CLASE BIM 06 CHRISTIAN DÍAZ MODELOS BIM



A tener siempre presente



Desarrollo de Modelos BIM

Clase BIM 03



MODELOS BIM A DESARRROLLAR





Clase 06 modelos BIM

GUARDADO EN BIBLIOTECA INCRUSTADA.

	-		2	
🖻 Editar Base de Datos				- • •
Bases de Datos en las Bibliotecas Activas:				
Por defecto	Duplicar		Borrar	Crear 🗸
> 🗐 ArchiCAD_Biblioteca	Editar Base de Date	os:		Crear Base de Datos Clave
	Nombre:	Por	defecto	Componente Descriptor
			n	Unidad
			1	
To Datallar da ítamr da Bara da Dator en el mirmo nival				
Nombre				
ArchiCAD_Biblioteca				^
				v
La base de datos seleccionada no contiene ningú biblioteca que contenga datos.	in dato. Por favor int	troduzo	ca datos en ella c	seleccione (cargue) otra

CREAR BASE DE DATOS

- # - 🛯 🛛 - 8	🚺 Guardar BD		? ×
anta Baja]	Guardar Ítem de Biblioteca en:	Biblioteca Incrustada	~
Editar Base de Datos			
Bases de Datos en las Bibliote ☐ Por defecto 2	Bblioteca incrutada	Nombre Modificado Tama	
Nombre	Nueva Carpeta Nombre	Objeto Nuevo 1	
Por defecto ArchiCAD_Biblioteca			Cancelar Guardar
La base de datos selec biblioteca que conten	cionada no contiene ningún dato. Por favor intro ga datos.	duzca datos en ella o seleccione (cargue) otra	

SELECCIONAR BIBLIOTECA INCRUSTADA





ELEGIR EL NOMBRE





Clase 6 modelos BIM

UNIDADES

EL APARTADO DE UNIDADES NOS PERMITE CREAR TODAS LAS UNIDADES QUE SE ENCUENTRAN DENTRO DE NUESTRO APU.



RECOMENDACIÓN:

COLCOCAR TODAS LAS UNIDADES QUE ESTEN EXPRESADAS DENTRO DEL APU.



Clase 6 modelos BIM

CLAVES

EL APARTADO DE CLAVES NOS PERMITE COLOCAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DEL APU.

🚺 Sin Título - GRAPHISOFT ARCHICA	AD-64 21						- 0	×
Archivo Edición Ver Diseño Do	ocumento Opciones Teamwork Ventanas	Ayuda Calculo						
16666	· ⑧ ❸ ● 唏 • 第 □ • ☆ ◎ 『	ここでは、ない、ない、こので、						
100 22 / 1001	🛫 • 🚋 • # • 👟 🕴 🔲 • 8 ·	· DEX H&ATT / B	38 286 .					
	[^P] [0. Planta Baja]	💼 [Editar Base de Datos]	× [] [3D / Todo]	[Alzado Su	ur]			10.
	[0, Planta Baja]	(Editar Base de Datos) Editar Base de Datos Bases de Datos en las Bibliote For detedo For detedo Capes Sin Titulo Sin Capes Sin Capes Sin Titulo Sin Capes	Componentes ni Descriptores en la e y Descriptor del desplegable Crea	Altzado Su	adtīna algunos usando opada.	escrit* 👍 01 Plano Exist	- 10 ×	tetros >>
	1						_	
Entre primer Nodo de Area	🔁 💵 💽 🔼 🚖 🏉					Sen 🔹 🗂 🦽 ESP	23:51	
							07/06/2020) 50

RECOMENDACIÓN:

COLOCAR TODAS LASESPECIFICACIONES GENERALES DEL APU.



