Bienvenido a Aprendiendo Revit 2011.



Curso diseñado por Arquitectos, para niños jugando a ser Arquitectos y para Arquitectos jugando a ser niños.

Mi nombre es Víctor Cessa Camacho, a Ustedes, mas que mis alumnos, los considerare mis amigos y colegas, por lo que el trato entre nosotros será de Tu.

Comenzaremos este aprendizaje considerando que no tienes ninguna idea del funcionamiento de Revit o de otros programas de diseño en 2 o 3 dimensiones, aunque si haz usado una computadora aunque sea para chatear o jugar. Si sabes usar Autocad, olvídate de el porque vas a pensar en otros conceptos.

No vamos a trabajar, realmente vamos a jugar a construir con Revit

El Curso se desarrolla a base de ejercicios muy prácticos, con breves explicaciones para cada parte de Revit

Como primer ejercicio vamos a construir una casa, partiendo de que no sabemos nada de Revit y verán que fácilmente lo logran como si estuvieran jugando.

Lo primero es abrir el programa, buscamos el símbolo de Revit



Puede estar en la pantalla como acceso directo o en el menú de inicio de Windows, damos doble clic y aparece la primer ventana de Revit.



Funciona sin tarjeta de video, aunque mas lento

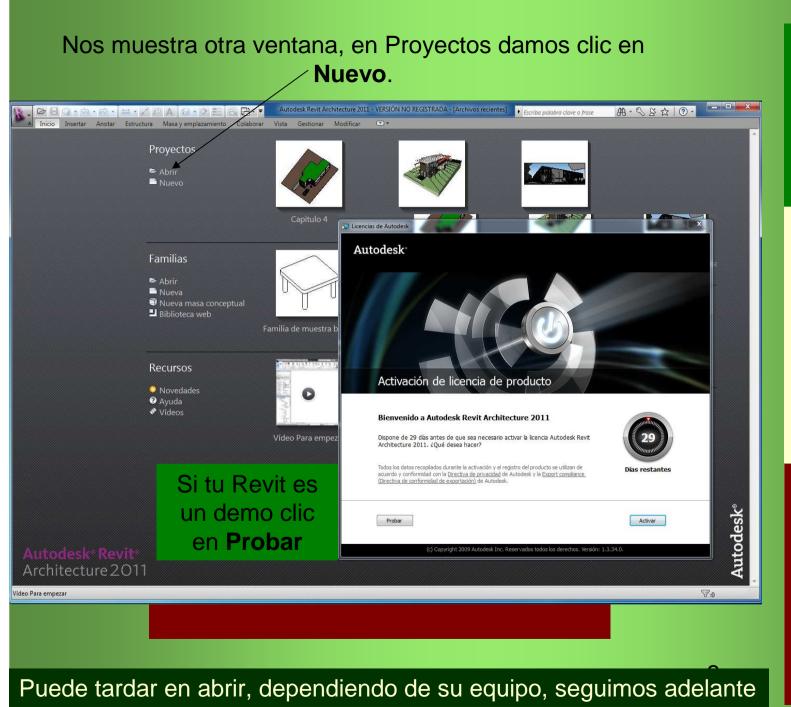
En lo que esperamos que abra seguimos leyendo



En algunos equipos es posible que Revit muestre esta advertencia, Clic en Cerrar y esperamos que inicie Revit



Indica que Revit aún no a valorado su tarjeta de video o su controlador, no que no funcionen con Revit



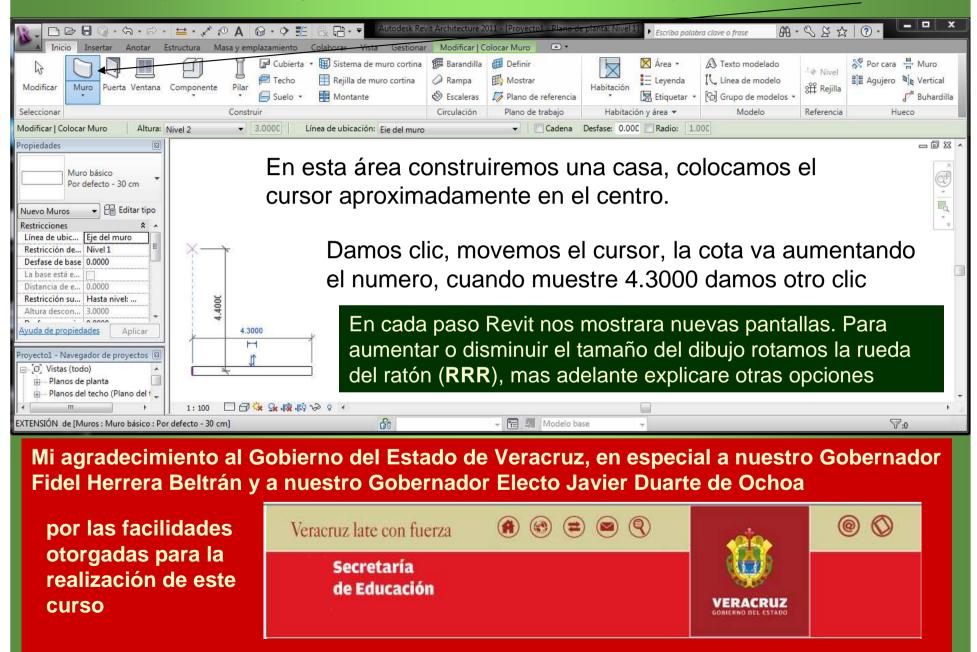
Este curso es un borrador, ya que se encuentra en proceso de edición.

