

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 : Modela CIMENTACIONES de 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

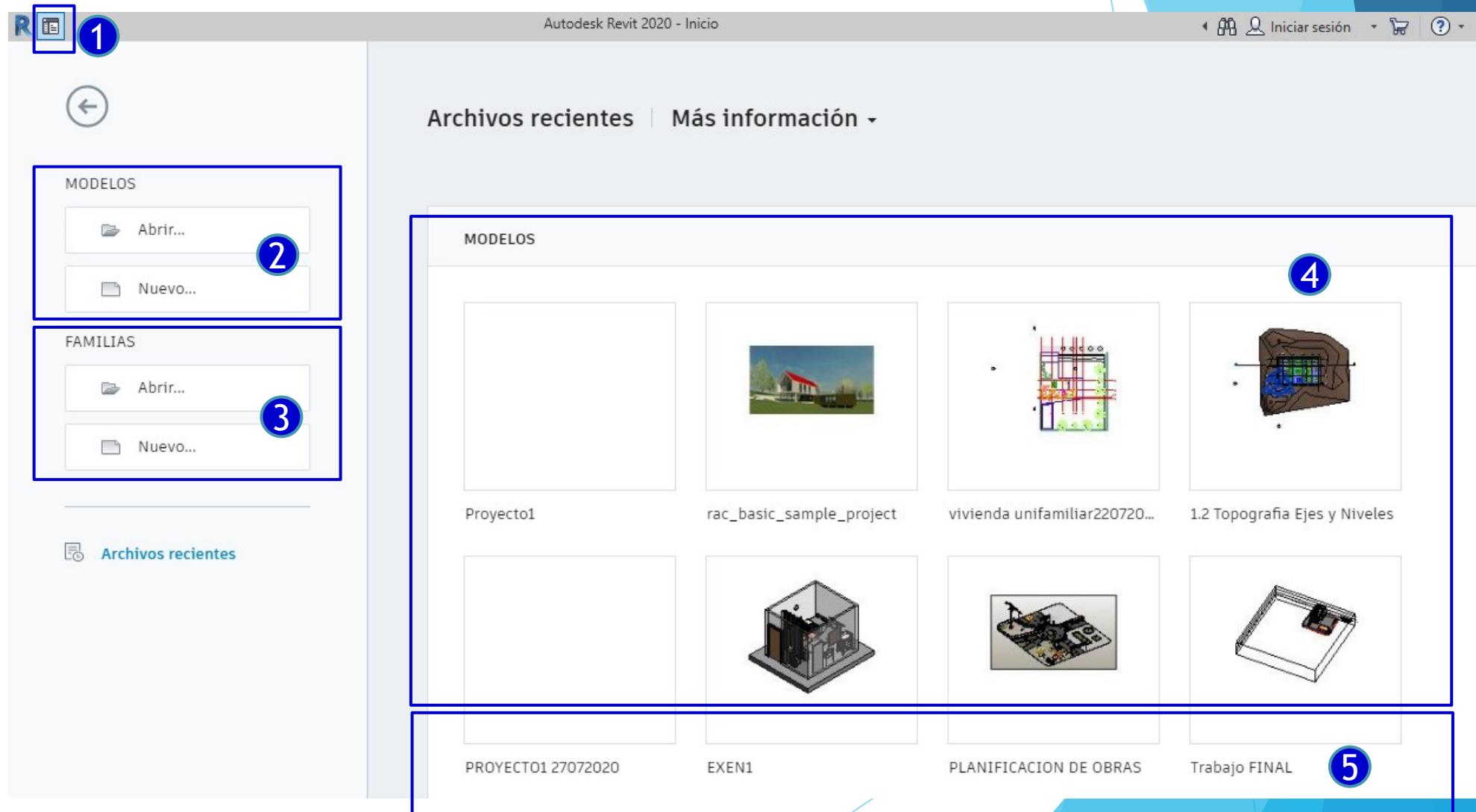
MODELADO

1.1.- INTERFAZ DE USUARIO

Fase de inicio:

