

CONTENIDOS

MODELADO DE ARQUITECTURA CON REVIT

- 1) AUTODESK- REVIT INICIO: INTERFAZ DEL USUARIO (Entorno del programa / herramientas / configuración de proyecto / unidad de medidas / importación de archivo autocad / creación de ejes / creación de niveles)
- 2) Insertar **Columnas y muros arquitectónicos, muros cortina**
- 3) Superficies: pisos arquitectónicos, losas y cubiertas
- 4) Escaleras, Puertas y ventanas
- 5) Creación de Acotaciones, etiquetas
- 6) Configuración de planos de presentación con vistas de secciones y elevaciones

PRÁCTICA CALIFICADA -PROYECTO

MODELADO DE ARQUITECTURA CON AUTODESK REVIT

Criterio de Aprendizaje : Modelamiento de MUROS en una edificación

- 1.- Interfaz de usuario en Revit Architecture
 - 1.1.-Uso de plantilla
 - 1.2.- Configuración de unidades
 - 1.2.1.- Plano planta -insertar EJES o rejillas
 - 1.2.2.- Plano en elevación -insertar niveles
- 2.- Proyecto- modelamiento
- 2.1.-INSERTAR UNA FAMILIA -COLUMNAS y MUROS Arquitectónicos

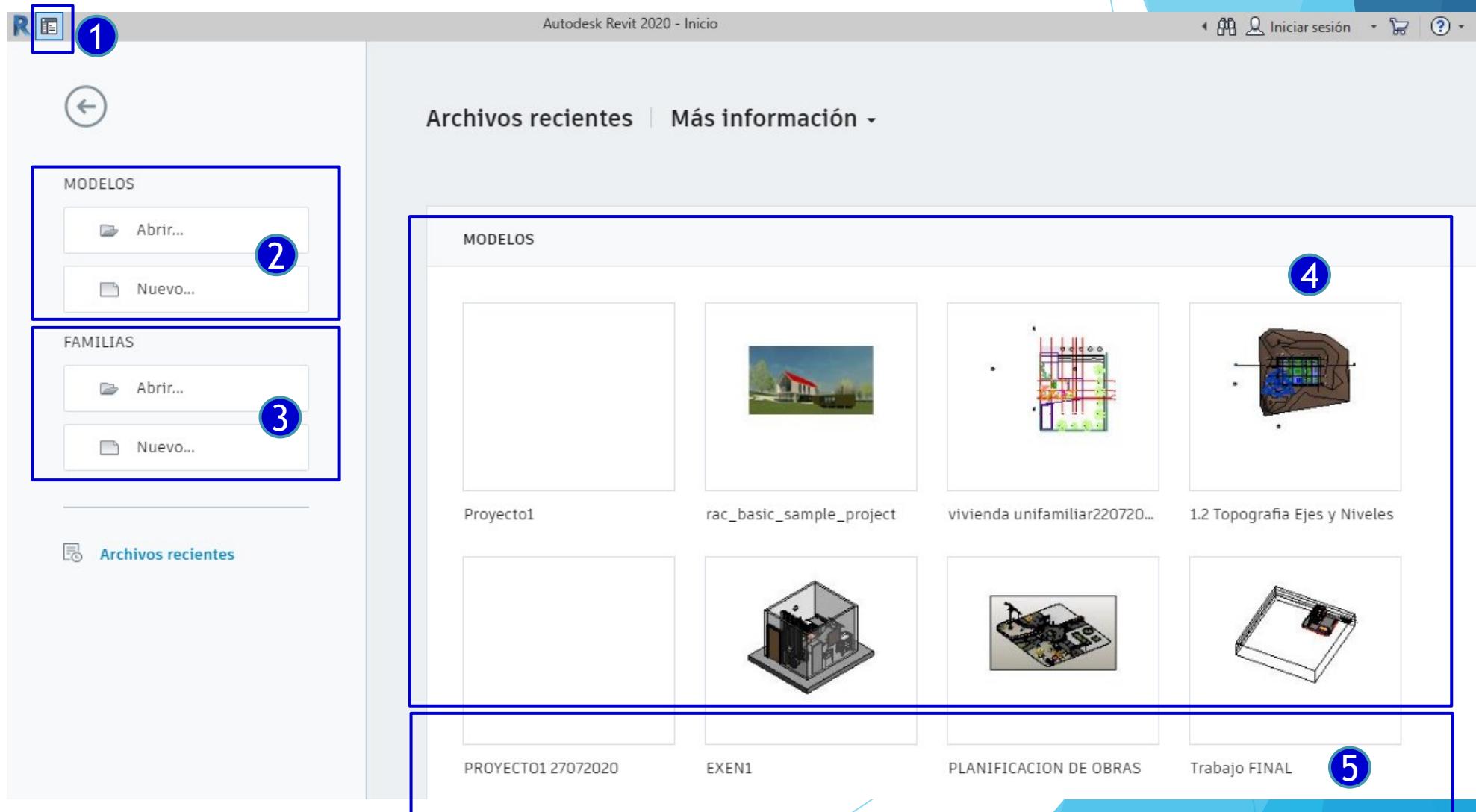
MODELADO

1.1.- INTERFAZ DE USUARIO

Fase de inicio:

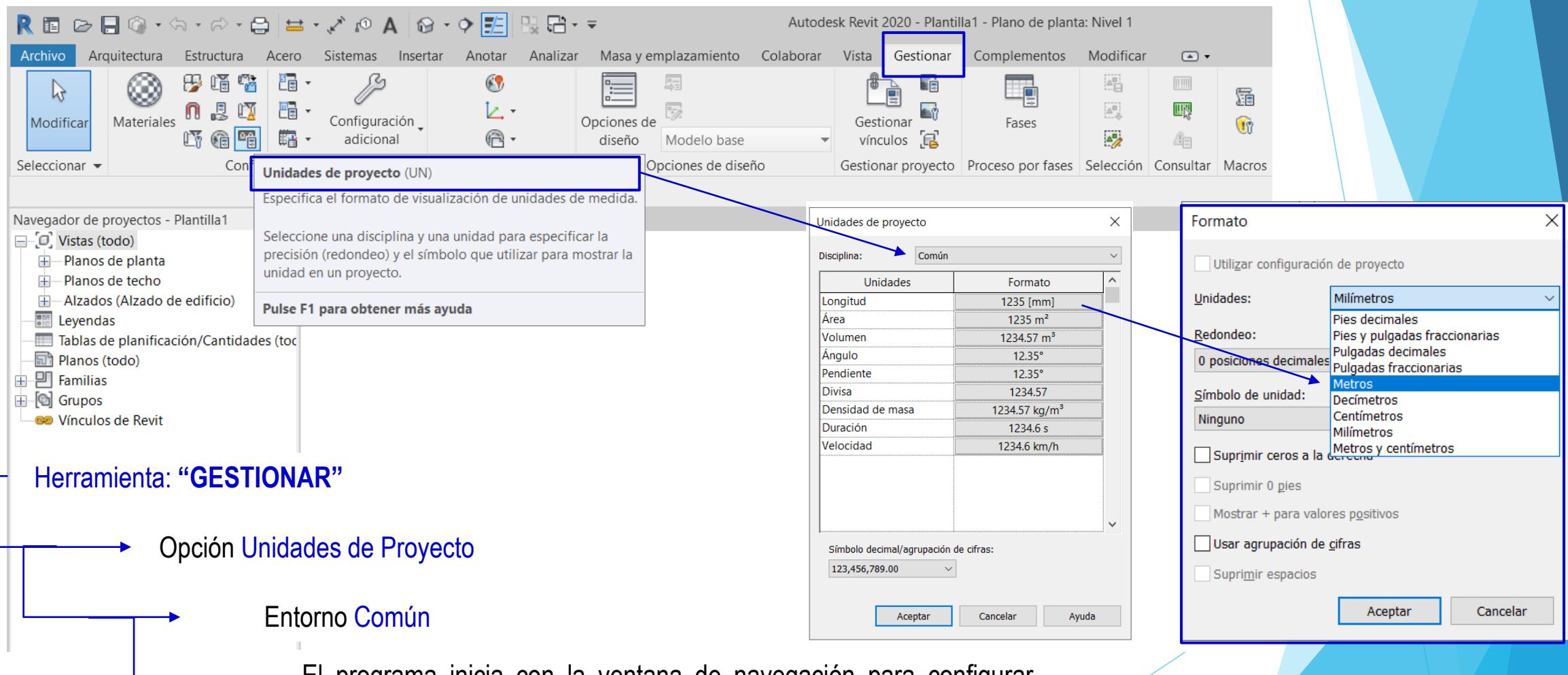
El programa inicia con la ventana de navegación y muestra diferentes apartados

- 1 Menú de inicio:
- 2 Abrir / Nuevo proyecto
- 3 Abrir / Nuevo familia
- 4 Archivos recientes de proyectos
- 4 Archivos recientes de familias



