

ArchiCAD Software BIM para arquitectos. Curso básico.

3ª convocatoria 2017

Director: Diego Martínez Montejano

Horas lectivas: 32

Fechas: 13, 14, 15, 16, 20, 21, 22, 23 de noviembre de 2017

Horario: 9:00 – 13:00h

Lugar: Aula 1: Informática - 2ª planta

LASEDE COAM – Calle Hortaleza 63

Introducción

ArchiCAD es la herramienta BIM desarrollada por GraphiSoft, por arquitectos y para arquitectos, con 30 años de desarrollo exclusivamente como herramienta BIM.

Instalar y ponerse a proyectar, sin más, sin complicaciones. Esa ha sido desde siempre la filosofía de ArchiCAD, una herramienta multiplataforma (Mac y Windows) capaz de resolver un proyecto de arquitectura de principio a fin.

Objetivos

El objetivo del curso es poner en práctica todas las potencialidades de la herramienta aprendiendo todas las pautas, técnicas y herramientas para abordar un proyecto desde cero y desarrollarlo hasta un nivel de Proyecto Básico.

Si proyectas, no lo dudes, ¡¡**ArchiCAD es tu herramienta BIM!!**

Puedes conocer algo más sobre ArchiCAD en las siguientes páginas:

www.graphisoft.com

www.graphisoft.es

<http://bimx.archicad.com/es/>

www.youtube.com/user/Archicad

ATENCIÓN: Con el curso se incluye una licencia educacional de ArchiCAD válida por un año. La licencia educacional es una licencia totalmente operativa, sin ningún tipo de limitación o restricción. Para poder obtener dicha licencia es imprescindible registrarse en www.myarchicad.com como estudiante seleccionando como país España.

En caso de necesitar cualquier duda o aclaración escribir a info@archicad.es

Programa

Programación del CURSO BÁSICO de ArchiCAD

TEMA 1: Conceptos básicos de dibujo

1. El cursor inteligente

- 1.1. Formas fundamentales
- 1.2. Formas secundarias

2. La introducción de la información

- 2.1. El informador
- 2.2. Tecla Shift
- 2.3. Paralelo / perpendicular
- 2.4. Líneas guía

3. Las líneas guía

- 3.1. Creación de líneas guía
 - 3.1.1. Gráficamente
 - 3.1.2. Con atajo
- 3.2. Edición de líneas guía
 - 3.2.1. Arrastrar líneas guía
 - 3.2.2. Copiar líneas guía
- 3.3. Creación de segmentos guía
- 3.4. Propiedades de líneas guía (Entorno de trabajo)

4. La paleta de control

- 4.1. Paralelo / Perpendicular
- 4.2. Bisectriz
- 4.3. Desplazamiento
- 4.4. Desplazamiento múltiple
- 4.5. Puntos calientes especiales
- 4.6. Coacción de puntos calientes especiales
- 4.7. Trabajo con grupos
 - 4.7.1. Agrupar
 - 4.7.2. Desagrupar
 - 4.7.3. Suspender grupos
 - 4.7.4. Autoagrupar
- 4.8. Variantes de coacción del cursor
- 4.9. Varita mágica

5. Modificar elementos

- 5.1. Recortar (tijera)
- 5.2. Ajustar
- 5.3. Dividir
- 5.4. Chaflán / Redondeo

6. Trabajar con las propiedades

- 6.1. Tomar propiedades (Cuentagotas)
- 6.2. Inyectar propiedades
- 6.3. Trabajo con favoritos
- 6.4. Edición conjunta de propiedades (martillo / series de selección)

7. La edición geométrica

- 7.1. Preselección de elementos
- 7.2. Selección básica de elementos (Herramienta flecha)
- 7.3. Las paletas flotantes
 - 7.3.1. Distintas formas de la paleta flotante
 - 7.3.2. Propiedades de las paletas flotantes (Entorno de trabajo)
- 7.4. Arrastrar elementos

- 7.5. Copiar elementos
- 7.6. Rotar elementos
- 7.7. Multiplicar elementos
- 7.8. Simetría de elementos
- 7.9. Sustraer / añadir superficies

8. Movimientos y ediciones relativas

- 8.1. Medir
- 8.2. Coacción de elementos
- 8.3. Adición / sustracción longitudinal relativa
- 8.4. Movimiento relativo
- 8.5. Utilización de la herramienta Marco de selección

TEMA 2: Herramientas de modelado

1. Conceptos generales para las herramientas de modelado

- 1.1. Conceptos básicos de las ventanas de Definiciones de herramientas de modelado
 - 1.1.1. Piso de origen
 - 1.1.2. Posicionamiento
 - 1.1.3. Tramas y tramas de fondo
 - 1.1.4. Tramas envolventes (Herramientas de superficie)
 - 1.1.6. Materiales de modelo
 - 1.1.7. Etiquetas

2. Herramientas básicas de modelado

- 2.1. Muro
- 2.2. Cubierta
- 2.3. Viga
- 2.4. Pilar
- 2.5. Forjado
- 2.6. Malla

3. Herramientas avanzadas de modelado

- 3.1. Escalera
- 3.2. Forma – Morph (introducción)
- 3.3. Zona

4. Herramientas basadas en objetos de biblioteca

- 4.1. Puerta - Ventana
 - 4.1.1. Colocación de puerta en muro
 - 4.1.2. Punto de inserción / anclaje
 - 4.1.3. Elección de estructura
 - 4.1.4. Parámetros fundamentales
 - 4.1.5. Usar definiciones de objeto vs definiciones de Planta y sección
 - 4.1.6. Vano de puerta
 - 4.1.7. Armario empotrado
- 4.2. Objetos
 - 4.2.1. Búsqueda de objetos
 - 4.2.2. Portal Bim components
 - 4.2.3. Punto de inserción / anclaje
 - 4.2.4. Parámetros fundamentales
 - 4.2.5. Usar definiciones de objeto vs definiciones de Planta y sección