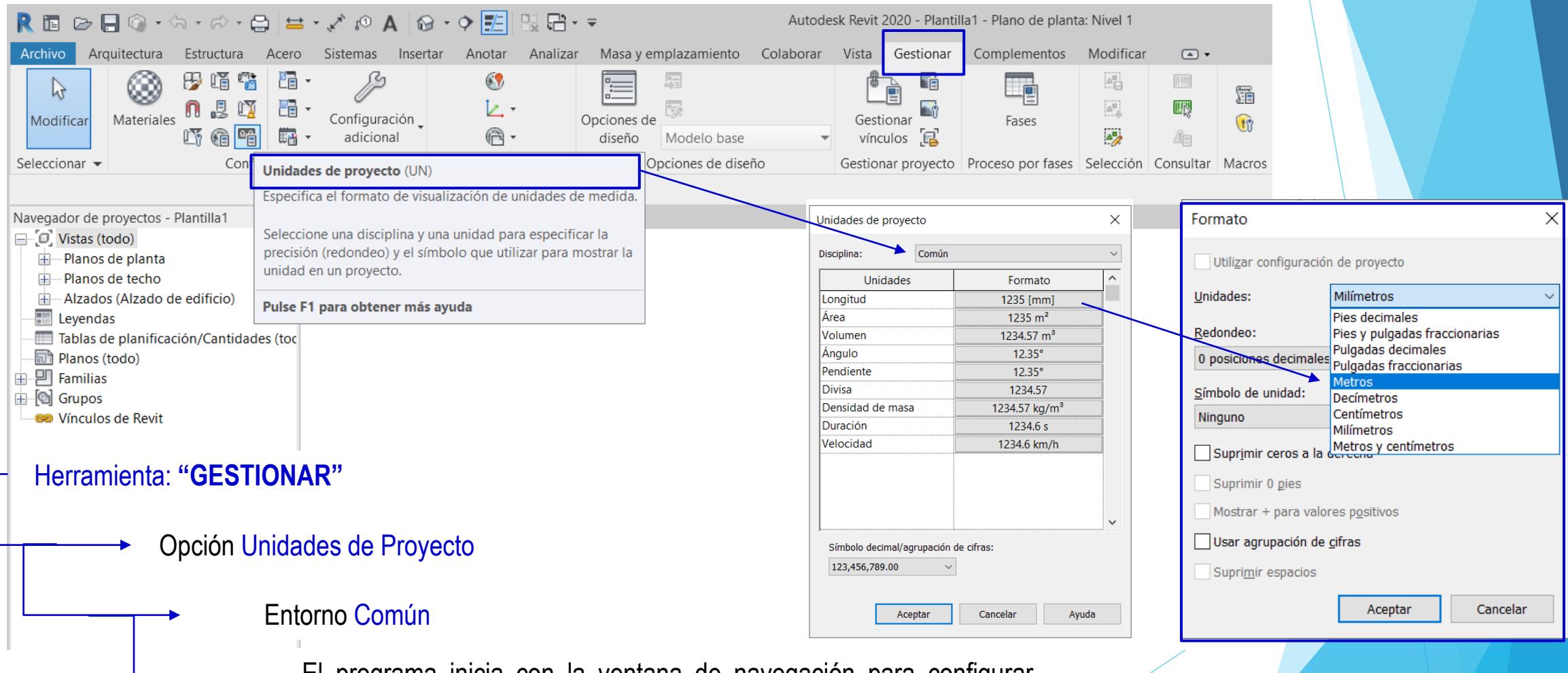
El programa inicia con la ventana de navegación y muestra diferentes apartados