Clase 6 modelos BIM

COMPONENTES

EL APARTADO DE COMPONENTES NOS PERMITE COLOCAR LOS CONCEPTOS DE OBRA

Sin Título - GRAPHISOFT ARCHICA	D-64 21			- 🗆 X
Archivo Edición Ver Diseño Do	cumento Opciones Teamwork Ventanas	Ayuda Calculo		
1600604	藤癈 🖹 K ▾ 第 円 ▾ 습 🔄	このです。 「「「「「「「」」」」」		
100 2 / / 1001	¥ • ¦m • # • ∞ □ • 8	- 😹 🖾 x 🛛 🗠 🗛 🛣 🗸 🖓 🖉 🖉 🖉 🖉	> -	
	[^P _ [0. Planta Baja]	📓 [Editar Base de Datos] × 🗍 [3D / Todo]	(Alzado Sur]	10 ·
		🗑 Editar Base de Datos		
		Bases de Datos en las Bibliotecas Activas:		
1		~ 🗃 apu 🔨	Duplicar Borrar Crear V	
		✓ m preliminares	Editar Componente:	
		✓ (A) Componentes		
		movimiento de tierras	Base de Datos: apu	
		estructura	Clave: 001 preliminares	
		✓ m Unidades	Código: 001	
		ETT M	Nombre: LIMPIEZA DE TERRENO	
		EDD M2		
		em M3	Cantidad: 1,000	
		· ·	Unidad: KG	
			Cantidad de Referencia: Ítem M2	
		▼ Detalles de ítems de Base de Datos en el mismo nivel	M3	
		Código Nombre	Cantidad Unidad Cant. de Ref.	
		001 LIMPIEZA DE TERRENO	1,000 KG Ítem	
		-		
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		No se encuentran Descriptores en la base de dat	os seleccionada. Por favor defina uno usando el item Componente del	
		desplegable Crear después de seleccionar la Cl	ave apropiada.	
	웃 곳 곳 🕄 23% 🔸 🥱	0,00° + 🖾 1:100 + 🥰 02 Dibujo + 🖾 M	odelo Com + 💛 03 Arquitectu + 🗇 03 Plantas + 🖆 Sin Sobrescrit + 🖉	👌 01 Plano Exist 🕨 🛗 Metros 🔸
	Í.			
Entre primer Nodo de Área				G
🕂 🗄 📉 🐔	🗟 🔳 Ps 🗛 📩 🤅			및 🥼 ESP 23:53
				INTL 07/06/2020

RECOMENDACIÓN:

COLOCAR TODOS LOS CONCEPTOS DE OBRA DEL APU.



Clase 6 modelos BIM

DESCRIPTOR

EL APARTADO DE DESCRIPCIÓN NOS PERMITE PORDER INTRODUCIR LA DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL APU.

🚺 Sin Título - GRAPHISOFT ARCHICA	D-64 21			- 0	×
Archivo Edición Ver Diseño Do	cumento Opciones Teamwork Ventanas	Ayuda Calculo			
166 0 0 6 18 18	18 18 B K · H 🗇 하 👘	このでは、おうして「「「「「「」」」を見た。			
100 2 × / L . =	¥ • 🔚 • # • 🛸 🔰 🗍 • 8 •		¢ -		
	[^{P1}][0. Planta Baja]	[Editar Base de Datos] × [] [3D / Todo]	[Alzado Sur]		10-
		Fditar Base de Datos			
		Bases de Datos en las Bibliotecas Activas:			
		✓ apu ^	Duplicar Borrar Crear V		
		✓ r preliminares	Editar Componente:		
		A LIMPIEZA DE TERRENO			
		movimiento de tierras	Base de Datos: apu		
		estructura	Clave: 001 preliminares		
		cm KG	Código: 001		
		CTD M	Nombre: LIMPIEZA DE TERRENO		
		mm M3	Cantidad: 1,000		
		- NS	Unidad: KG 🗸 + 🗸 KG		
			Cantidad de Referencia: Item M2		
		▼ Detalles de ítems de Base de Datos en el mismo nive	M3		
		Código Nombre	Cantidad Unidad Cant. de Ref.		
		001 LIMPIEZA DE TERRENO	1,000 KG Ítem		
		No se encuentran Descriptores en la base de da	tos seleccionada. Por favor defina uno usando el ítem Componente del		
		despiegable crear despues de seleccionar la C	iave apropiada.		
					l
			tadala Cam b 11 02 travitadu b (02 Disatar b (2 Sin Sabrarrit b) 01 Disas Evid		lation b
			water comment of a consideration of the constraints	M I M	ienos P
	t.			-	
Entre primer Nodo de Area	💫 🔳 💀 🗛 📥 🧉		л ст. ст. д. Е	SP 23:53	
				TL 07/06/2020	50

RECOMENDACIÓN:

UTILIZAR LA DESCRIPCIÓN ESPECIFICA DEL APU.