Escrito en Español de México.

Debido a la
urgencia de sus
solicitudes lo
presento y les
ofrezco disculpas
por los errores u
omisiones

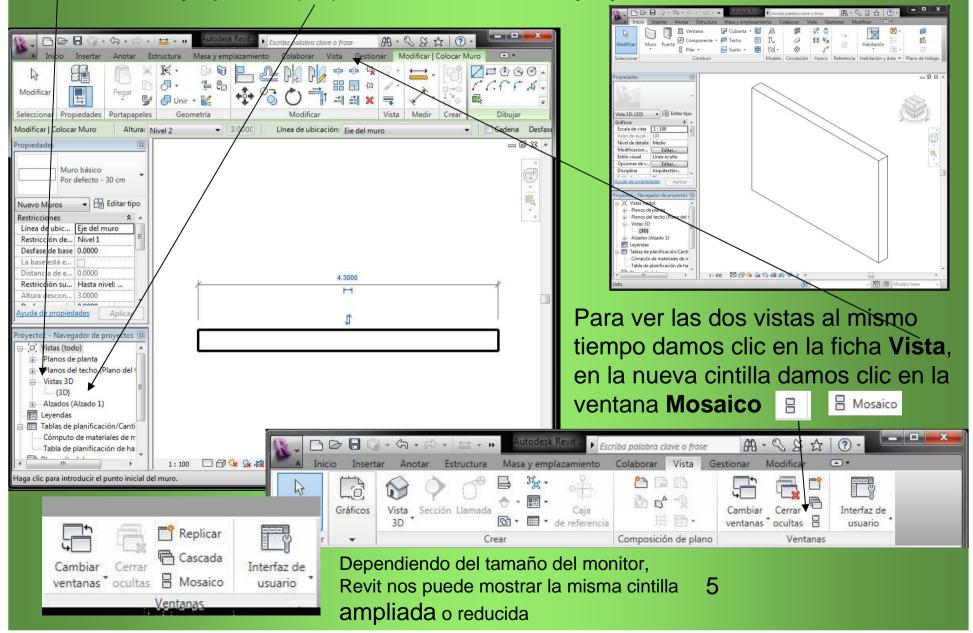
Acepto
colaboraciones
y sugerencias
para adaptarlo
al Español de
otros países y
a otros
idiomas

Esta es la ventana que nos muestra Revit para iniciar. Comenzaremos haciendo la Sala, dibujando líneas y creando los muros al mismo tiempo. Damos clic en **Muro**



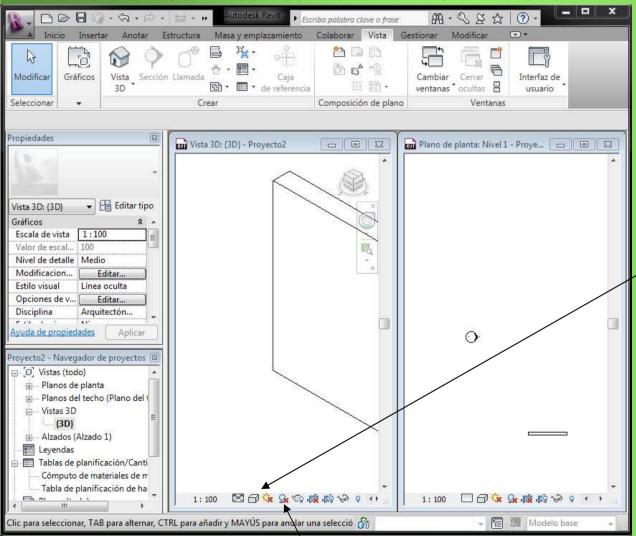
Esto realmente no nos dice nada, solo muestra unas líneas y lo que queremos es ver lo que estamos construyendo, damos clic en + Vistas 3D y aparece (3D), damos doble clic en (3D)

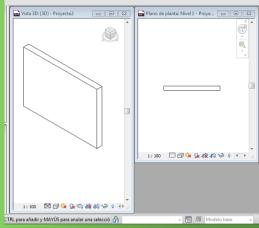
Nos presenta una vista en 3 dimensiones



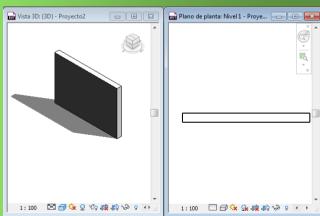
Nos muestra esta ventana, damos clic sin soltar el botón en una arista de una vista, desplazamos el cursor y soltamos el botón para cambiar el tamaño de la vista.

