

PROGRAMA DEL CURSO

ARCHICAD PROYECTO BÁSICO. 60 horas

Docente: **Alejandro Cabello**. BIMnD

TEMARIO

Introducción a Archicad

- Presentación de Graphisoft Archicad como herramienta BIM
- Eco-Designer Star, MEP Modeler y Goodies
- El entorno Archicad: interfaz del programa
- Personalización del entorno de trabajo
- Definición de Datos de Proyecto, ubicación y Norte
- Unidades. Escala Planta

Operaciones básicas: manipulación de documentos

- Creación de documentos a partir de plantillas
- Capas, combinación de capas
- Introducción al Navegador: Los Cuatro mapas de Navegador
- Importación de un archivo dwg: definir traductor

Como dibujar con precisión en Archicad

- Coordenadas relativas y absolutas
- Origen usuario, Origen de Proyecto, Origen sobre Nivel del Mar
- Sistemas de Redes
- Línea
- Polilínea
- Texto

Edición en Archicad

- Seleccionar/Mover, Girar, Simetrías, Copia
- Multiplicar Elementos, Organizar
- Absorber/Inyectar Parámetros
- Escalar, Intersección, Redondeo, Ajustar, Recortar y Dividir
- Varita Mágica
- Buscar y Seleccionar
- Filtro y Cortar Elementos en 3D
- Visualización del 3D

Pasos previos al Diseño 3D del Edificio

- Definiciones de pisos
- Plano de Corte Planta
- Importar dwg con situación
- Modelar terreno con malla
- Trazar y referenciar como apoyo

Concepto de Construcción Virtual: Materiales

- Concepto de Material Virtual: Prioridades de Materiales
- Estructuras Compuestas
- Barra de Herramientas Atributos
- Herramienta Sección
- Listar y Etiquetar elementos. IFC
- Herramienta
- Operaciones de Elementos Sólidos
- Gravedad
- Visualización Parcial de Estructura

Herramientas de Diseño 3D en Archicad

- Muros
- Pilares (ver.23)
- Forjados
- Herramienta Apertura de Huecos (ver.23)
- Favoritos
- Muros Cortina (ver.23)
- Vigas (ver.23)
- Cubiertas
- Puertas y Ventanas
- Herramienta Barandillas (ver.23)
- Estructuras Compleja
- Escaleras (ver.23)
- Herramienta Zonas
- Biblioteca de Objetos de Archicad
- Add-on Herramienta BIM-Object
- Diseño desde ventana 3D

Documentación

- Plumillas y Colores
- Alzados, Alzados Interiores
- Secciones
- Listados: memoria de carpintería
- Listado de mediciones de presupuesto
- Acotación, Cota de Nivel y Etiquetas
- Herramienta Detalle
- Herramienta Cambios. Introducción
- Sombreados
- Opciones de Vista Modelo

- Sobreescrituras
- Administrador de Atributos: Importar-Exportar
- Esquemas, Tablas Interactivas y Listados
- Memorias de Carpintería automáticas

Salida de información: Planos

- Navegador y organizador – Mapas de vista
- Mapas de Vistas 3D. Personalizar Vistas 3D
- Introducción al Renderizado en Archicad. Superficies y Luces
- Libro de Planos
- Planos Máster
- Gestor de Dibujos
- Función Publicación. Set de publicación
- Exportación a Planos DWG. Traductores.

Clasificación de elementos y Exportación IFC.

- Propiedades de los elementos en Archicad.
- Manager de Clasificaciones en Archicad.
- Incorporar GUBIMClass.
- Tipos de Exportación IFC – IFC Manage.
- Flujo de Trabajo en BIM. IFC