ANTONIO MENDOZA

BIM PARA Arquitectos lideres

DISEÑAR Y CONSTRUIR CON RESPONSABILIDAD





CLASE BIM 06 CHRISTIAN DÍAZ MODEOS BIM



A tener siempre presente



Desarrollo de Modelos BIM

Clase BIM 03



MODELOS BIM A DESARRROLLAR





Clase 6 modelos BIM

MENÚ CÁLCULO

EL MENÚ CÁLCULO NOS PERMITE INSERTAR PRESUPUESTOS DE OBRAS ESPECIFICAS, CON UNIDADES, CANTIDADES Y NOMBRES PROPIOS.





Clase 6 modelos BIM

VENTANA ENTORNO DE TRABAJO

LA VENTANA ENTORNO DE TRABAJO NOS PERMITE CREAR EL MENÚ CÁLCULO A SU VEZ AGREGAR CARACTERÍSTICAS PARA CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DEL MISMO.

Sin Título - GRAPHISOFT ARCHICAD-64 21		- a x
Archivo Edición Ver Diseño Documento Opciones leamwork	? X	_ D X
파 파 과 와 바 유··································	squemas de Distribución de Com Personalizado Aplicar Esquema: •	
C) (3 (1) / (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	- PERSONALIZAR MENÚS	
C. Planta Baja C. Planta Baja C. Planta Baja C. C. P	Comandos y menús de la Aplicación: Construir o editar este menú:	100 ·
información de Selección y E	Lista:	
Disei	Todos los menúden alfabético V Opciones de la Barra de Me *	
Restricciones de Entrada y G	> [] 3D ^ + Archivo 3 ^	
D Opciones de Reconstrucción	> 🗐 3D 🗧 🕈 Edición 🎦	
	> 🗄 3Dconnexion 🕈 Ver 🛅	
0 Independent de Bed	> 🖆 Abrir 🗧 Diseño	
	> 🗄 Acotación Automática	
> The Esquemas Estándar Empresa	> 🗄 Agrupar + Teamwork 🎦	
B. Esquemas de Atajos	> 🗐 Alinear 🗸 🗢 Ventanas 🔡	
Atajos de Teclado	< > Ayuda 🦖	
Squemas de Herramientas	÷ Calculo 🔡	
Paleta de Herramientas		
🖉 Cuadros de Diálogo de Defin	A Añadir Salarrianado/r >> Borrar	
Paleta de Información	Tions de Venteur De Texte e ent	
Esquemas de Área de Trabajo	La Barra de Menús sólo se visualizará en ventanas del tino de la ventana actualmente	
→ Esquemas de Distribución de C	activa (o Textual o No Textual).	
Barras de Herramientas	Nota: La Barra de Menú mostrada en ventanas tipo texto se puede editar si el cuadro	
Kin Menus	de dialogo del Entorno de Irabajo esta abierto mientras nay una ventana de tipo texto activa. Lo mismo ocurre en ventanas de tipo no textual.	
B	 MÁS OPCIONES 	
οα		
<u>a</u>		
B		
tăs ↔ ⊕ ⊕ ⊕ 23%		antas 🔸 📬 Sin Sobrescrit 🕨 🕼 01 Plano Exist 🕨 📩 Metros 🕨
× ₩ ₩ • • • • • • • • • • • • • • • • •	Cancelar OK	
lic en un Elemento o dibuje un Área de Selección. Pulse Ctrl+Mayús para activar o desactivar la selección de eleme	tos/sub-elementos.	6
= # 📶 🖈 📦 🛛 🖻 🚺 🖻 🔿 🥥		∧ 1€0 🐉 🖫 🖋 ESP 23:24 □



Clase 6 modelos BIM

LISTA

EL APARTADO DE LISTA NOS PERMITE INTRODUCIR LOS COMPONENTES QUE ESTARÁN DENTRO DEL MENÚ CÁLCULO.