Dando clic en las vistas nos movemos de una a otra





Para ver el muro con apariencia real damos clic en Estilo visual y en el cuadro que aparece clic en sombreado con bordes



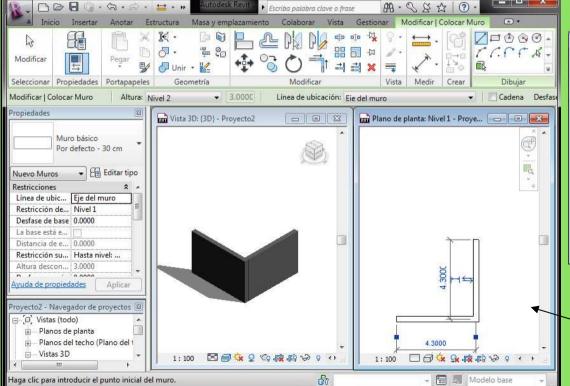
En Sombras desactivadas, clic, en Sombras activadas, clic, continuamos construyendo muros

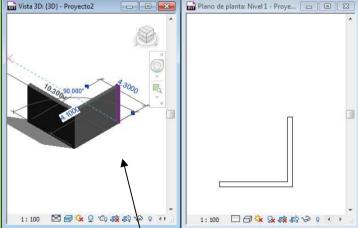
Continuamos construyendo muros > Damos clic en la ficha Inicio, clic en muro



La cintilla cambia a **Modificar/colocar muro**, acercamos el cursor al extremo del muro, aparece una línea punteada y un cuadro rojo, damos clic, movemos el cursor hasta que muestre 4.30, clic.

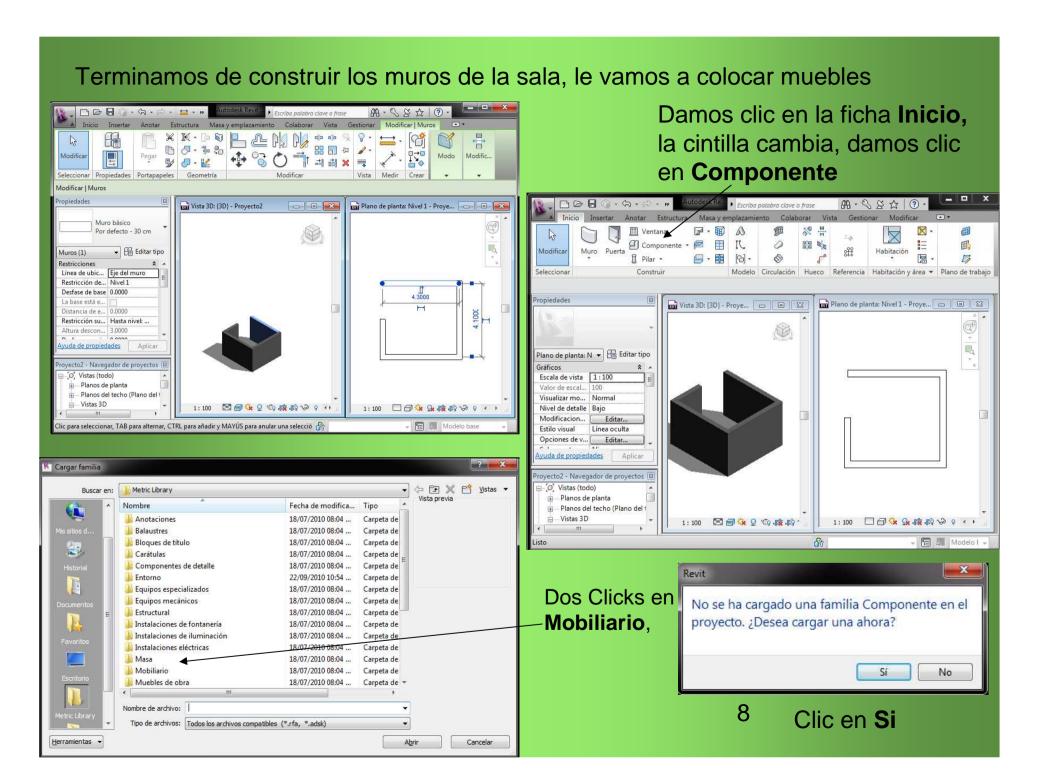
Podemos construir nuestros muros en la vista de planta o en la vista de 3D