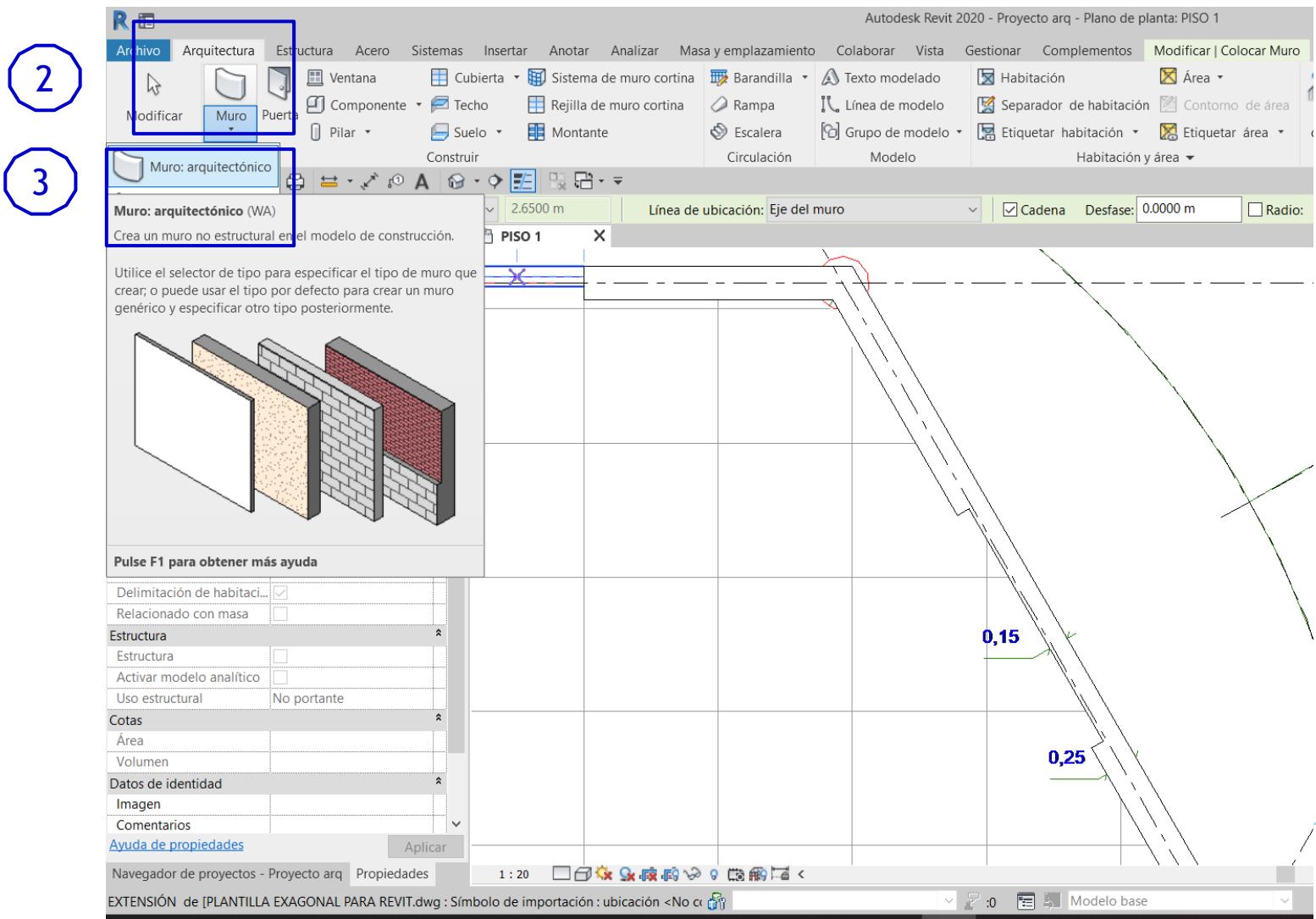
1.1.- INTERFAZ DE USUARIO

1.1.2.-Fase de inicio de un Nuevo Proyecto: Plantilla- CONFIGURACION DE LAS UNIDADES