RECOMENDACIÓN:

INCLUIR ÚNICAMENTE LAS OPCIONES QUE SE MUESTRAN EN EL VÍDEO.



Clase 6 modelos BIM

CUADROS DE DIÁLOGOS

NOS PERMITE PODER EN LISTAR CADA UNO DE LAS OPCIONES DE HERRAMIENTAS



DARLE CLICK EN LA PESTAÑA PARA VISUALIZAR LOS LITADOS DE LAS HERRAMIENTAS



RECOMENDACIÓN:

ELEGIR UNICAMENTE LAS HERRAMIENTAS QUE TENGAN EL APARTADO DE "LISTADOS" YA QUE SOLO ESTAS PUEDEN GENERAR UN REPORTE.



Clase 6 modelos BIM

PALETA DE INFORMACIÓN

LA OPCIÓN "OBJETO DE PROPIEDADES" SE ENCUENTRA ABAJO, POR ENDE SE LA COLOCA EN EL SEGUNDO LUGAR Y SE DA CLICK EN LA PESTAÑA PARA PODER VISUALIZAR.



PALETA DE INFORMACIÓN PERMITE AÑADIR LOS OBJETOS DE PROPIEDADES.

Aplicar los Esquemas del Perfil: +	Esquemas de Herramientas: Pers	onalizado	Aplicar Esquema:
		EORMACIÓN	
Perfiles del Entorno de Trabajo	· PERSONALIZAR LA PALEIA DE IN	IFORMACIÓN	
 Esquemas de Preferencias de L 	Herramienta Flecha ^	Principal	
🕞 Cuadros de Diálogo y Paleta	Marco de Selección	🗧 🗢 Objetos de Pro	piedades
🟬 Información de Selección y E		🗢 💿 Capa	
🗺 Entradas de Informador y Co	Herramienta Muro	Método Geom	étrico
A Restricciones de Entrada y G	Herramientamo de Muro	Ubicación de la	a Línea de Referencia
Deciones de Reconstrucción	Herramienta Pilar	Estructura	
Publicador	Herramienta Viga	Planta y Secció	n
	Herramienta Ventana	Pisos vinculado	DS
I on design the second	Herramienta Puerta	Superior e Infe	rior
Opciones Avanzadas de Red	🔁 Herramienta Lucernario	Spesor del Mi	uro
Opciones En-Pantalla	Herramienta de Esquina	Despl. Línea de	e Referencia
> 🛗 Esquemas Estándar Empresa	R Herramienta Objeto	\$ \$	ación Muro
🗸 🕞 Esquemas de Atajos	🔋 Herramienta Lámpara	🗢 Mostrar en Pis	os
Atajos de Teclado	Herramienta de Escalera	🗘 🗢 Opciones de V	ista de Planta:
Squemas de Herramientas	% Herramienta de Escalera	🗢 🗢 Mostrar Proyec	ción
Paleta de Herramientas	🍪 Herramienta de Escalera	Sobrescribir Plan	umas la Trama de Corte
Cuadros de Diálogo de Defin	Herramienta Escalera	🗘 🔾 Tipo de Línea	de Corte
Palata da información	Herramientae Barandilla	🗢 🗢 Pluma de la Lín	nea de Corte
Paleta de información	Herramienta da Superior	🗢 🗢 Tipo de Línea /	Arriba
Esquemas de Area de Trabajo	P Herramienta Pasamanos	🗢 🗢 Pluma de la Lír	ea por Encima
✓ Esquemas de Distribución de C	\mu Herramientade Barandal	🗢 🔾 Líneas de Extre	mo de Muro:
Barras de Herramientas	Herramienta da Superior	🗢 🏹 Tipo de Línea i	de No Cortados
Menús 🗌	Herramienta Pasamanos	🗢 🗢 Pluma Línea No	o Cortados
	Herramienta Barandales	Superficie	
	Herramienta e Barandilla	🗢 🗢 Orden de las U	Iniones
	Herramienta da Superior	Recortar/Textu	ra
	Herramienta Pasamanos	🗢 🗢 Detalles de Tro	inco
	🖉 Herramientae Barandilla 🎽	to Relación con Z	onas
		Previsualiz	ación del Panel
	Use los iconos de flecha para reorgan mostrar/esconder los paneles. Doble clic en un nombre para previsu	nizar los paneles y los ico valizar.	nos de ojo para