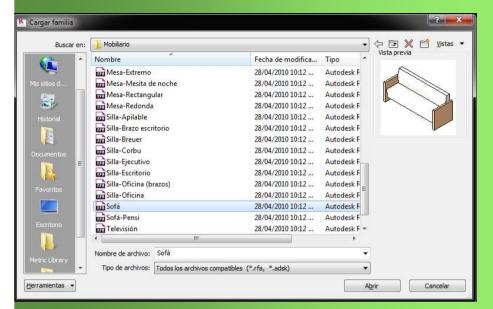


Construyendo en 3D Construyendo en planta

7



Seleccionamos Sofá, Clic en Abrir



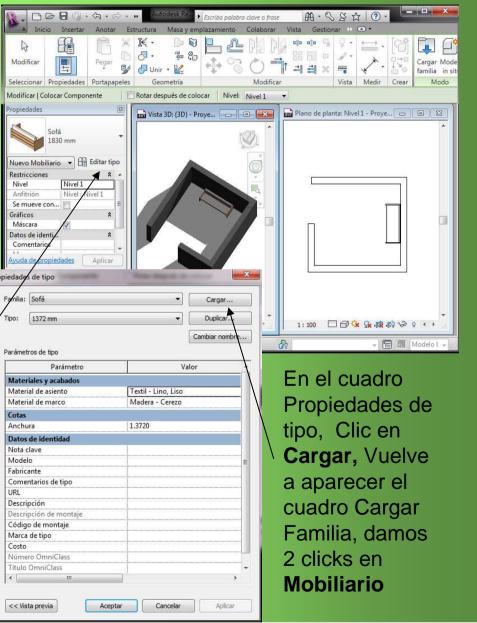
Damos clic en la flecha al lado derecho de sofá 1830 mm, en el menú desplegable seleccionamos sofá 1372 mm y lo colocamos.



Buscamos mas muebles.

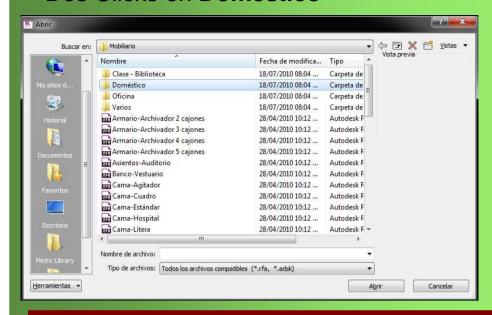
Damos clic en editar tipo

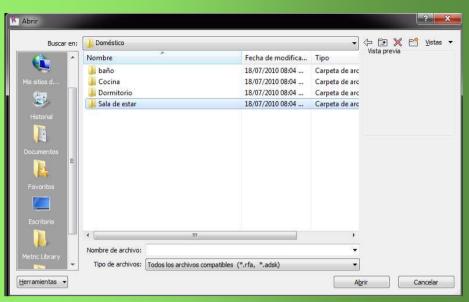
Nos muestra el sofá, lo acercamos a un muro, lo rotamos con la barra espaciadora del tablero, cuando esta en su posición clic



Dos Clicks en Domestico

Dos clicks en Sala de estar





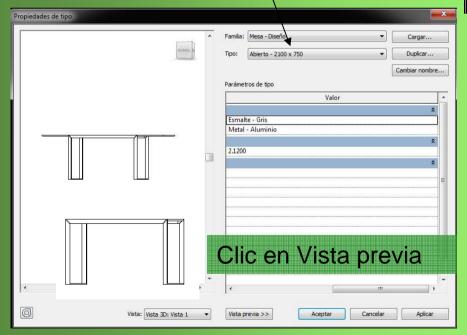
Al H. Ayuntamiento de Córdoba, Veracruz, México, encabezado por el Ing. Juan Antonio Lavín Torres les doy las gracias por el apoyo recibido para la consecución de este curso



Así mismo a nuestro Presidente Electo Lic. Francisco Portilla Bonilla

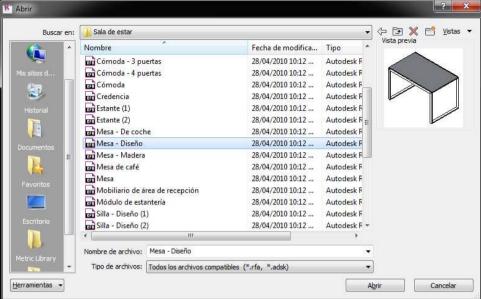


En Tipo seleccionamos Abierto o Cerrado \



La colocamos en la sala Aceptar

Dos clicks en Mesa - Diseño

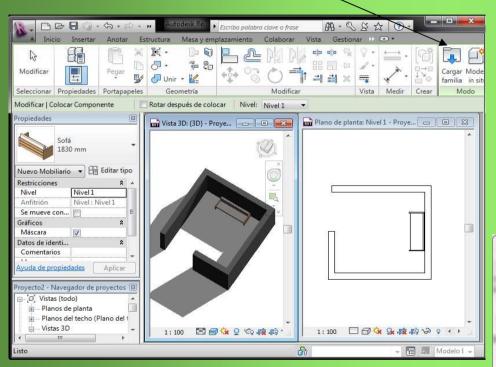


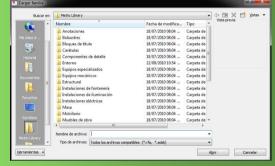
Los videos lo puedes ver en mi blog

http://itcessa.com

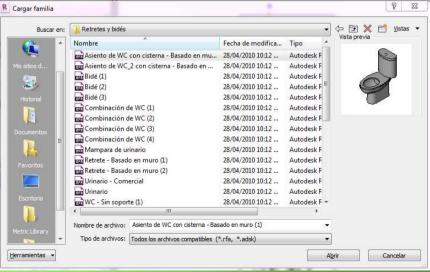
En el ejemplo anterior cargamos familias de la sala de estar.

