

# Especialización en Infracworks

Código: ADSK-140

Propuesta de Valor: AUTODESK

Duración: 32 Horas



Especialización en Infracworks tiene como objetivo principal, familiarizar al usuario con los comandos y los flujos de trabajo de Autodesk Infracworks 360 y su integración con Autodesk Revit. Te permitirá tomar decisiones de manera consciente y rápida, de acuerdo al estudio inicial de un terreno, donde podrás analizar, visualizar y simular posibles usos que se le puedan asignar a un sitio.

## AUDIENCIA

El programa está dirigido a estudiantes y profesionales del área de la construcción, urbanistas, planificadores de proyecto, paisajistas, que cuentan con conocimientos básicos en Revit, y así mismo conocimiento de conceptos de construcción.

## PRE REQUISITOS

- Los asistentes deben tener conocimientos en Autodesk Revit (Fundamentos), es recomendable experiencia en arquitectura, ingeniería, urbanismo o planificación.

## OBJETIVOS

Objetivo General:

- Con Infracworks se podrá comprender el proceso de creación de un sitio desde su inicio, o bien tomar un modelo existente en Infracworks y desarrollar un diseño del sitio, utilizando los principales comandos. Aprenderás a utilizar las herramientas esenciales, como funciones de superficies, creación de esquemas de edificación, caminos básicos, opciones de diseño y herramientas de presentación. Al terminar esta capacitación podrás proyectar arquitectura, urbanismo y paisajismo. Con el objetivo de desarrollar el modelado BIM desde un punto de vista mas global y con el entorno, así mismo concebir el modelado para análisis enfocados al ordenamiento territorial como de vías.

#### Objetivos Específicos:

- Identificar los beneficios del Building Information Modeling.
- Familiarizarse con las características de Infracore.
- Obtener datos de los cómputos métricos de los proyectos realizados.
- Crear, evaluar y comunicar mejor las propuestas del plan de sitio 3D para obtener aprobaciones más rápidas.



## CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Curso Oficial Certificado por **AUTODESK**. Cognos es un ATC (Centro autorizado).
- El curso lo prepara para la Certificación Internacional de **AUTODESK PROFESIONAL**.



## CONTENIDO

### 1. CAPITULO 1: NAVEGANDO POR LA INTERFAZ DE USUARIO

- 1.1. MODELADO DE INFORMACION DE CONSTRUCCION
- 1.2. DESCRIPCION GENERAL DE LA INTERFAZ
- 1.3. NAVEGAR POR EL MODELO
- 1.4. TRABAJAR CON PROPUESTAS

### 2. CAPITULO 2: CONEXION A ORIGENES DE DATOS

- 2.1. DESCRIPCION GENERAL DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA
- 2.2. CONECTAR A FUENTES DE DATOS
- 2.3. CONFIGURAR Y VISUALIZAR FUENTES DE DATOS

### 3. CAPITULO 3: ESTILIZAR LAS FUENTES DE DATOS

- 3.1. USO DE ESTILOS MULTIPLES PARA MOSTRAR CARACTERISTICAS
- 3.2. REGLAS DE ESTILO SUPERIORES
- 3.3. CREAR Y COMPARTIR ESTILOS

### 4. CAPITULO 4: CREAR ELEMENTOS DE MODELO

- 4.1. COMANDOS BASICOS
- 4.2. CREAR CAMINOS CONCEPTUALES EN UN MODELO
- 4.3. CREAR CONTENIDO DE COBERTURAS
- 4.4. CREAR REDES DE TUBERIAS EN UN MODELO
- 4.5. CREAR FERROCARRILES EN UN MODELO
- 4.6. CREAR CARACTERISTICAS DE AGUA EN UN MODELO
- 4.7. CREAR AREAS DE TIERRA (VISTA PREVIA)

### 5. CAPITULO 5: AGREGAR DETALLES DEL MODELO

- 5.1. CREAR EDIFICIOS EN UN MODELO
- 5.2. CREAR MOBILIARIO URBANO EN UN MODELO
- 5.3. AGREGAR VEGETACION A UN MODELO

#### 5.4. AGREGAR DETALLES MISCELANEOS A UN MODELO

### 6. CAPITULO 6: ANALISIS DEL MODELO

- 6.1. TEMA UNA FUENTE DE DATOS
- 6.2. MAPAS DE IDONEIDAD
- 6.3. ANALISIS DE LINEA DE VISION
- 6.4. MIDA EL MODELO
- 6.5. ANALIZAR LAS SOMBRAS

### 7. CAPITULO 7: COLABORANDO CON OTROS

- 7.1. COMPARTIR ELEMENTOS DE DISEÑO CON AUTOCAD CIVIL 3D
- 7.2. TRABAJAR CON LOS MODELOS DE AUTODESK REVIT
- 7.3. COMPARTIR ARCHIVOS USANDO EL SERVICIO AUTODESK INFRAWORKS 360
- 7.4. TRABAJAR CON ESCENARIOS

### 8. CAPITULO 8: COMUNIQUE EL DISEÑO A LOS INTERESADOS

- 8.1. CREAR IMAGENES
- 8.2. TRABAJAR CON GUIONES GRAFICOS

---

## **BENEFICIOS**

Al finalizar los estudiantes podrán utilizar Infracworks para mejorar el flujo de trabajo para presentar propuestas, transmitir diseños conceptuales a los clientes, mediante el desarrollo de modelos 3D que se pueden utilizar en el proceso de diseño.