RECOMENDACIÓN: ELEGIR UNICAMENTE LAS HERRAMIENTAS QUE TENGAN EL APARTADO DE "OBJESTOS DE PROPIEDADES" YA QUE SOLO ESTAS PUEDEN GENERAR UN REPORTE.



ANTONIO MENDOZA

BIM PARA Arquitectos lideres

DISEÑAR Y CONSTRUIR CON RESPONSABILIDAD





CLASE BIM 15 CHRISTIAN DÍAZ MODEOS BIM



A tener siempre presente



Desarrollo de Modelos BIM

Clase BIM 15



MODELOS BIM A DESARRROLLAR





Clase 15 modelos BIM

DEFINIR NORTE DE PROYECTO

NOS PERMITE CAMBIAR EL NORTE DEL PROYECTO SEGÚN LAS NECESIDADES REQUERIDAS.

PLANTILLA-AC-21-SEP2017-V1 - copia - GRAPHISOFT ARCHICAD-64 21	- o ×
Archivo Edición Ver Diseño Documento Opciones Teamwork Ventanas Ayuda Calculo	_ Ø x
團 電 D 診 電 職 恋 函 B Atributos del Elemento → 問 詞 如 怪 証 肌 云 云 誠 寻家	
IC C 教 ア Administrator de Propiedades X je G 話 ビ C 四 石 遊 る G の ・	
Pino Pino Pino Pino Pino Pino Pino P	10 ·
Perfiles Complejos > Alzato Norte V	
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	
Dise gestor de Extensiones	
Preferencias del Proyecto	
Entorno de Trabajo) 🗄 Acotación	
🖽 🛄 Unidades de Cálculo & Reglas	
U 🖾 Zons	
₩iveles de Referencia	
Reglas y Estándares de la Escalera	
FFI Discación del Proyecto p	
(Definir Norte Provecto	
Definiciones del Proyecto Teamyor.	
······································	
Dox	
Atob Set A	
Ċ	
Más 💬 📿 🔍 🕰 45% + 🔄 0,00° + 📼 1:100 + 🗗 Personalizado + 🖾 Modela Com + U (1)-PLUMA A.R + 🖾 (1)_VISTA ARQ + (🖆 Sin Sobrescrit 🕨 👍 01 Plano Exist 🕨 📅 Metros 🔸
x x tax + A tax -13.78	
Definir Norte del Proyecto con dos clics del ratón.	6
🖷 H: 👖 🖚 🗃 🔳 🔼 🚔 🖨 🎯 🎵 🚱 🖻 🕂 🔿 📩	^ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	INTL 08/06/2020



Clase 15 modelos BIM

SÍMBOLOS GRÁFICOS NORTE

SÍMBOLO QUE SE PUEDE INSERTAR PARA DEFINIR EL NORTE DEL PROYECTO



RECOMENDACIÓN:

TENER MARCADA LA OPCIÓN "SEGÚN EL NORTE DEL PROYECTO.



Clase 15 modelos BIM

SOMBRAS

SE PUEDE APRECIAR LA INTERACCIÓN DE LAS SOMBRAS SEGÚN EL NORTE DEL PROYECTO.



RECOMENDACIÓN:

CREAR UN FORJADO PARA QUE SE VISUALICE DE MEJOR MANERA LAS SOMBRAS.