Para cargar familias de otro tipo, por ejemplo, familia de mueble de baño, da clic en Cargar familia, dos clicks en Mobiliario, dos clicks en domestico, dos clicks en baño, dos clicks en Retretes y bidets,

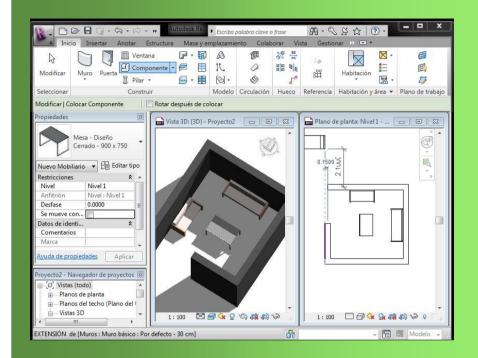




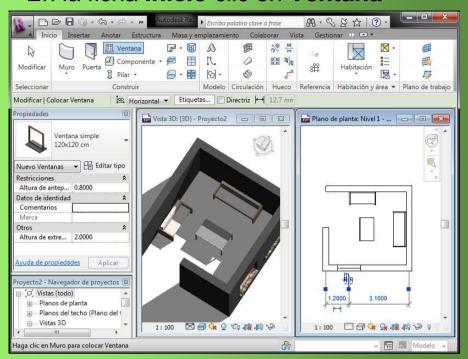
Seleccionamos el mueble, clic en **Abrir** y lo colocamos.



Instalación de ventanas



En la ficha Inicio clic en Ventana



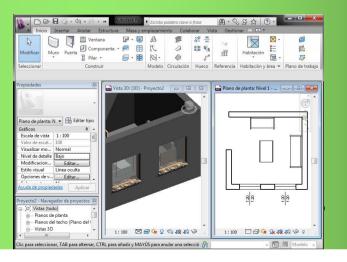
Aparece una ventana simple 120x120cm La instalamos en el muro guiándonos

- - X

con las cotas

Picando y
arrastrando en
View Cube
rotamos las
vistas en todos
los sentidos

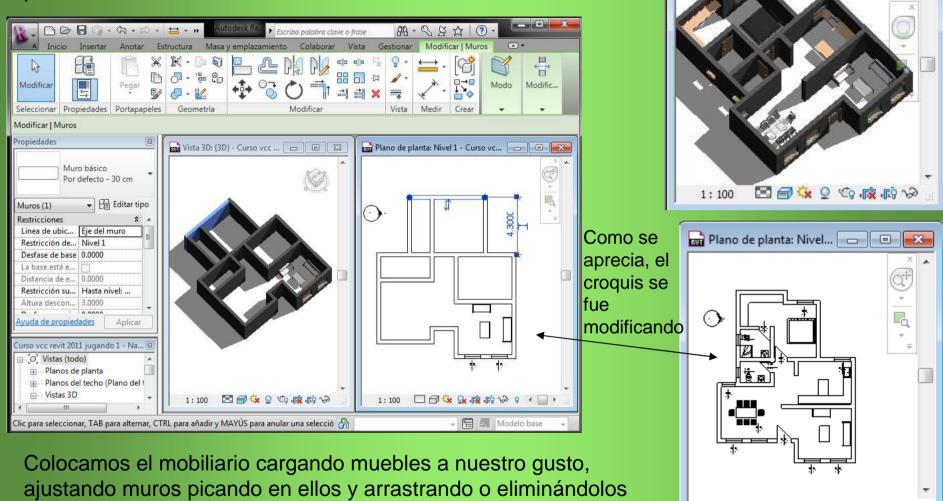




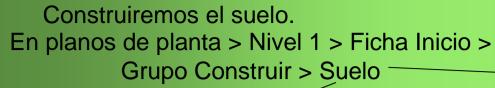
Las puertas se instalan con clic en Puerta y colocándola en el muro, con el mismos procedimiento de la instalación de ventanas

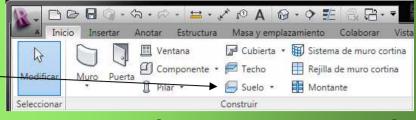
Seguimos construyendo muros, colocando muebles e instalando ventanas y puertas con los mismos procedimientos

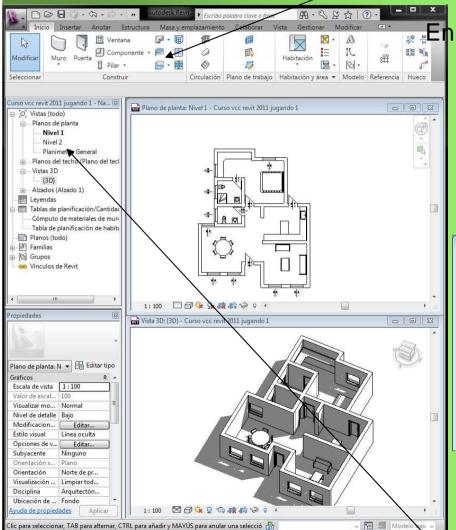
y construyendo otros.