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



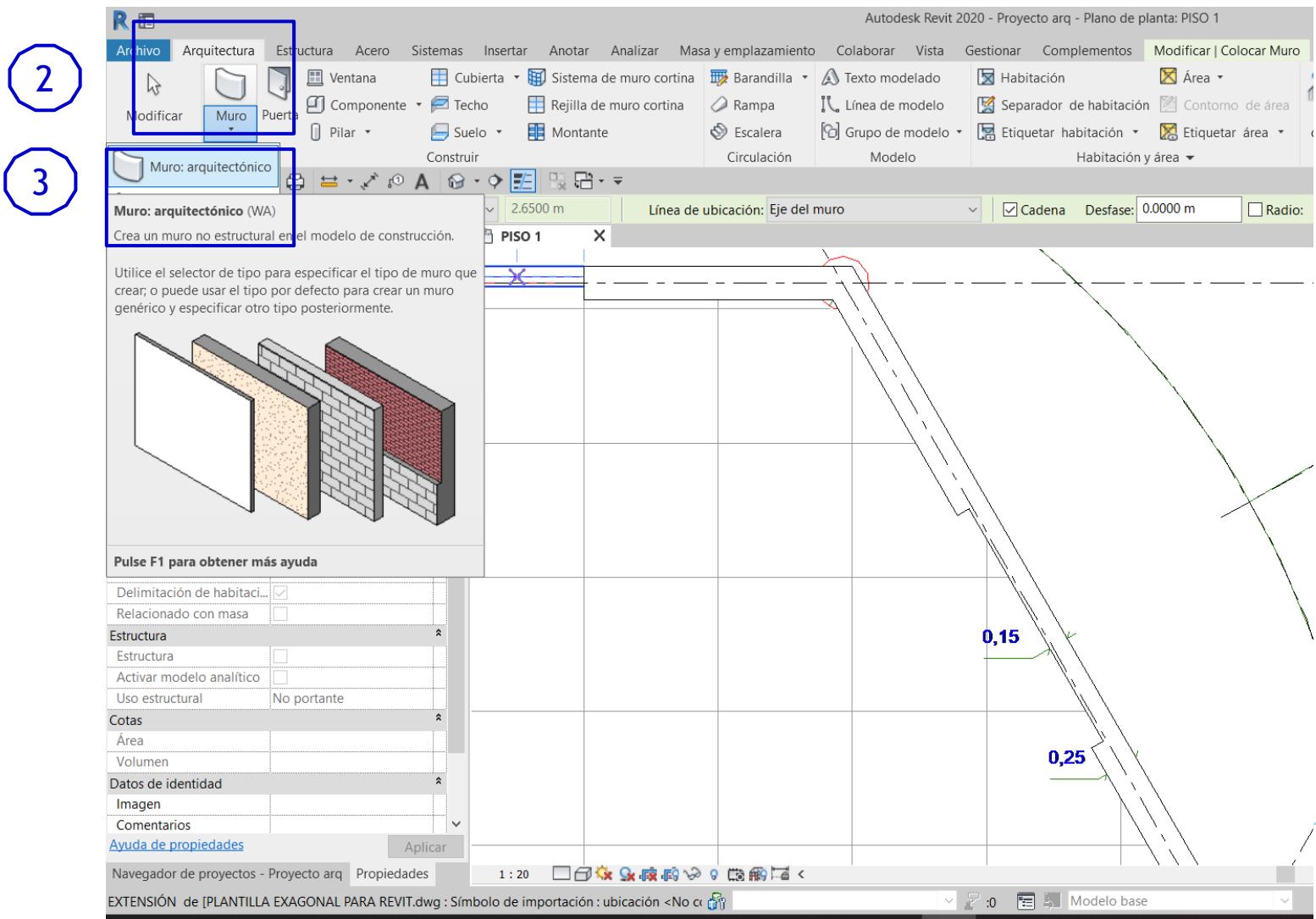
1.1.- INTERFAZ DE USUARIO

