

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 y losas**
- 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 -pisos arquitectónicos, losas y cubiertas

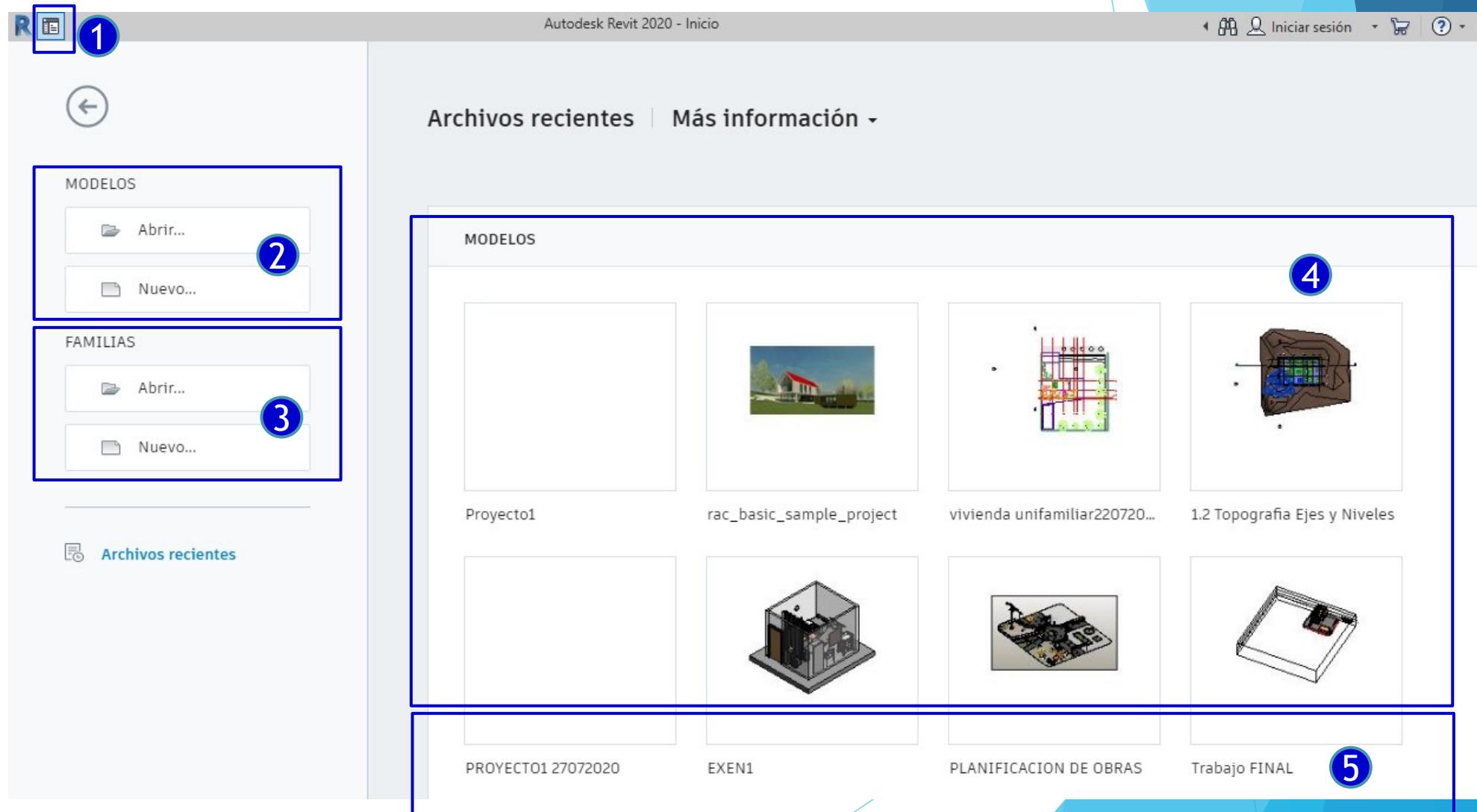
MODELADO

1.1.- INTERFAZ DE USUARIO

Fase de inicio:

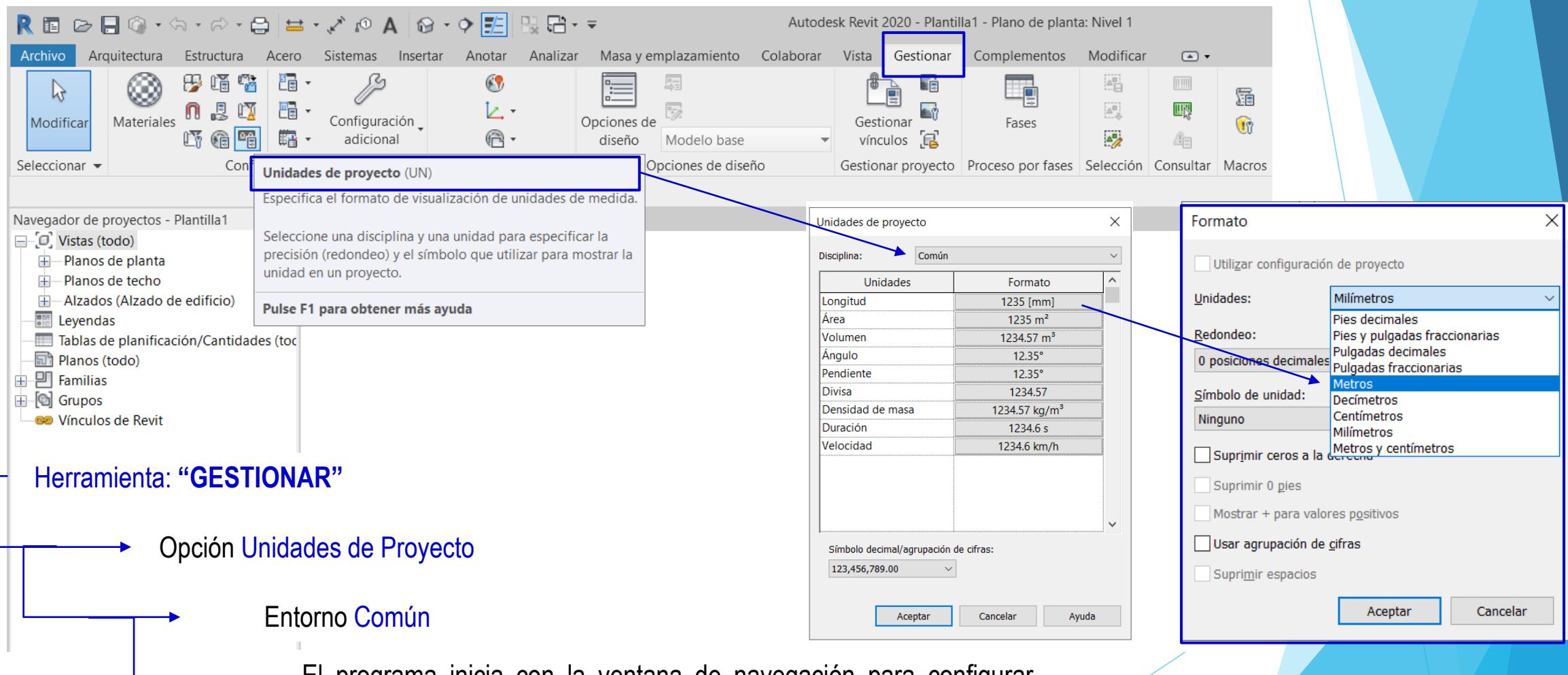
El programa inicia con la ventana de navegación y muestra diferentes apartados

