

BIM Avanzado

Índice de Contenido



Se recomienda seguir las sesiones según el siguiente listado para comprender la dinámica de administración de las distintas fases de un proyecto ejecutivo en Archicad.

Se proporcionan los archivos correspondientes para poder tener un correcto seguimiento de cada sesión o posteriormente realizar el ejercicio de cada módulo.

archicadonline.com.mx / [Skype bim_online@hotmail.com](mailto:bim_online@hotmail.com) / [facebook.com/BimArchicadOnline/](https://www.facebook.com/BimArchicadOnline/)

BIM Avanzado

29 horas 10 min

Índice de Contenido:

Se recomienda seguir las sesiones según el siguiente listado para comprender la dinámica de administración de las distintas fases de un proyecto ejecutivo en Archicad.

Se proporcionan los archivos correspondientes para poder tener un correcto seguimiento de cada sesión o posteriormente realizar el ejercicio de cada módulo.

Sesión 001

Contenido:

Introducción a materiales avanzados

- Propiedades de materiales, prioridades
- Propiedades Estructuras compuestas
- Cómo funcionan los compuestos en forjado muros y losas
- Creación compuestos
- Apariencia compuestos en corte y planta

55 minutos

Sesión 002

Contenido:

Archivo

Organización y representación de información

- Información de Proyecto
- Textos automáticos de contenido y datos en solapa de plano
- Reorganizado contenido Arquitectónico de nivel BIM Fundamentos
- Organizador de contenidos
- Mapa de Vistas Arquitectónicas
- Combinación de capas Arquitectónicas
- Opciones de Vistas de modelo contenido Arquitectónico
- Administración de Vistas en planos

Continuación_fundamentos_unificado.rar

39 minutos

Sesión 003

Contenido:

Archivo

Administración de Cimentaciones o fundaciones

- Planeamiento de cimentación o fundaciones
- Perfiles complejos
- Creación de cimentación

Continuamos con el archivo de la sesión anterior

36 minutos

Sesión 004

Contenido:

Archivo

Castillos, columnas, vigas según propuesta estructural

- Colocación de castillos según propiedades de muros
- Asignación de materiales según prioridades

Continuamos con el archivo de la sesión anterior

31 minutos

Sesión 005

Contenido:

Archivo

Ejemplo basado en criterio estructural de losa reticulada con casetones aligerantes.

- Compuesto Losa entrepiso según necesidades
- Compuesto Losa azotea según necesidades
- Nervios de cada área de losa
- Colocación casetones según posición fina

Continuamos con el archivo de la sesión anterior

30 minutos

Sesión 006

Contenido:

Archivo

Continuación estructurales losas y sus representaciones

- Combinación de capas Estructurales
- Calidad de Línea
- Administración de l' ds de cada elemento estructural (castillos, vigas, cadenas)
- Detallado final de contenido estructural

Continuación fundamentos_parte2.rar

1 hora 13 minutos

Sesión 007

Contenido:

Archivo

Planta de cimentación final

- Representación de plantas de cimentación
- Combinación de capas
- Alternativas y soluciones de proyección en planta
- Presentación final de planta de cimentación

Continuación fundamentos_parte3.rar

51 minutos

Sesión 008

Contenido:

Archivo

Planta de excavación final

- Prioridades
- Combinación de capas Arquitectónicas
- Terrenos con pendiente según líneas de nivel
- Soluciones para el cálculo de volumen real de excavación
- Presentación final de planta de excavación

Continuación fundamentos_parte4.rar

41 minutos

Sesión 009

Contenido:

Archivo

Planta de Carpintería final

- Combinación de capas Carpintería
- Vistas de modelo según contenido
- Organización l' ds puertas ventanas
- Definiciones y características de marcadores
- Introducción sobre escritura grafica
- Sobre escritura grafica según contenido
- Calidades de línea
- Representación final plano carpintería

Continuación fundamentos_parte5.rar

58 minutos

Sesión 010

Contenido:

Archivo

Planta zonificación

- Definiciones de zonas
- Sobre escritura según contenido
- Preferencias de proyecto: Zonas
- Categorías de Zona
- Vistas de modelo según contenido
- Combinación de capas
- Visualizaciones de volumen 3D por cada espacio del proyecto