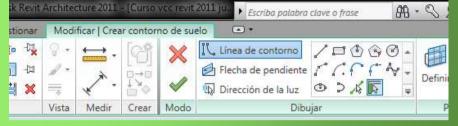
Wista 3D: {3D} - Curso vc...



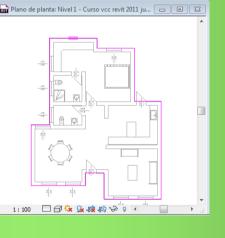


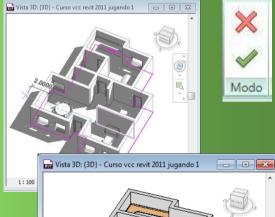


la nueva cintilla> Línea de contorno > Línea



Clic en una esquina, extendemos, clic, extendemos y clic por todo el perímetro



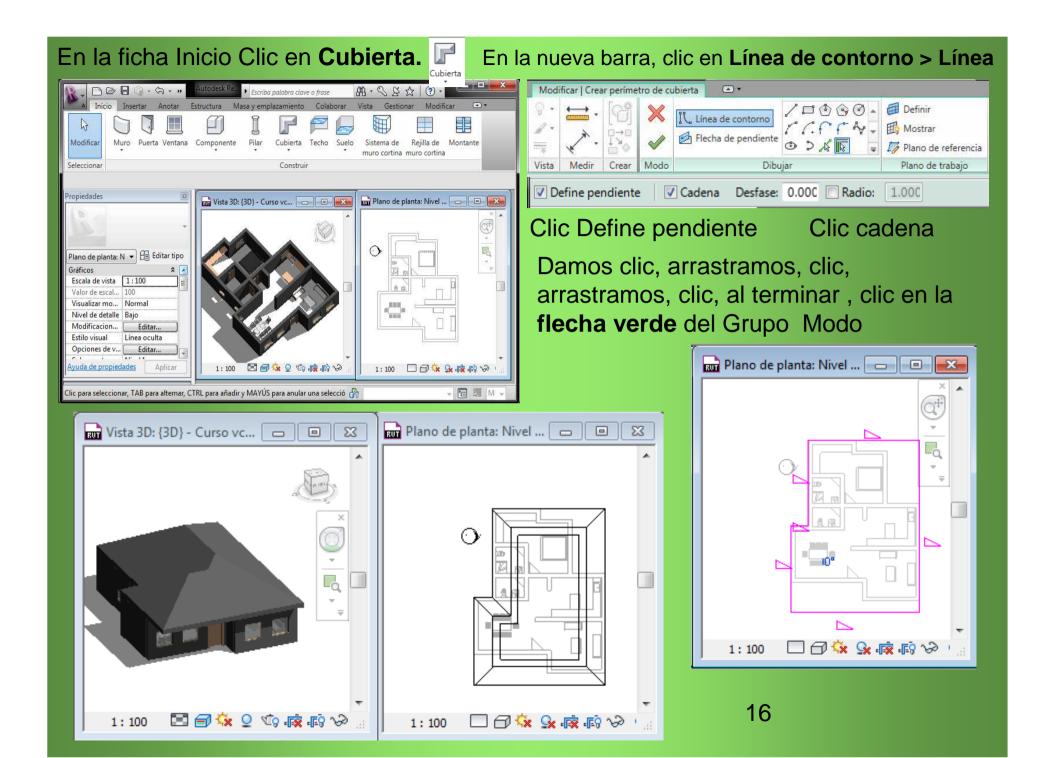


Planos de planta Nivel 1 Nivel 2 Planimetria Gen Planos del techo (P

Vistas (todo)

1:100 🖪 🗇 🔆 🖟 🥨 👣 🔊 9 🕡

Construiremos la cubierta, clic en + Planos de planta, aparece Nivel 1 y Nivel 2, Clic en Nivel 2



Como se dieron cuenta, con unos pocos clicks ya tenemos un anteproyecto de una casa, aunque solo aplicamos 3 vistas, Revit ya tiene los elementos necesarios para hacer vistas de fachadas, cortes o secciones en 2D y 3D, Vistas en perspectiva interiores y exteriores, Vistas de detalle, Estudios solares, planos arquitectónicos, Cuantificación de muros, ventana, etc.

Mas adelante veremos eso y mucho mas.

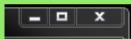






Cómputo de materiales de muro						
Tipo	Material: Nom	Material: Áre	Material: Vol			
Por defec	Muro por def	214.39 m²	64.01 m ³			
Muro por defecto: 19		214.39 m²	64.01 m³			
Por defecto - 30 cm: 19		214.39 m²	64.01 m ³			

Apagamos Revit dando clic en la X



Repetimos el ejercicio las veces que sea necesario hasta hacerlo en forma automática, sin ver el curso, experimentando con nuevas distribuciones, muros, mobiliario, puertas y ventanas

Este ejercicio fue una introducción al mundo de Revit, a partir de aquí comenzaremos con nuestro curso



El día 3 de Mayo de 2011 envié el curso gratuito Nº. 1000

Desafortunadamente no obtuve respuesta en cuanto al aprovechamiento del curso ni a sus resultados por lo que decidí cambiar el formato.