2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE FAMILIA DE MUROS

2.1.-INSERTAR UNA FAMILIA -MUROS

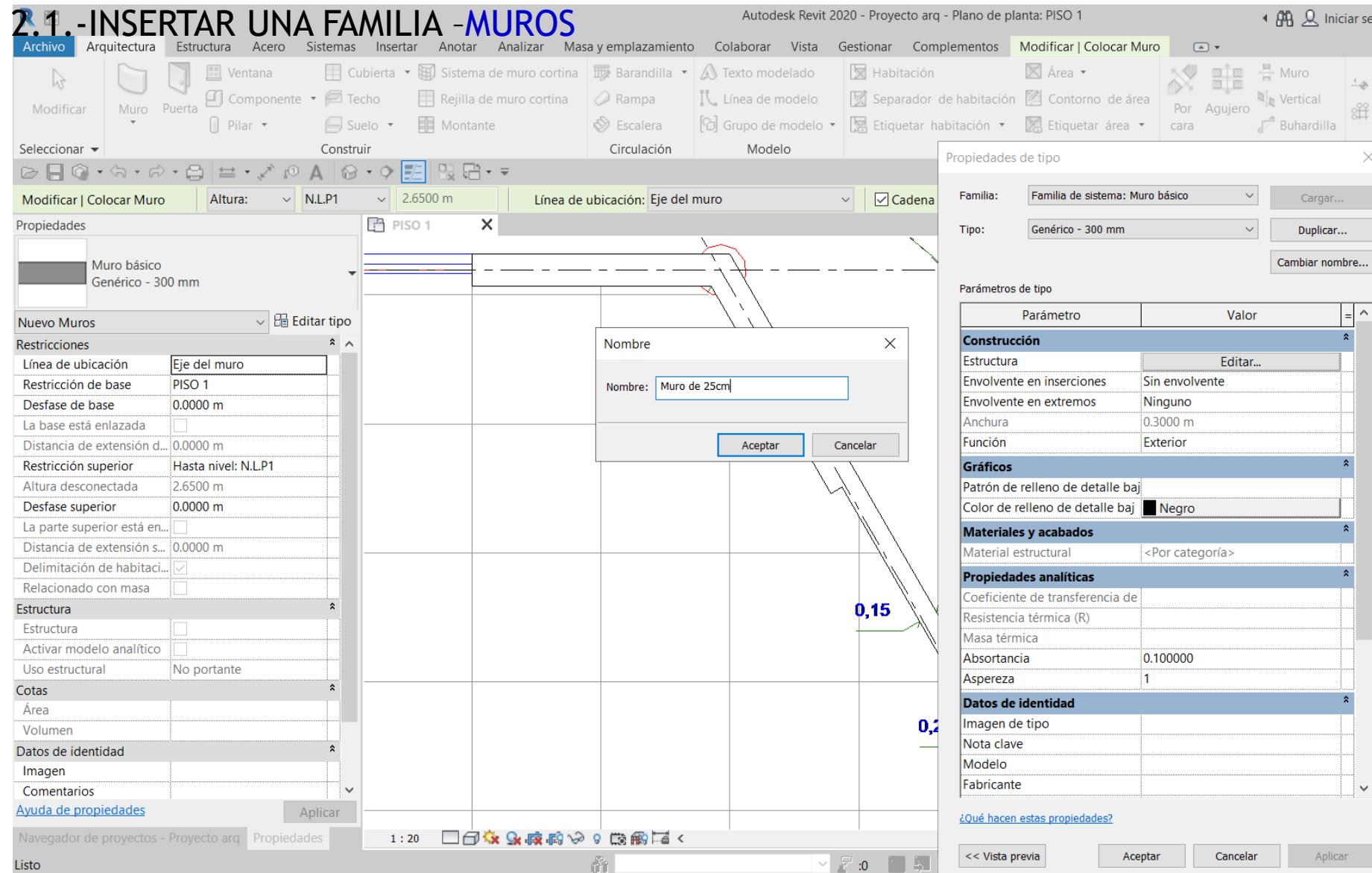


1 Desde PLANO EN PLANTA DE NIVEL 1

2 OPCION DE Especialidad de ARQUITECTURA

3 CARGAR UNA FAMILIA, desde librería: Muro arquitectónico

2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE FAMILIA DE MUROS



1 Desde PLANO EN PLANTA DE NIVEL 1

2 OPCION DE Especialidad de ARQUITECTURA

3 CARGAR UNA FAMILIA, desde librería: Muro arquitectónico

4 duplicar muro

2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE FAMILIA DE MUROS

2.1.-INSERTAR UNA FAMILIA -MUROS

Autodesk Revit 2020 - Proyecto arq - Plano de planta: PISO 1

Propiedades de tipo

Familia: Familia de sistema: Muro básico
Tipo: Muro de 25cm

Parámetros de tipo

Parámetro	Valor
Construcción	
Estructura	Editar...
Envolvente en inserciones	Sin envolvente
Envolvente en extremos	Ninguno
Anchura	0.3000 m
Función	Exterior
Gráficos	
Patrón de relleno de detalle baj	
Color de relleno de detalle baj	Negro
Materiales y acabados	
Material estructural	<Por categoría>
Propiedades analíticas	
Coeficiente de transferencia de	
Resistencia térmica (R)	
Masa térmica	
Absortancia	0.100000
Asperza	1
Datos de identidad	
Imagen de tipo	
Nota clave	
Modelo	
Fabricante	
Comentarios de tipo	
¿Qué hacen estas propiedades?	