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

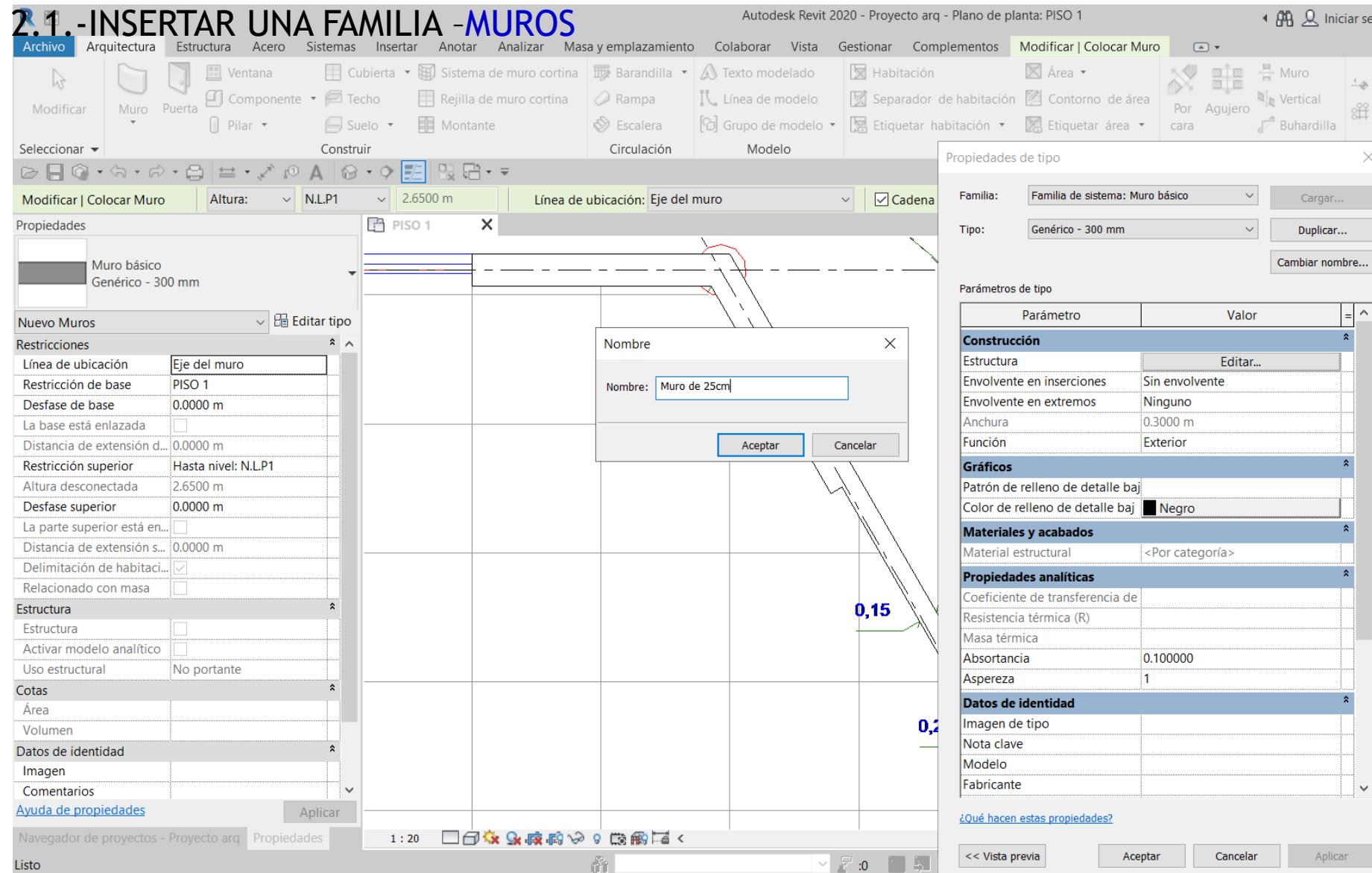


1 Desde PLANO EN PLANTA DE NIVEL 1

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