A partir de esta fecha el curso será interactivo, solicito el retorno del ejercicio realizado para evaluarlo y continuar con los demás capítulos.

Esto significa una mayor participación de mi parte, y por lo mismo tendrá un costo de 10 Euros.

- Los videos del curso los puedes ver en mi blog http://itcessa.com
- Ahí puedes hacer la donación de 10 Euros por PayPal en diferentes monedas.

Da clic en Comprar ahora
La primera opción son Dólares,
La segunda en Euros y
La tercera en Pesos mexicanos
En la siguiente ventana seleccionas
Pagar con mi cuenta PayPal o
Pagar con tarjeta de crédito,
Escribes tus datos, es muy rápido, seguro
y no te cuesta el envío

Si no puedes enviar por ahí escríbeme y te informo de otras maneras de depositar

Dedico esta obra a la memoria de mi padres. Don Bernardo Cessa Cado Doña María Teresa Camacho Ledo

Alma Grande

A mi esposa Viola A mis hijos

A mis nietos Víctor Hugo

Renata Paulina Mónica Liliana

Victoria Hazel Viola Yarumi

Favio José Bernardo

Curso diseñado por Arquitectos, para niños jugando a ser Arquitectos y para Arquitectos jugando a ser niños.



Retrospectiva - Introducción.

Me pase 20 años dibujando en papel, en la Universidad y trabajando, Después otros 10 años con Autocad, Civil CAD, 3d máx. y otros, lo que fue un gran avance y mas aún con la llegada de Autodesk Architectural Desktop, con el que me pase otros 10 años, ahí cambió a Autocad Architectural, pero todavía no era lo que necesitaba, Probé con SketchUp, AllPlan, Blender, Archicad y cuando conocí Revit sentí que se abrió otro mundo, los anteproyectos los realizaba en minutos y los clientes entendían perfectamente lo que les mostraba, lo podían compartir con sus familias y amigos sin necesidad de conocimientos o programas de CAD. Y una vez aprobado el anteproyecto el proyecto completo ya estaba terminado, incluido presupuesto, solo era cuestión de presentarlo.

Aprendí a usarlo gracias a las aportaciones de usuarios de todo el mundo, aunque me costo mucho trabajo encontrar lo que necesitaba.

De aquí me nació la idea de compartir mis experiencias, antes de que me las lleve, aclaro que espero que falte mucho 21

Curso diseñado por Arquitectos, para niños jugando a ser Arquitectos y para Arquitectos jugando a ser niños.



Capitulo 1.- Familiarizándonos con la interfaz de Revit

En este capítulo conoceremos la

Forma en que se presenta Revit 2011

- 1.- La cintilla de opciones
- 2.- Menú de la aplicación
- 3.- Barras
- 4.- Herramientas
- 5.- Cuadro de propiedades
- 6.- Navegador de proyectos

El curso se envía por E-mail, en formato PDF, los videos explicativos los puedes ver en blog http://itcessa.com

Nuestro objetivo con este curso es que llegue a Estudiantes, Diseñadores, Arquitectos, Ingenieros, maquetistas, etc.

De forma económica.

Lo pueden solicitar a

cessamx@gmail.com

Curso diseñado por Arquitectos, para niños jugando a ser Arquitectos y para Arquitectos jugando a ser niños.



Capitulo 2.- Configurar Revit

- 1.- Abrir Revit 2011 > Seleccionar Plantilla
- 2.- Guardar Proyecto
- 3.- Unidades de proyecto
- 3.- Establecer Niveles de proyecto

Capitulo 3.- Superficie topográfica

- 1.-Planimetría General
- 2.- Superficie topográfica
- 3.- Curvas de nivel
- 4.-Líneas de propiedad

Capitulo 4.- Bosquejo o croquis de nuestro proyecto.

1.- Construir en Planta Baja

Muros

Escaleras

Suelos

Puertas

Ventanas > Mensajes de error > Rango de vista

Muebles > Componentes

Modificaciones

2.- Construir en Planta Alta

- a).-Muros
- b).- Entrepiso
- c).- Puertas
- d) Ventanas
- e) Mobiliario > Componentes
- 3.- Construir la azotea

Con estos 4 capítulos concluimos la primera parte del curso básico Aprendiendo Revit 2011 versión en Español

Visita mi blog

http://itcessa.com

Capitulo 5.- Proyecto.