Editar montaje

Familia: Muro básico
Tipo: Muro de 25cm
Grosor total: 0.3000 m
Resistencia (R): 0.0000 (m²·K)/W
Masa térmica: 0.00 kJ/K
Altura de muestra: 6.0000 m

Capas

Función	Material	Grosor	Envolventes	Material estructural
1 Contorno de Capas de en	0.0000 m			
2 Estructura [1] <Por cate	0.0000 m			
3 Estructura [1] <Por cate	0.0000 m			
4 Estructura [1] <Por categ...	0.0000 m			
5 Estructura [1] <Por cate	0.0000 m			
6 Estructura [1] <Por cate	0.3000 m			<input checked="" type="checkbox"/>
7 Contorno de Capas de en	0.0000 m			

1 Desde PLANO EN PLANTA DE NIVEL 1
2 OPCION DE Especialidad de ARQUITECTURA
3 CARGAR UNA FAMILIA, desde librería: Muro arquitectónico
4 duplicar muro

5 Configurar Estructura del muro

0,25

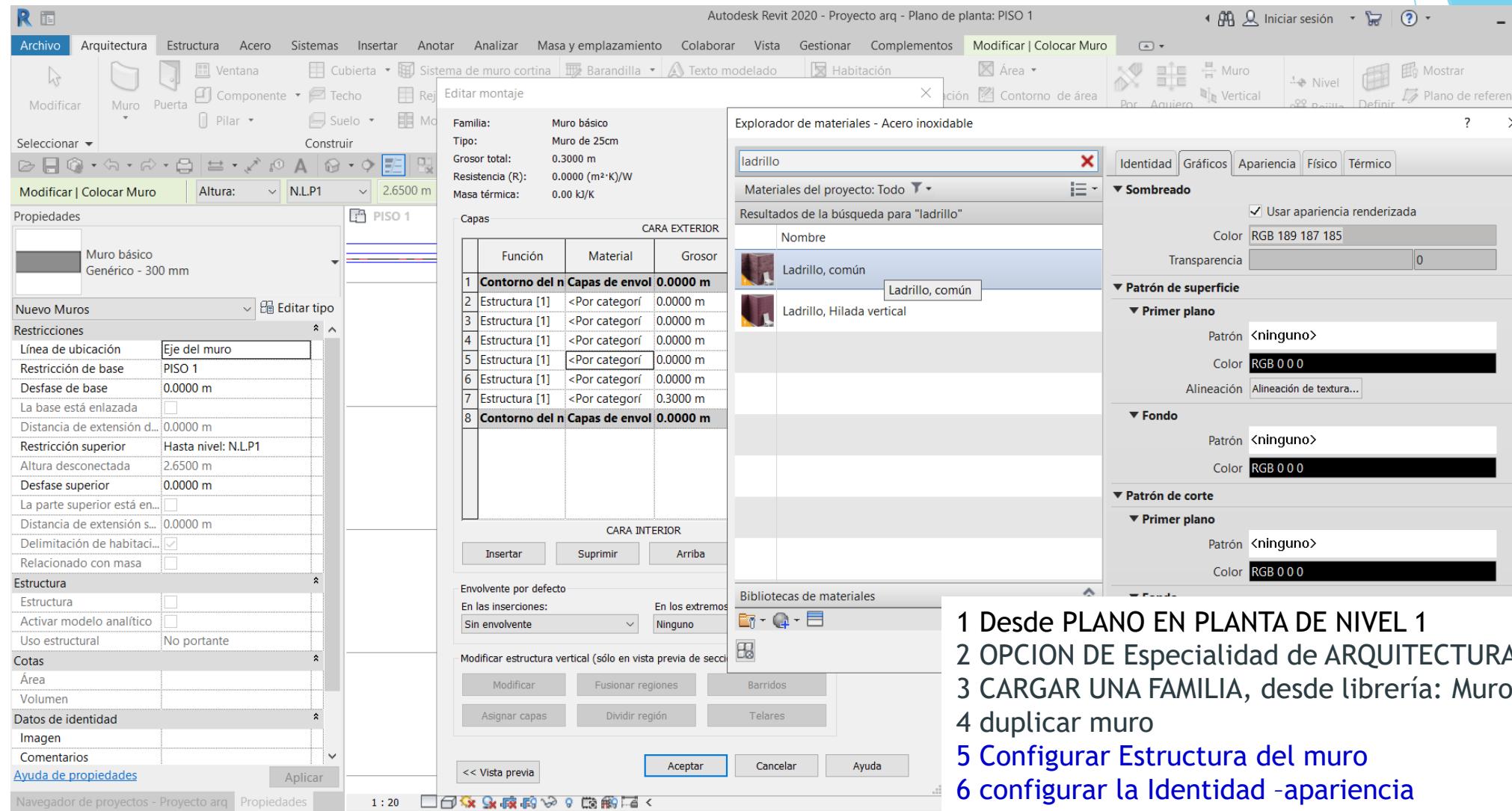
Sin envolvente Ninguno

Modificar estructura vertical (sólo en vista previa de sección)