Continuación fundamentos_parte6.rar

48 minutos

Sesión 011

Contenido:

Archivo

Planta Acabados

- Sobre escritura según contenido
- Vistas de modelo según contenido
- Combinación de capas
- Administración de contenido automático, etiquetas
- Representación en 3d de detalles de acabados por elemento ejemplo muros
- Visualizaciones de volumen 3D por cada espacio del proyecto

Continuación fundamentos_parte7.rar

32 minutos

Sesión 012

Contenido:

Archivo

Introducción MEP

- Perfil MEP
- Barra de herramientas MEP
- Carga de bibliotecas MEP
- Sistemas MEP
- Definiciones de sistemas
- Propiedades de sistema
- Sistema Instalaciones hidráulicas
- Sistema Instalaciones sanitarias
- Sistema instalaciones eléctricas
- Introducción recorridos MEP
- Propiedades recorridos
- Conexiones en objetos para instalaciones
- Diámetros, asignación de sistemas
- Ejemplo de recorrido salidas hidráulicas Lavabo
- Modificación de piezas según diámetros de tubería
- Ejemplo de recorrido salida sanitaria Lavabo

Abrir archivo nuevo con ultimas definiciones de trabajo

40 minutos

Sesión 013

Contenido:

Archivo

Introducción MEP

- Asignación l' ds de elementos
- Descripción de elemento en corte o plantas, etiquetas
- Ejemplo de detallado para plantas o cortes, cotas, sentido de ramaleo, tipo de elemento
- Visualización de elementos según planta de desplante
- Ejemplo de recorrido alternando diámetros de tuberías
- Colocación de elementos, conexiones, reducciones, t's, ye's,
- Creación de favoritos con elementos modificados
- Importación y exportación de favoritos con elementos MEP
- Importación y exportación de Atributos de sistemas MEP

Mep Ejemplo1.rar

53 minutos

Sesión 014

Contenido:

Archivo

MEP modelado de objetos personalizados MEP Coladera

- Herramienta Forma (morph)
- Operaciones con elementos solidos
- Propiedades de conexión
- Definiciones de exportación

Mep Ejemplo1.rar

44 minutos

Sesión 015

Contenido:

Archivo

MEP modelado de objetos personalizados MEP Calentador Solar

- Herramienta Forma (morph)
- Operaciones con elementos solidos
- Propiedades de conexión
- Definiciones de exportación

Continuar con
Mep Ejemplo1.rar

55 minutos

Sesión 016

Contenido:

Archivo

MEP modelado de objetos personalizados MEP Tinaco e Hidroneumático

- Herramienta Forma (morph)
- Operaciones con elementos solidos
- Propiedades de conexión
- Definiciones de exportación

Continuar con
Mep Ejemplo1.rar

1hr 2 minutos

Sesión 017

Contenido:

Archivo

MEP modelado de objetos personalizados MEP Registro Sanitario

- Herramienta Forma (morph)
- Operaciones con elementos solidos
- Propiedades de conexión
- Definiciones de exportación

Continuar con
Mep Ejemplo1.rar

23 minutos

Sesión 018

Contenido:

Archivo

MEP Proyecto

- Combinación de capas Instalación Sanitaria e hidráulica
- Sobre escritura grafica
- Propuesta de Solución Sanitaria

Ejercicio MEP.rar

51 minutos

Sesión 019

Contenido:

Archivo

MEP Proyecto

- Sistema MEP Sanitario
- Definiciones Codos, Tee, Yee, Tuberias
- Recorrido MEP sanitario
- Recorrido Ppal, y ramaleo

Ejercicio MEP_paso2.rar

1 Hora 22 minutos

Sesión 020

Contenido:

Archivo

MEP Proyecto

- Sistema MEP Hidráulico
- Definiciones Codos, Tee, Yee, Tuberías
- Recorrido MEP Hidráulico
- Recorrido Ppal. y ramaleo

Ejercicio MEP_paso2.rar

1 Hora 18 minutos

Sesión 021

Contenido:

Archivo

MEP Proyecto

- Detallado de representación en Planta, cotas, etiquetas
- Sobre escritura grafica final
- Vaciado de Información en planos
- Propiedades de vistas según contenido
- Configuración de Vista Isométrica por instalación
- Detallado de representación en Isométrico, cotas, etiquetas

Ejercicio MEP_paso3.rar

1 Hora 16 minutos

Sesión 022

Contenido:

Archivo

MEP Proyecto

- Descripción final del contenido MEP de proyecto

Ejercicio MEP_paso3.rar

16 minutos

Sesión 023

Contenido:

Archivo

Proyecto

- Administración de propiedades de vista según Contenido
- Vaciado de información de plantas de excavación a plano
- Vaciado de información de plantas de Cimentación a plano

Continuación fundamentos_parte7.rar

1Hora 35 minutos

Sesión 024

Contenido:

Archivo

Proyecto

- Administración de propiedades de vista según Contenido
- Vaciado de información de plantas de estructurales a plano:
- Detallado de Cortes para contenido estructural
- Corte por fachada para múltiples propósitos
- Sobre escritura grafica según contenido
- Corte 3D según contenido

Continuación fundamentos_parte7.rar

1Hora 17 minutos

Sesión 025

Contenido:

Archivo

Proyecto

- Administración de propiedades de vista según Contenido
- Vaciado de información de plantas de carpintería a plano
- Vaciado de información de plantas de zonificación a plano
- Representación en 3D de áreas de zonificación
- Vaciado de información de plantas de Acabados a plano

Continuación fundamentos_parte7.rar

1 Hora 8 minutos

Sesión 026

Contenido:

Archivo

Proyecto: Volumen de obra y características de elementos constructivos

-
- Introducción a propiedades de esquemas
- Esquemas de Elementos constructivos, componentes, superficies
- Criterios para la creación de un esquema
- Solicitar propiedades según contenido de esquema
- Listados de volumen de excavación
- Listados de Cimentación
- Colocación de información en plano según contenido

Continuación fundamentos_parte8.rar

47 minutos

Sesión 027

Contenido:

Archivo

Proyecto: Volumen de obra y características de elementos constructivos

- Listados de Muros y sus propiedades
- Listado de pisos, losa entrepiso, losa azotea
- Detallado de compuesto para piso
- Detallado de compuesto para losa entrepiso
- Detallado de compuesto para losa azotea
- Creación de detalle de losas
- Colocación de información en plano según contenido

Continuación fundamentos_parte8.rar

1 Hora 34 minutos

Sesión 028

Contenido:

Archivo

Proyecto: Volumen de obra y características de elementos constructivos

- Listados de Vigas. Nervadura, castillos
- Listado de Puertas
- Listado de Ventanas
- Detalles Alzado y planta de puertas y ventanas
- Colocación de información en plano según contenido

Continuación fundamentos_parte8.rar

Sesión 029

Contenido:

Archivo

Proyecto: Volumen de obra y características de elementos constructivos

- Listados de zonas
- Cuadro de áreas
- Listado de Acabados según componentes y superficies
- Listado de Ventanas
- Listado de Instalación Sanitaria (Despiece)
- Listado de Instalación Hidráulica (Despiece)
- Colocación de información en plano según contenido

Continuación fundamentos_parte8.rar

1 Hora 28 minutos

Sesión 030

Contenido:

Archivo

Proyecto: Publicación, Perfiles de Trabajo Plantilla

- Organizador
- Grupos de Publicación
- Formatos PDF, Dwg. Jpg

Perfiles:

- Entorno de trabajo personalizado
- Atajos de teclado personalizados
- Paletas de herramientas personalizadas
- Paleta de información personalizada
- Creación de Menús
- Exportación e importación de perfil de trabajo creado
- Uso de perfil de trabajo personal

Continuación fundamentos_parte9.rar

Administrador de Atributos

- Respaldo individual de características personalizadas
- Capas
- Conjunto de capas
- Materiales de construcción
- Compuestos
- Perfiles complejos
- Zonas

Plantilla

- Introducción y desarrollo de una plantilla de trabajo con la información y métodos expuestos en el contenido del curso, orientación a un proyecto ejecutivo

1 Hora 46 minutos