- 1.- Construir a).- Muros apilados (Cimiento, Cadenas y Muros)
 - b) Castillos (Cargar familias de componentes estructurales)
 - c) Piscina (Materiales terraplén agua)
- 2.- Planta de cimentación
- 3.- Cortes 2D Cortes 3D
- 4.- Duplicar vista Vistas de detalle Vistas de diseño
- 5.- Ejes > Rejilla Cotas
- 6.- Planos de techo
- 7.- Iluminación artificial
- 8.- Plantas a color
- 9.- Perspectivas > exteriores > interiores
- 10.- Vegetación
- 11.- Entorno
- 12.- Ubicación
- 13.- Orientación
- 14.- Modelizado de exteriores > interiores
- 15.- Camino de sol > Estudio solar > Animación de estudio solar
- 16.- Exportar animaciones
- 17.- Modelizado de estudio solar
- 18.- Opciones de diseño
- 19.- Plano arquitectónico
- 20.- Tablas de planificación
- 21.- Exportar > formatos CAD > tablas de planificación > Imagen

Capitulo 6.- Otras ventajas de Revit

Formato de proyecto propio Plantillas de proyecto propias Importar de Autocad - Civil CAD - SketchUP **Superficies importadas Cubiertas con pendientes Cubiertas acristaladas** Huecos en cubiertas **Enlazar muros y cubiertas Canalones e impostas Molduras > Barridos y telares Pintura > Aplicar materiales** Editar escaleras. Modificación de barandillas - Anfitrión **Modificar** – Desfase – Reflejar - Matriz – Texto modelado

Capitulo 7.- Entorno de diseño conceptual

- 1.- Configurar Revit
- 2.- Crear masa
- 3.- Suelos de masa
- 4.- Muros por cara
- 5.- Formas de masa
- 6.- Revoluciones
- 7.- Barridos
- 8.- Fundidos de barrido
- 9.- Edición de un barrido
- 10.- Solevados Modificación

El curso básico se envía por E-mail, en formato PDF,, si deseas los videos explicativos los puedes ver en mi blog http://itcessa.com

Nuestro objetivo con este curso es que llegue a Estudiantes, Diseñadores, Arquitectos, Ingenieros, maquetistas, etc.

De manera muy económica. Lo pueden solicitar a

cessamx@gmail.com

Grupo Arqce

Av. 9 Bis N°816

Córdoba, Ver, Mex.

- 11.-Racionalización de superficie Establecer patrón
- 12.- Creación de familias de componentes de patrón
- 13.- Colocar Masas
- 14.- Editor de familias.

Curso avanzado de Revit 2011

Segunda parte del curso Aprendiendo Revit 2011

Capítulo 1

Herramientas y masas de Revit

Capítulo 2

Familias de Revit

Capítulo 3

Ejercicios solicitados por ustedes

Curso avanzado Revit 2011

Capítulo 1.- Herramientas y masas

Creación de niveles con la herramienta matriz			3	video
Escaleras 1 Escalera con	descanso multinivel	Pág	4	video
Escaleras 2 Diferentes tipo	os de escalera	Pág	12	2 videos
Extender barandilla de esca	lera a nivel	Pág	17	video
Superficie topográfica a par	tir de un archivo de Civil CAD	Pág	19	video
Plataformas de construcción	n	Pág	23	video
Instalaciones de iluminación		Pág	26	
Importar fondo en 3D	(Gracias a Burrito Revit.co	Pág	35	
Muro cortina a partir de cara	as de masa (gracias a zarquitectura)	Pag.	44	video
Modificaciones de masas		Pag.	52	video
Construir un Edificio rápido	empleando masas (Zarquitectura)	Pag.	56	video
Muros inclinados o oblicuos	(Gracias Enzo Fighetti Revitip.com)	Pág.	62	
Cuadro de Rotulación (Plan	os) propios (Laminas zarquitectura)	Pág	67	video
Puertas en muros cortina	(gracias a Alvarza)	Pág	73	video
Construir un proyecto Revit	sobre un plano de Autocad	Pág	76	7 videos
Herramienta Habitación		Pág	81	Video
Recorridos		Pág	83	
Avances de Revit Structure	en Ingles	Pág.	89	29

Capítulo 2 Familias de Revit

Introducción a las familias	Pág	4	
Crear familia de ventanas nueva	Pág.	5	video
Crear una familia de ventanas a partir de otra familia	Pág	16	video
Familia de Puerta paramétrica de doble acción (gracias a ixeon)	Pág	21	
Familia de Burbujas de rejilla o ejes para varias escalas	Pag.	87	video
Familia de Muros inclinados o oblicuos (Gracias Enzo Fighetti Revitip.com)	Pág.	97	
Familia de Cuadro de Rotulación (Planos) propios (Laminas zarquitectura)	Pág	101	video

Capítulo 3 En construcción con sus solicitudes

Eliminé las vistas de alzado y que se puede hacer para recuperarlas	Pág. 2 Video
Proyectar en Autocad y terminar en Revit, vinculando ambos proyectos.	Pág. 6 Video
Familias propias de mobiliario Parametrizar las sillas de una familia de mesa	Pág. 10 Video
Herramienta Disolver	Pág. 17 Video
Panel de Muro cortina	Pág. 18 Video
Familia de tubos	Pág. 28 Video
Familia de teja 3D	Pág. 32 Video
Estructuras	Pág. 39 Video
Recuperar el Navegador de proyectos	Pág. 44
Creación de grupos	Pág. 46 Video
Ayuda de Revit	Pág. 48