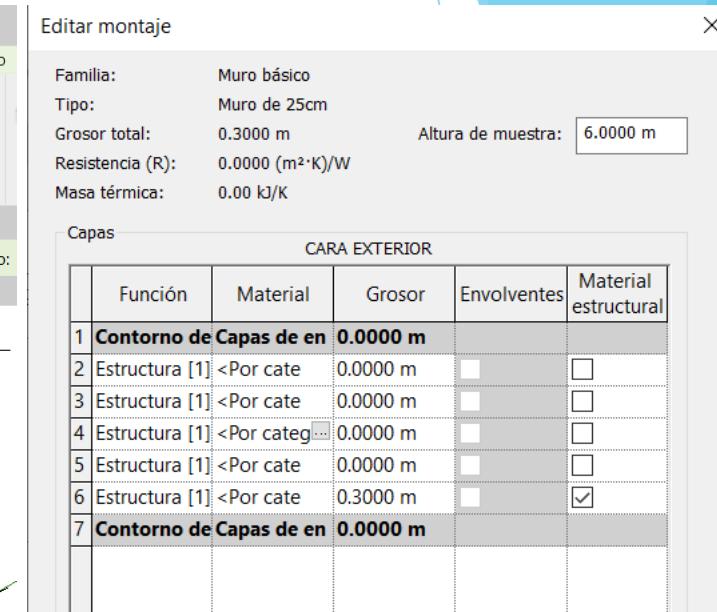
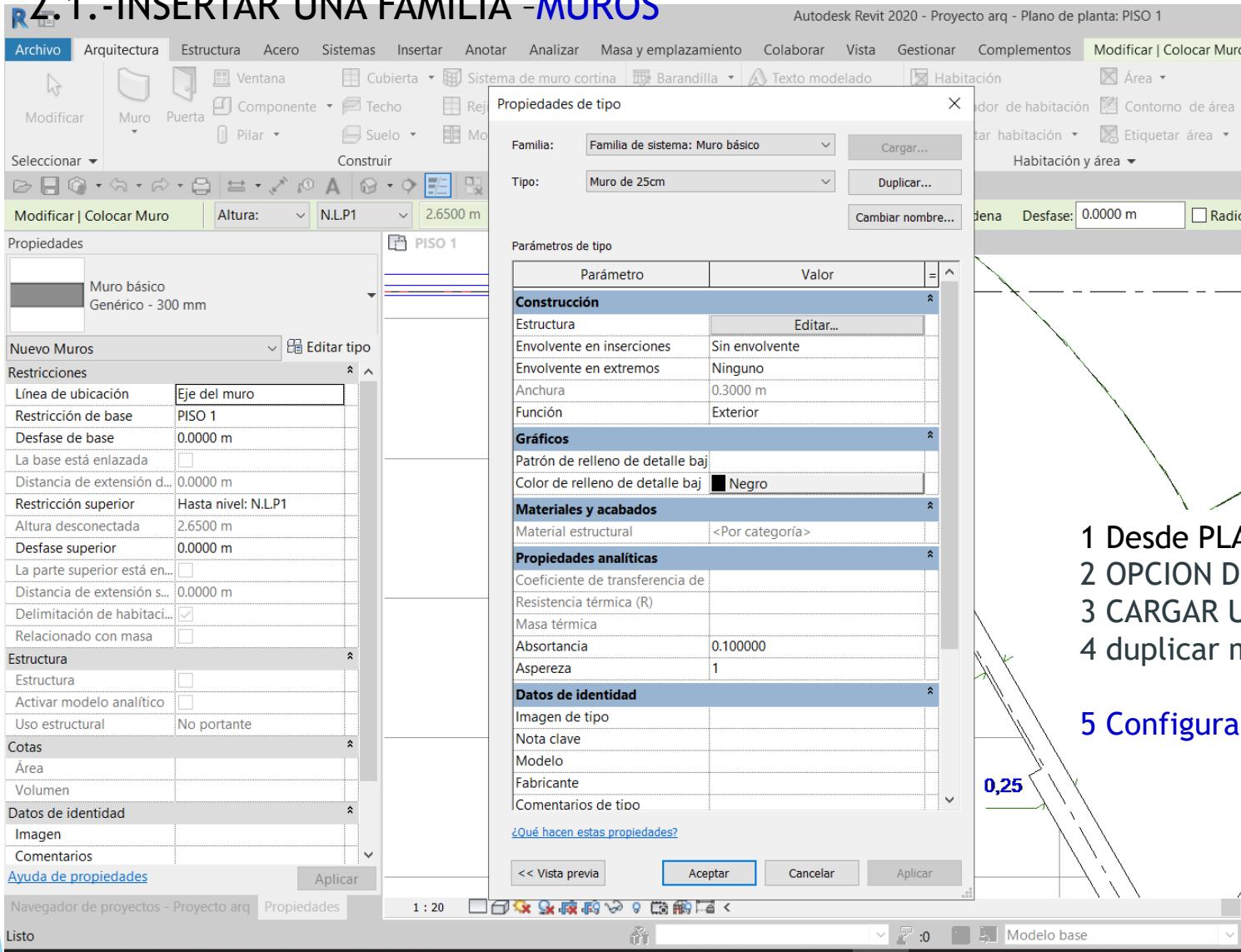
2 OPCION DE Especialidad de ARQUITECTURA