Modificar Fusionar regiones Barridos
Asignar capas Dividir región Telares

2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE FAMILIA DE MUROS

2.1.-INSERTAR UNA FAMILIA -MUROS



- 1 Desde PLANO EN PLANTA DE NIVEL 1
- 2 OPCION DE Especialidad de ARQUITECTURA
- 3 CARGAR UNA FAMILIA, desde librería: Muro arquitectónico
- 4 duplicar muro
- 5 Configurar Estructura del muro
- 6 configurar la Identidad -apariencia

2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE FAMILIA DE MUROS

2.1.-INSERTAR UNA FAMILIA -MUROS

Editar montaje

Familia:	Muro básico
Tipo:	Muro de 25cm
Grosor total:	0.3000 m
Resistencia (R):	0.0000 ($m^2 \cdot K$)/W
Masa térmica:	0.00 kJ/K

Capas

	CARA EXTERIOR		
	Función	Material	Grosor
1	Contorno del n Capas de envol	0.0000 m	
2	Estructura [1]	<Por categoría	0.0000 m
3	Estructura [1]	<Por categoría	0.0000 m
4	Estructura [1]	Hormigón, M	0.0000 m
5	Estructura [1]	Ladrillo, com	0.0000 m
6	Estructura [1]	Hormigón, M	0.0000 m
7	Estructura [1]	<Por categoría	0.3000 m
8	Contorno del n Capas de envol	0.0000 m	

CARA INTERIOR

Insertar Suprimir Arriba

Envoltorio por defecto
En las inserciones:
Sin envoltorio Ninguno

Modificar estructura vertical (sólo en vista previa de sección)

Modificar Fusionar regiones Barridos
Asignar capas Dividir región Telares

<< Vista previa Aceptar Cancelar

Explorador de materiales - Nuevo material por defecto

Nombre: Nuevo material por defecto

Información descriptiva

Descripción: Clase: Genérico
Comentarios: Palabras clave:

Información del producto

Fabricante: Modelo: Coste: URL:

Información de anotación de Revit

Nota clave: Marca:

► Información

▼ Genérico

Color: RGB 80 80 80
Imagen: (ninguna imagen seleccionada)
Difuminado de imagen: 100
Lustre: 50
Resaltos: No metálicos

► Reflexividad
► Transparencia
► Cortes
► Autoiluminación
► Relieve

Aceptar Cancelar Aplicar

The screenshot shows the Revit interface with the 'Edit Assembly' dialog open on the left and the 'Material Properties' dialog open on the right. The assembly dialog displays basic wall properties like thickness and material type. The material dialog allows for defining a new material with descriptive information, product details, and generic appearance settings. A preview image of a wall section is shown in the material dialog.

1 Desde PLANO EN PLANTA DE NIVEL 1
 2 OPCION DE Especialidad de ARQUITECTURA
 3 CARGAR UNA FAMILIA, desde librería: Muro arquitectónico
 4 duplicar muro
 5 Configurar Estructura del muro
 6 configurar la Identidad -apariencia

2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE FAMILIA DE MUROS

2.1.-INSERTAR UNA FAMILIA -MUROS

Editar montaje

Familia:	Muro básico
Tipo:	Muro de 25cm
Grosor total:	0.2500 m
Resistencia (R):	0.4355 ($m^2 \cdot K$)/W
Masa térmica:	29.22 kJ/K

Altura de muestra: **6.0000 m**

Capas

CARA EXTERIOR				
Función	Material	Grosor	Envolventes	Material estructural
1 Contorno de Capas de en	0.0000 m			
2 Estructura [1]	PINTURA	0.0020 m	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Estructura [1]	PASTA MU	0.0030 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 Estructura [1]	Hormigón,	0.0050 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 Estructura [1]	Ladrillo, c	0.2300 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 Estructura [1]	Hormigón,	0.0050 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 Estructura [1]	PASTA MU	0.0030 m	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8 Estructura [1]	PINTURA	0.0020 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9 Contorno de Capas de en	0.0000 m			

CARA INTERIOR

Insertar Suprimir Arriba Abajo

Envolvente por defecto

En las inserciones: Sin envolvente En los extremos: Ninguno

Modificar estructura vertical (sólo en vista previa de sección)

Modificar Fusionar regiones Barridos
Asignar capas Dividir región Telares

<< Vista previa Aceptar Cancelar Ayuda

Propiedades de tipo

Familia:	Familia de sistema: Muro básico	Cargar...
Tipo:	Muro de 25cm	Duplicar...
Cambiar nombre...		