Clase 15 modelos BIM

UBICACIÓN DEL PROYECTO

SE MUESTRA LAS COORDENADAS REALES EN EL APARTADO "MOSTRAR EN GOOGLE MAPS".

PLANTILLA-AC-21-SEP2017-V1 -	copia - GRAPHISOFT ARCHICAD-64 21		- 0 ×
Archivo Edición Ver Diseño De	ocumento Opciones Teamwork Ventanas Ayuda	Calculo	_ Ø ×
	888 8 8 • 14 8 • 4 8 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	2011年1月1日 1月1日 1月1 1月1 1月1 1月1 1月1 1月1 1月1 1月1 1	
100 . × × 1 1	🛫 • 🚋 • # • 🖉 🖉 • 8 • 🚉	Ⅲ× 〒4 〒 4 日 2 日 2 日 2 日 2 日 2 日 2 日 2 日 2 日 2 日	
Principal:	🖺 [0. Planta Baja] 🛛 🗙 🗍	[3D / Todo]	14 Ch -
	•		
Disei		Ubicación del Proyecto ? X	
		Nombre del Proyecto: Editar	
F		Dirección Completa: Editar	
田		Latitude 10° 23° 20 5000° N X B Ciudades	
П		Landur. 19 23 20,000 (14 - 17 - Counters.)	
		Trans Versile 6/070- 0/17C-06/00 América Central	
5	ete .		
B	tando C	Autrico (niver del mar): V.V. M m	
A	•		
N N			
R		Nota: Cambiar la Ubicación del Proyecto afectará a la posición del Sol Individe en las Vistos Div Company	
THE SECOND		con Fecha y Hora almacenada.	
HH C		Cancelar OK	
C A			
171			
B			
		Alzado Sur	
0			
0			
Más	€ € € 48% > ↔ 0,00*	+ 📼 1:100 + 😝 Personalizado + 🖾 Modelo Com + ↓ ↓ (1)- PLUMA AR+ 🖾 (1)_VISTA_ARQ+ 📬 Sin	Sobrescrit 🕨 👍 01 Plano Exist 🕨 📅 Metros 🔸
	X X + + + Ax 1,15	A ar 6,67 a Cota Cero del	
Clic en un Elemento o dibuje un Área o	le Selección. Pulse Ctrl+ Mayús para activar o desactivar	a selección de elementos/sub-elementos.	6
📲 📑 📶 🐔	🗟 N Ps 🗛 🚔 🖨	o 🖪 o 🖻 👖 🔘	ヘ 1回 # 1 ₽ ♪ ESP 23:32
			INIL 08/06/2020 **

RECOMENDACIÓN:

VERIFICAR AL MOMENTO DE INSERTAR LAS COORDENADAS QUE SEA EN LOS APARTADOS NECESARIOS.



Clase 15 modelos BIM

SOMBRAS

SE VISUALIZA EL CAMBIO DE LAS SOMBRAS AL MOMENTO DE GEOREFERENCIAR CON OTRAS COORDENADAS .





Clase 15 modelos BIM

ESTUDIO DE ASOLEO

ESTE APARTADO NOS PERMITE CREAR UN RECORRIDO SOLAR DENTRO DEL PROYECTO, PARA VISUALIZAR COMO VIDEO.



RECOMENDACIÓN:

SE DEBE CREAR UNA CUENTA EN SKETCH UP PARA PODER DESCARGAR ESTAS EXTENSIONES.



ANTONIO MENDOZA

BIM PARA Arquitectos lideres

DISEÑAR Y CONSTRUIR CON RESPONSABILIDAD





TAREA

Se debe compartir en el grupo a horas de la noche



CREAR UN ESTUDIO SOLAR EN ARCHICAD



RECUERDA DEBES COMPARTIR TUS CAPTURAS DE RESULTADOS EN LA NOCHE AL GRUPO DE LA COMUNIDAD. TAMBÍEN DEBES GUARDAR TUS CAPTURAS EN TU CARPETA DE ONE DRIVE Y HACER LA HISTORIA DE INSTAGRAM ESTIQUETANDONOS:

@BIM_PARA_CONSTRUCTORES.

