado

TEMARIO

INTRODUCCIÓN AL SOFTWARE

- Conceptos generales del software
- A quién va dirigido
- Flujos de trabajo con Civil 3D y Revit

CONFIGURACIONES BÁSICAS

- Registro de cuenta nueva a infraworks
- Conceptos básicos de conectividad con autodesk 360
- Configuraciones básicas del software

MANEJO E INTERFAZ DE USUARIO

- Interfaz del usuario
- Selección de archivo o proyecto
- Herramientas de navegación sobre el proyecto
- Herramientas de selección
- Ubicación de archivos en modo Local

GENERACIÓN DE MODELO

- Generación de modelo a partir de un área seleccionada
- Creación y propiedades de estilos visuales

DISEÑO Y DESARROLLO DE CARRETERAS

- Dibujo de carreteras de planeación
- Edición básica de carreteras de planeación
- Aplicación de estilos a carreteras de planeación
- Creación de estilo de carreteras
- Propiedades de información de carreteras
- Conversión de carreteras de planeación a carreteras compuestas
- Edición de perfil longitudinal de carreteras compuestas
- Modificación de explanación o talud
- Cambios de intersecciones en carreteras compuestas

DISEÑO DE PUENTES

- Conversión de carretera en puente
- Propiedades básicas de los puentes
- Cambio de tipos de ensambles
- Colocación de decoraciones en puentes
- Recolocación manual de pilares

DISEÑO DE TÚNELES

- Conversión de carretera a túnel
- Propiedades básicas de los túneles
- Colocación de mobiliario urbano

DISEÑO DE FERROCARRILES

- Dibujo de vías de ferrocarril
- Propiedades básicas de los ferrocarriles
- Intersección de vías con carreteras

DISEÑO DE DRENAJE

- Colocación de drenaje como desarrollo conceptual
- Dibujo de tuberías
- Colocación de alcantarillado

DISEÑO Y CREACIÓN DE EDIFICIOS

- Creación y edición de edificios conceptuales
- Creación de estilos de fachada de edificios
- Creación de estilos de azotea de edificios
- Colocación de mobiliario en edificios

HERRAMIENTAS DE TERRENO

- Áreas de terreno
- Coberturas
- Áreas de agua
- Ríos
- Grupo de árboles

PRESENTACIÓN

- Títulos y leyendas
- Animaciones básicas
- Exportación de guión gráfico a video

IMPORTACIÓN Y EXPORTACIÓN DE MODELOS

- Exportación de modelo IMX para Civil 3D
- Importación de modelos FBX
- Importación de modelos de Revit