Parámetros de tipo

Parámetro	Valor
Construcción	
Estructura	Editar...
Envolvente en inserciones	Sin envolvente
Envolvente en extremos	Ninguno
Anchura	0.2500 m
Función	Exterior
Gráficos	
Patrón de relleno de detalle baj	
Color de relleno de detalle baj	Negro
Materiales y acabados	
Material estructural	PASTA MURAL
Propiedades analíticas	
Coeficiente de transferencia de	2.2963 W/($m^2 \cdot K$)
Resistencia térmica (R)	0.4355 ($m^2 \cdot K$)/W
Masa térmica	29.22 kJ/K
Absortancia	0.100000
Aspereza	1
Datos de identidad	
Imagen de tipo	
Nota clave	
Modelo	
Fabricante	
Comentarios de tipo	

[¿Qué hacen estas propiedades?](#)

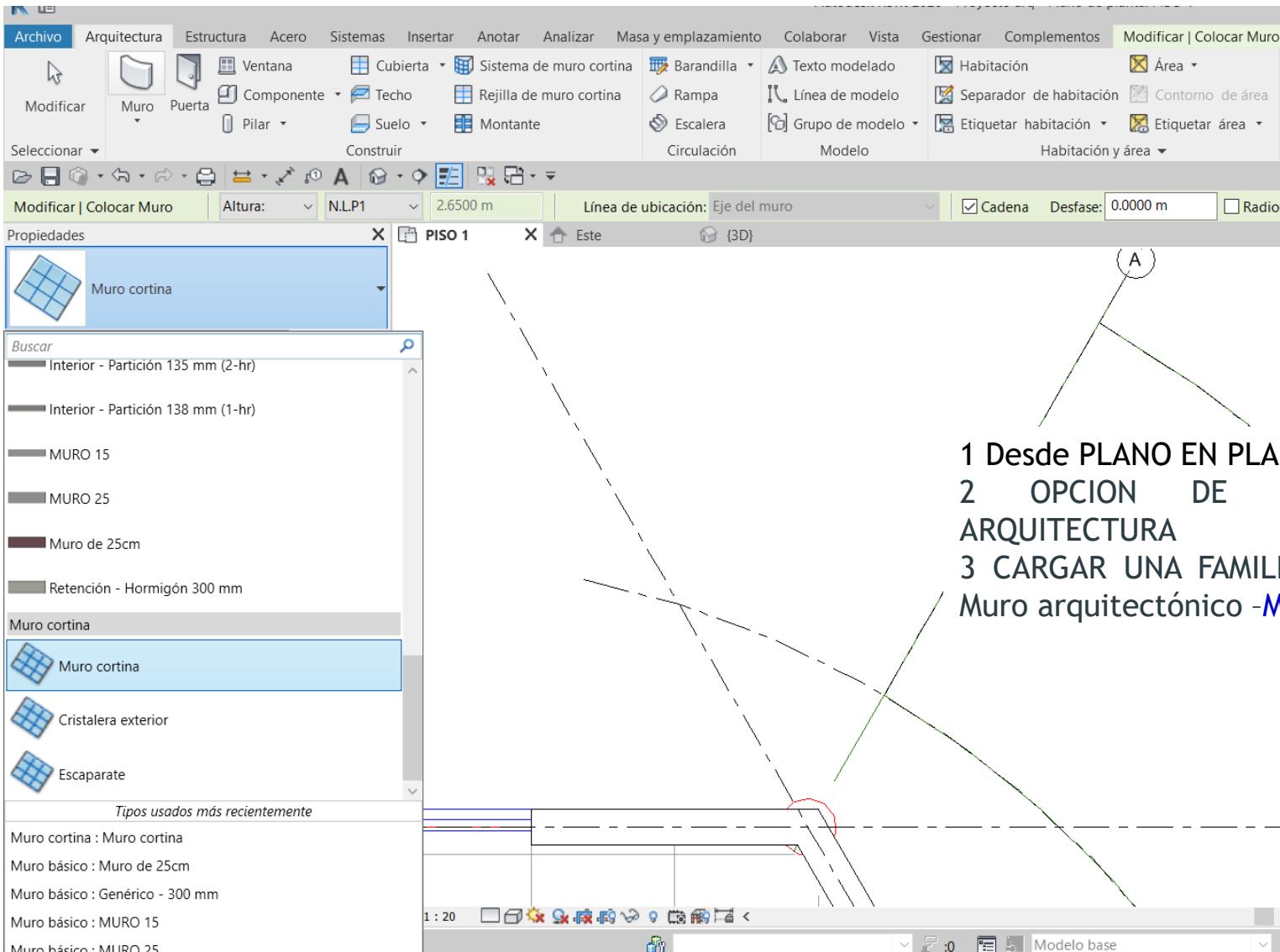
<< Vista previa Aceptar Cancelar Aplicar