3 CARGAR UNA FAMILIA, desde librería: Muro arquitectónico

4 duplicar muro

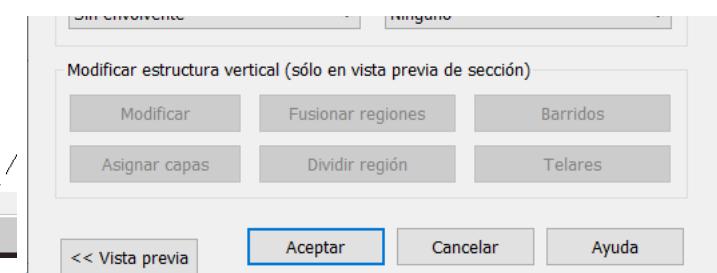
2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE FAMILIA DE MUROS

2.1.-INSERTAR UNA FAMILIA -MUROS



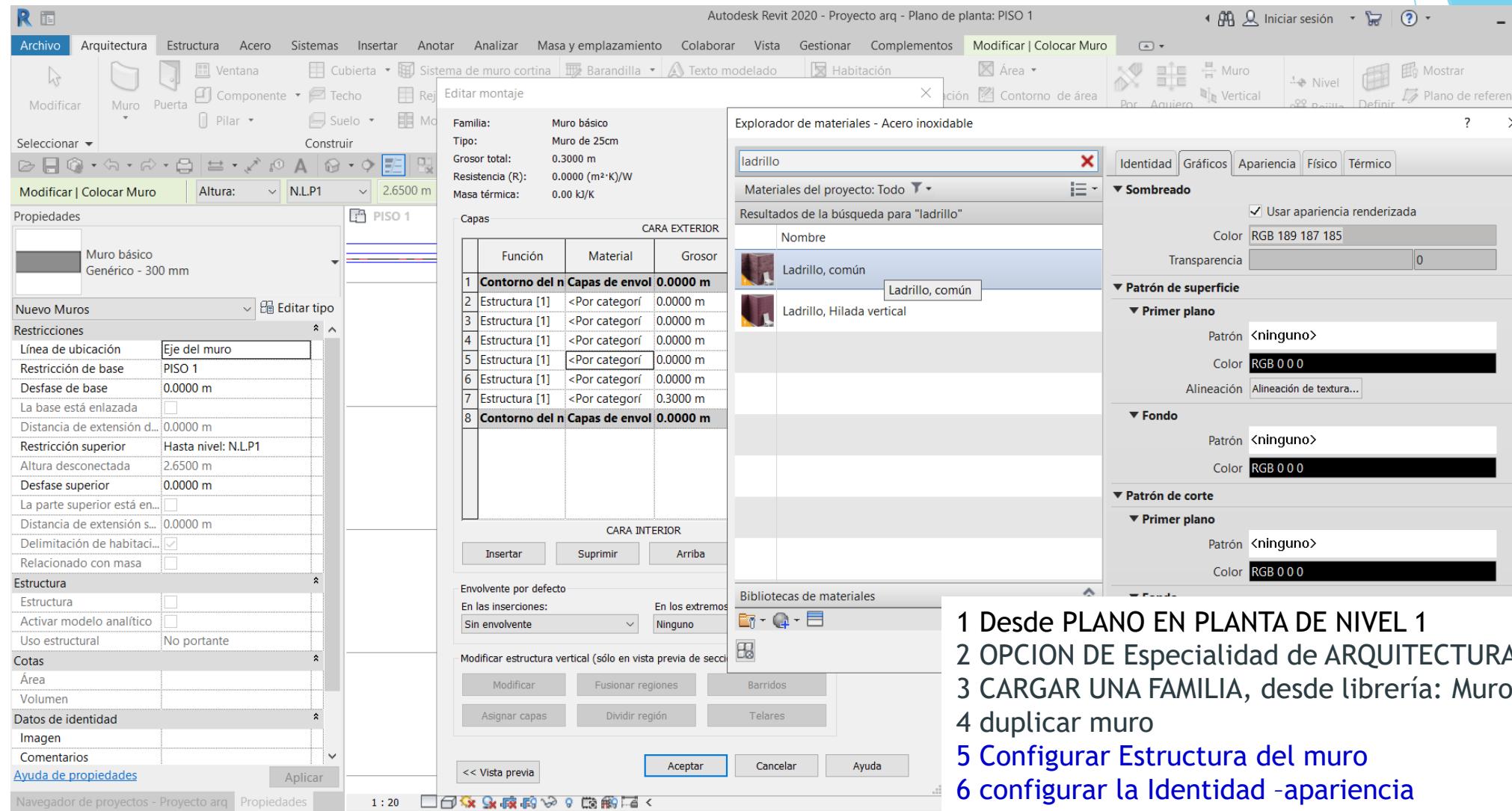
- 1 Desde PLANO EN PLANTA DE NIVEL 1
- 2 OPCION DE Especialidad de ARQUITECTURA
- 3 CARGAR UNA FAMILIA, desde librería: Muro arquitectónico
- 4 duplicar muro

