

## AUTODESK GREEN BUILDING STUDIO

### OBJETIVO

Capacitar al usuario para poder crear arquitectura sustentable, de tal forma que pueda evaluar y analizar proyectos arquitectónicos por orientación, confort térmico, radiación solar, iluminación natural y artificial, antes de su construcción ofreciendo mayores beneficios a los habitantes como a su entorno y logrando obtener una mejor propuesta de materiales, luminarias y entradas de luz diurna.

**DIRIGIDO A:** Dibujantes técnicos, ingenieros, diseñadores industriales, arquitectos, proyectistas, diseñadores de interiores y estudiantes.

**REQUISITOS:** Conocimientos básicos de diseño sustentable y conocimientos básicos de AUTOCAD (preferentemente REVIT básico).

**DURACIÓN: 10 HORAS**

### CONTENIDO

#### • INTRODUCCIÓN AL FLUJO DE TRABAJO BIM

#### • CONCEPTOS BÁSICOS DE SUSTENTABILIDAD

- Influencia de el CO2
- Ahorros energéticos
- Localización y Orientación
- Factores Climáticos

#### • INTERFAZ DE AUTODESK GREEN BUILDING

- Inicio y creación de un nuevo proyecto
- Organización y estructura del programa
- Navegación y despliegue

#### • CONFIGURACIÓN DE UN PROYECTO

#### • GENERACIÓN DE GEOMETRÍA BÁSICA EN REVIT

- Creación de Zonas
- Inserción de Puertas, Ventanas, Vanos y
- Elementos de obstrucción solar

#### • BUENAS PRÁCTICAS EN INTEROPERABILIDAD

- Exportación e Importación de AutoCAD a REVIT
- Uso de Archivos DWG, DXF, RVT, XML.

#### • CREACIÓN DE ARQUITECTURA BÁSICA EN REVIT

- Creación y modificación de muros, losas, columnas, puertas, ventanas.
- Creación de ROOMS o Habitaciones arquitectónicas
- Obtención de el modelo 3D en formato XML

#### • ZONIFICACIÓN REVIT MEP

- Plasmar factores de Transmisión térmica en los espacios analíticos
- Uso o actividad que se realizara en ese espacio
- Horarios de uso de espacio
- Número de Ocupantes de los espacios

#### • EXPORTACIÓN E IMPORTACIÓN DE REVIT A GREEN BUILDING

- Localización y Orientación de Archivos XML





**AUTODESK**  
AutoCAD



**DISEÑO CAD**  
CONSULTORES

## **AUTODESK** GREEN BUILDING STUDIO

### **CONTENIDO**

#### • **OBTENCIÓN DE ARCHIVOS .WEA**

- Creación y Acceso a AUTODESK GREEN BUILDING STUDIO
- Registro y obtención de datos de Estaciones Meteorológicas
- Manipulación y Despliegue de Archivos de Clima .WEA

#### • **ANÁLISIS LUMÍNICO Y FOTOMÉTRICO EN REVIT**

- Análisis de Iluminación Natural y Artificial
- Propuesta de Iluminación artificial con diferentes tipos de Luminarias
- Curvas fotométricas y obtención de luxes en el espacio
- Estudio Solar (Sombras)

#### • **ANÁLISIS DE CONFORT TÉRMICO EN REVIT**

- Despliegue y edición de propiedades térmicas de elementos
- Uso de maya 3d de Análisis

#### • **RADIACIÓN SOLAR.**

- Visualización del las caras del modelo 3d afectadas y los BTU
- Gráficas



Calle La Fortuna No. 186,  
Col. Industrial, Del. Gustavo A.  
Madero, México D.F., C.P. 07800



informes@cad-consultores.mx



+52 55 4616 3330



7587 3035 y 55 3333 9387



WWW.CAD-CONSULTORES.COM.MX