- 1 Desde PLANO EN PLANTA DE NIVEL 1
- 2 OPCION DE Especialidad de ARQUITECTURA
- 3 CARGAR UNA FAMILIA, desde librería: Muro arquitectónico
- 4 duplicar muro
- 5 Configurar Estructura del muro
- 6 configurar la Identidad -apariencia

7 Espesores de los elementos

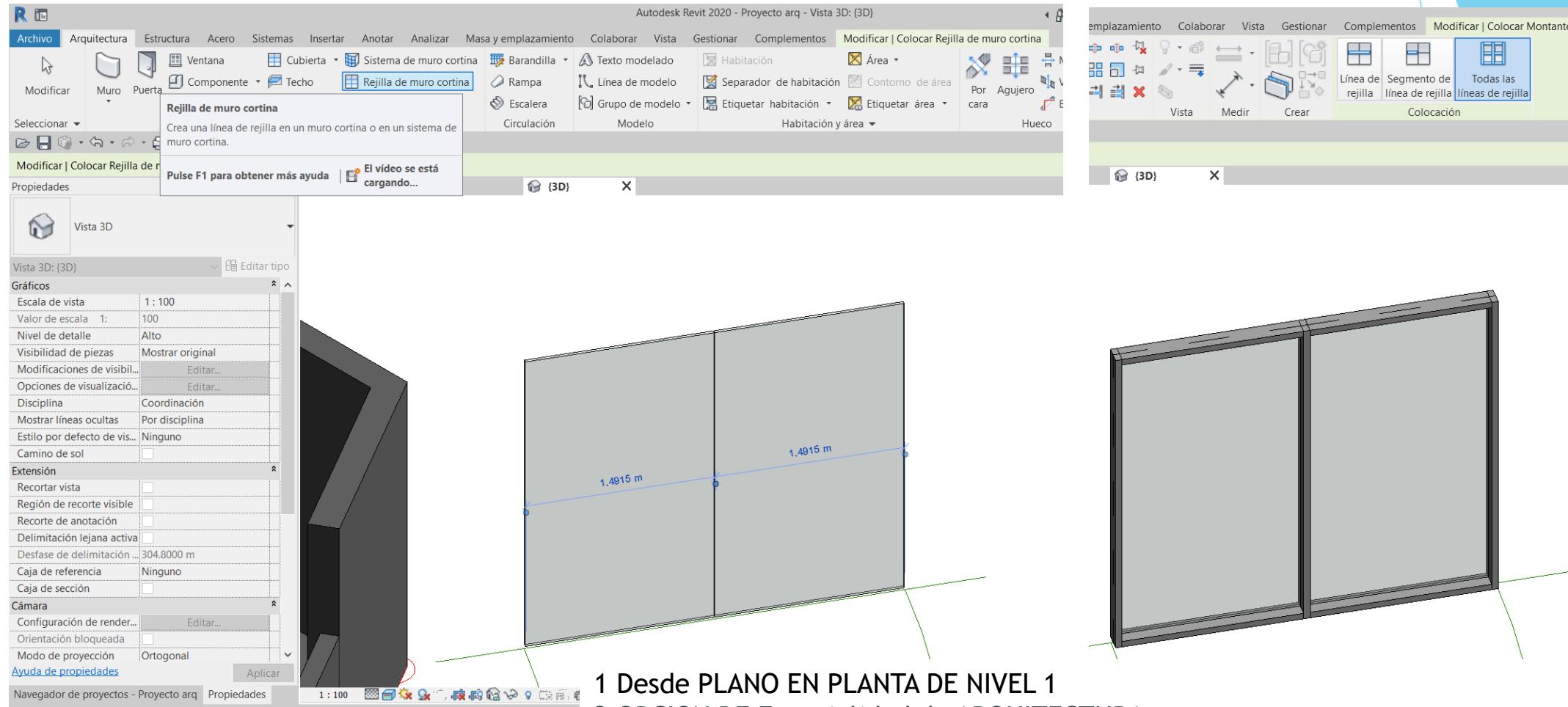
2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE FAMILIA DE MUROS

2.1.-INSERTAR UNA FAMILIA -MUROS CORTINA



2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE FAMILIA DE MUROS

2.1.-INSERTAR UNA FAMILIA -MUROS CORTINA



- 1 Desde PLANO EN PLANTA DE NIVEL 1
- 2 OPCION DE Especialidad de ARQUITECTURA
- 3 CARGAR UNA FAMILIA, desde librería: Muro arquitectónico -MURO CORTINA
- 4 REJILLA



COLEGIO DE INGENIEROS CD LAMBAYEQUE

INSTITUTO DE ESTUDIOS PROFESIONALES DE INGENIERÍA

Gracias por su atención...!

MODELADO BIM DE ARQUITECTURA CON AUTODESK REVIT

Arq. Jhonny Felipe Mendoza Requejo

Email: jhonnymen8109@gmail.com