5 Configurar Estructura del muro



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:

Identidad Gráficos **Apariencia**

Genérico(15)

Sustituye este elemento.

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

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?](#)

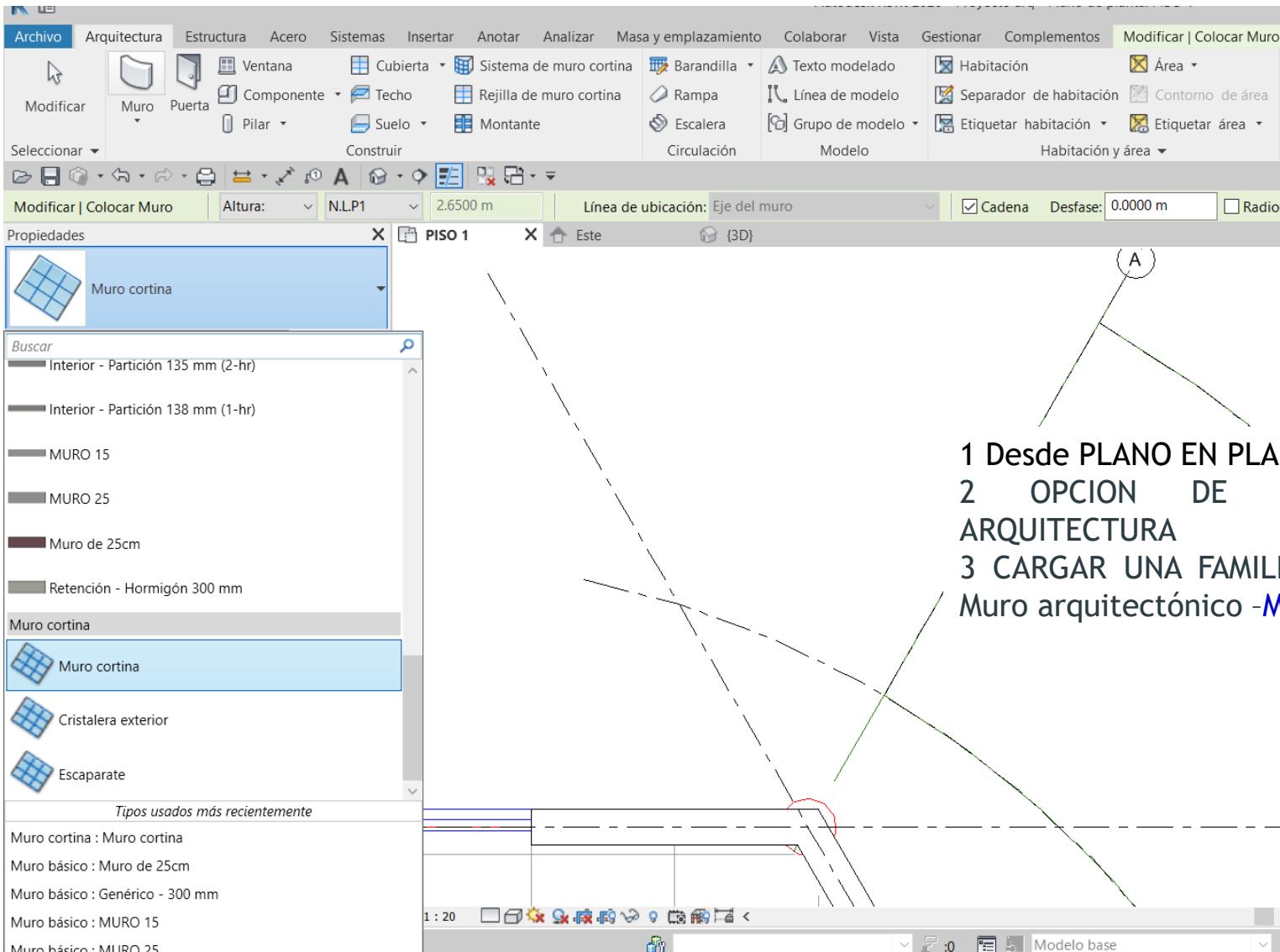
<< Vista previa Aceptar Cancelar Aplicar