TEMA 3: Herramientas de documentación

1. Herramientas de acotación

- 1.1. Acotación
 - 1.1.1. Acotación lineal
 - 1.1.2. Acotación alzado

- 1.1.3. Línea testigo
- 1.2. Acotación radial
- 1.3. Acotación angular
- 1.4. Cota de nivel

2. Herramientas línea

- 2.1. Línea
- 2.2. Arco - círculo
- 2.3. Polilínea
- 2.4. Spline
- 2.5. Definiciones uniformes para herramientas línea

3. Herramientas varias

- 3.1. Tramas
 - 3.1.1. Tipos de trama: Dibujo, corte, envolvente
- 3.2. Textos
- 3.3. Etiquetas
- 3.4. Dibujo vs Figura
- 3.5. Punto caliente

4. Herramientas de marcador (Introducción)

- 4.1. Sección
- 4.2. Alzado
- 4.3. Hoja de trabajo
- 4.4. Detalle

TEMA 4: Trabajo con pisos y secciones complejas

1. Pisos

- 1.1. El concepto de pisos en ArchiCAD
- 1.2. Definiciones de pisos

2. Trabajo con secciones complejas

- 2.1. Conceptos de sección compleja
- 2.2. Trabajo con "Vista en planta" del cuadro de definiciones de herramientas
- 2.3. Concepto de sección simbólica

3. Plano de corte en planta

- 3.1. Altura de plano de corte
- 3.2. Mostrar elementos sobre y bajo pisos

TEMA 5: Ayudas al modelado y la edición

1. Muros compuestos

- 1.1. Introducción de hojas
- 1.2. Disponibilidad
- 1.3. Orientación de trama
- 1.4. Concepto de prioridad

2. Perfiles complejos

- 2.1. Gestor de perfiles
- 2.2. Disponibilidad
- 2.3. Línea de referencia
- 2.4. Alargos horizontal y vertical
- 2.5. Materiales por caras
- 2.6. Distintos materiales en una sola cara
- 2.7. Unir muros
- 2.8. Captura de perfil a través de selección

3. Operaciones de sólidos

- 3.1. Obtener elementos
- 3.2. Elegir operación
- 3.3. Más opciones

4. Buscar y seleccionar

- 4.1. Ctrl+A
- 4.2. Ctrl+A con herramienta
- 4.3. Ctrl+A con Marco
- 4.4. Establecer criterios de selección
- 4.5. Marco + Buscar y seleccionar
- 4.6. Buscar y reemplazar texto

5. Filtrado 3D

- 5.1. Pisos a mostrar
- 5.2. Efecto de Marco
- 5.3. Definición de herramientas
- 5.4. Guardado con la vista

6. Gravedad

- 6.1. Con objetos
- 6.2. Con muros
- 6.3. Con cotas de nivel

7. Paletas

- 7.1. Capas rápidas
- 7.2. Trazar y referenciar

8. Planos de sección

9. Alinear y distribuir

10. Bloquear elementos sueltos

11. Copiar y pegar elementos entre pisos

- 11.1. Editar elementos por pisos
- 11.2. Ctrl+C / Ctrl+V

TEMA 6: Ayudas a la visualización

1. Cambios básicos en el entorno de trabajo

- 1.1. Auto-Actualización de diálogo
- 1.2. Movimiento de Paleta flotante
- 1.3. Tiempo de información y contorno en preselección
- 1.4. Mostrar silueta previa
- 1.5. Auto-ocultar puntos calientes

2. Redes y fondo

3. Opciones de visualización (Solo en pantalla)

- 3.1. Líneas de referencia de muros y vigas
- 3.2. Líneas de pivote de cubierta
- 3.3. Grosor real de línea
- 3.4. Líneas de corte gruesas
- 3.5. Marcos de dibujo
- 3.6. Nodos

4. Visualización y filtrado en 3D (Teclas F)

- 4.1. Tecla F2
- 4.2. Tecla F3

- 4.3. Tecla F3 + Ctrl / +Shift
- 4.4. Tecla F5 + Marco fino / grueso
- 4.5. Tecla F5 + Ctrl
- 4.6. Guardado con la vista
- 4.7. Orbitar (Shift + botón central)

5. Girar orientación de sistema de coordenadas

6. Orden de visualización

- 6.1. Orden por defecto
- 6.2. Alterar orden de visualización
- 6.3. Volver a orden por defecto

7. Tipos de visualización 3D

- 7.1. Creación de materiales
- 7.2. Motor interno
- 7.3. Open GL

8. Ayudas varias a la visualización y el trabajo

- 8.1. Guardar Zoom
- 8.2. Intersección automática
- 8.3. Escala de planta
- 8.4. Unidades de trabajo (Preferencias de proyecto)
- 8.5. Norte y ubicación del proyecto (Preferencias de proyecto)
- 8.6. Ayudas en PDF
- 8.7. Ayudas en Internet
- 8.8. Apis y Goodies