



Temario de Contenido

Revit Arquitectura

| Modalidad Virtual/Presencial |

www.academiawacos.com



WACOS
academia digital

Curso Avanzado

| Revit Arquitectural |

ESQUEMA DESCRIPTIVO DEL CURSO

Nombre del Curso: Curso Avanzado de Revit Arquitectura

Duración: 20 horas

Dirigido a: Estudiantes, diseñadores, delineantes de arquitectura, diseñadores industriales, arquitectos e ingenieros

Objetivos de aprendizaje

- Elaborar modelos BIM
- Definir fases de demolición y construcción.
- Creación y modificación de familias parametrizadas
- Extraer datos de cálculo
- Elaboración de presupuestos

Metodología

La metodología aplicada se basa en la teoría constructivista del conocimiento, guiados profesionalmente de forma individualizada. Se inicia desde los saberes de los participantes avanzando progresivamente en cada uno de los contenidos propuestos para consolidar los nuevos conocimientos, a través de los ejercicios propuestos.

El enfoque es eminentemente práctico, en donde los participantes aplicarán las distintas herramientas en situaciones simuladas de trabajo, similares a las que deberán enfrentar en su contexto laboral.

Estrategias Pedagógicas

El curso se desarrolla en el marco de los nuevos enfoques educativos, propiciando la adquisición de conocimientos a través de ejercicios adaptados a la realidad laboral, ajustándolos de acuerdo con las necesidades de los participantes. Se grabará cada sesión de trabajo con el fin de facilitar el repaso de cada tema.

Estrategias de Formación

Las estrategias se basan en los tres momentos de una clase magistral:

Inicio: conocer el nivel de conocimiento de los participantes y el manejo de la herramienta.

Desarrollo: integración de los contenidos con el área del participante para mejorar la comprensión de los temas.

Cierre: actividades de conocimiento alcanzado con el manejo de todas las herramientas vistas.

Contenidos

Unidad I: Elementos de Construcción paramétrico y materialidades

Edición de parámetros para elementos de construcción tales como:

Muros / Ventanas / puertas / componentes / pisos / escaleras / barandas / cubiertas / techos falsos / pilares arquitectónicos / grillas / columnas / vigas, etc.

Personalización de materiales

Unidad II: Elementos de Masa y componentes in Situ

Objetos sólidos y vacíos.

Modalidades de Creación

Extrusión / blend / revolve / sweep / sweep blend.

Modelados de masa como familia

Unidad III: Identificación, personalización y clasificación de elementos

Elaboración de etiquetas.

Creación y separación de habitaciones

Esquema de Colores

Unidad IV: Importación de elementos externos

Importación de Nube de Puntos.

Controles de Importación

Unidad V: Trabajo Colaborativo

Definición del trabajo colaborativo

Procedimiento:

Ajuste de usuario

Habilitar el trabajo colaborativo

Configurar Subproyectos

Crear Archivo Local y central

Mover, renombrar y desenlazar un archivo central

Unidad VI: Cómputos y cálculos de obra.

Separadores de espacio.

Tipos de cómputos.

Creación de plantillas para cómputos.

Creación de filtros y campos disponibles.

Cálculo de áreas

Unidad VII: Fases de Obra

Definición de fases de obra

Planos y relación con las fases

Filtros de fase

Demolición de objetos

Unidad VIII: Administración avanzada de planos

Prioridades de Visualización

Object Styles – Categorías y subcategorías.

Plantillas de Visualización

Secciones y regiones de cortes.

Unidad IX: Análisis de Soleamiento y Radiación Solar

Uso de Revit Insight para análisis de radiación solar

Unidad X: Uso de Plug In para optimizar el proceso de trabajo

Introducción A Dynamo

Introducción a Rhino Inside Revit