- 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

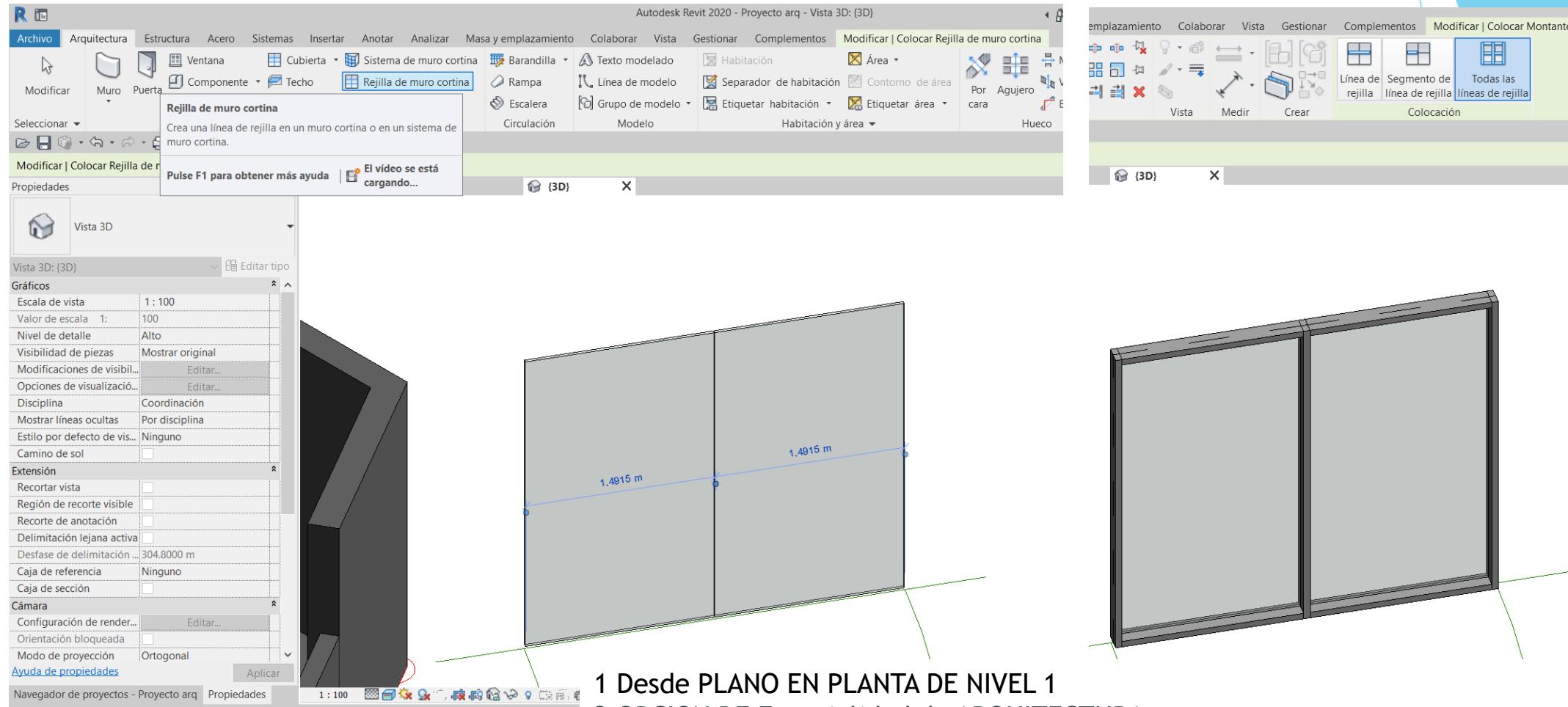
2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE FAMILIA DE MUROS

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