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



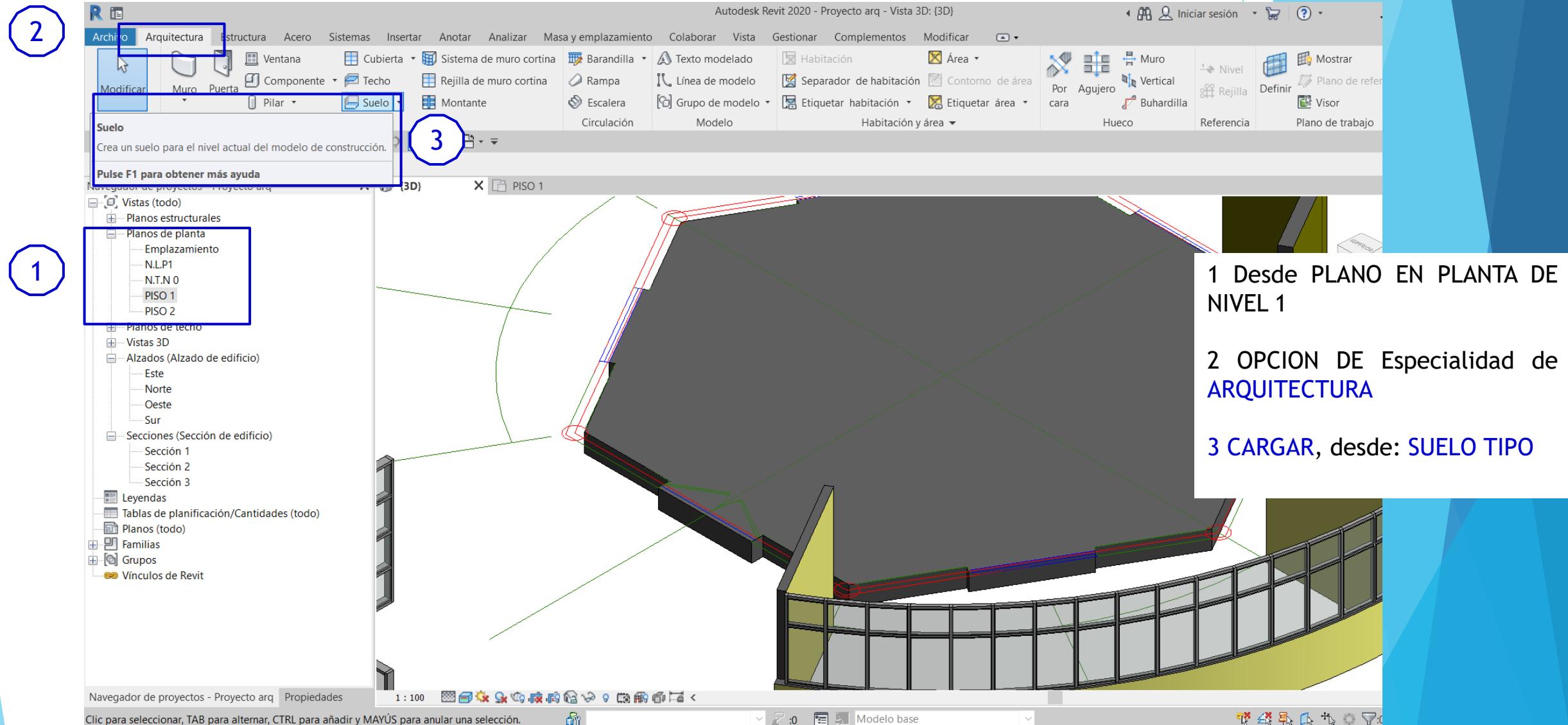
1.1.- INTERFAZ DE USUARIO

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



2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE FAMILIA DE PISOS

2.1.-INSERTAR UNA FAMILIA -PISOS



2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE FAMILIA DE MUROS

2.1.-INSERTAR UNA FAMILIA -SUELO

Autodesk Revit 2020 - Proyecto arq - Vista 3D: (3D)

Propiedades

- Suelos: Suelo genérico - 400 mm
- Restricciones: Nivel: N.T.N 0, Desfase de altura desde ...: 0.0000 m, Relacionado con masa: checked
- Estructura: Estructura [1] <Por catáte>, Grosor: 0.4000 m
- Cotas: Pendiente, Perímetro, Área, Volumen, Elevación en parte superior: Varía, Elevación en parte inferior: Varía, Grosor: 0.4000 m
- Datos de identidad: Imagen, Comentarios, Marca, Proceso por fases: Nueva construcción, Fase de creación: Ninguno

Propiedades de tipo

- Familia: Familia de sistema: Suelo
- Tipo: Suelo genérico - 400 mm
- Parámetros de tipo: Construcción (Estructura: Editar..., Grosor predeterminado: 0.4000 m, Función: Interior), Gráficos (Patrón de relleno de detalle bajo: Color de relleno de detalle bajo: Negro), Materiales y acabados (Material estructural: <Por categoría>), Propiedades analíticas (Coeficiente de transferencia de Resistencia térmica (R): 0.100000, Masa térmica, Absortancia: 0.100000, Aspereza: 1), Datos de identidad (Imagen de tipo).

Nombre

Nombre: PISO 1 | Aceptar | Cancelar

Editar montaje

| | |
|------------------|----------------------------|
| Familia: | Suelo |
| Tipo: | Suelo genérico - 400 mm |
| Grosor total: | 0.4000 m (Por defecto) |
| Resistencia (R): | 0.0000 ($m^2 \cdot K$)/W |
| Masa térmica: | 0.00 kJ/K |

Capas

| Función | Material | Grosor | Envolventes | Material estructural | Variable |
|------------------|-------------|----------|-------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 1 Contorno d | Capas de en | 0.0000 m | | | |
| 2 Estructura [1] | <Por caté> | 0.4000 m | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3 Contorno d | Capas de en | 0.0000 m | | | |

Procedimientos:

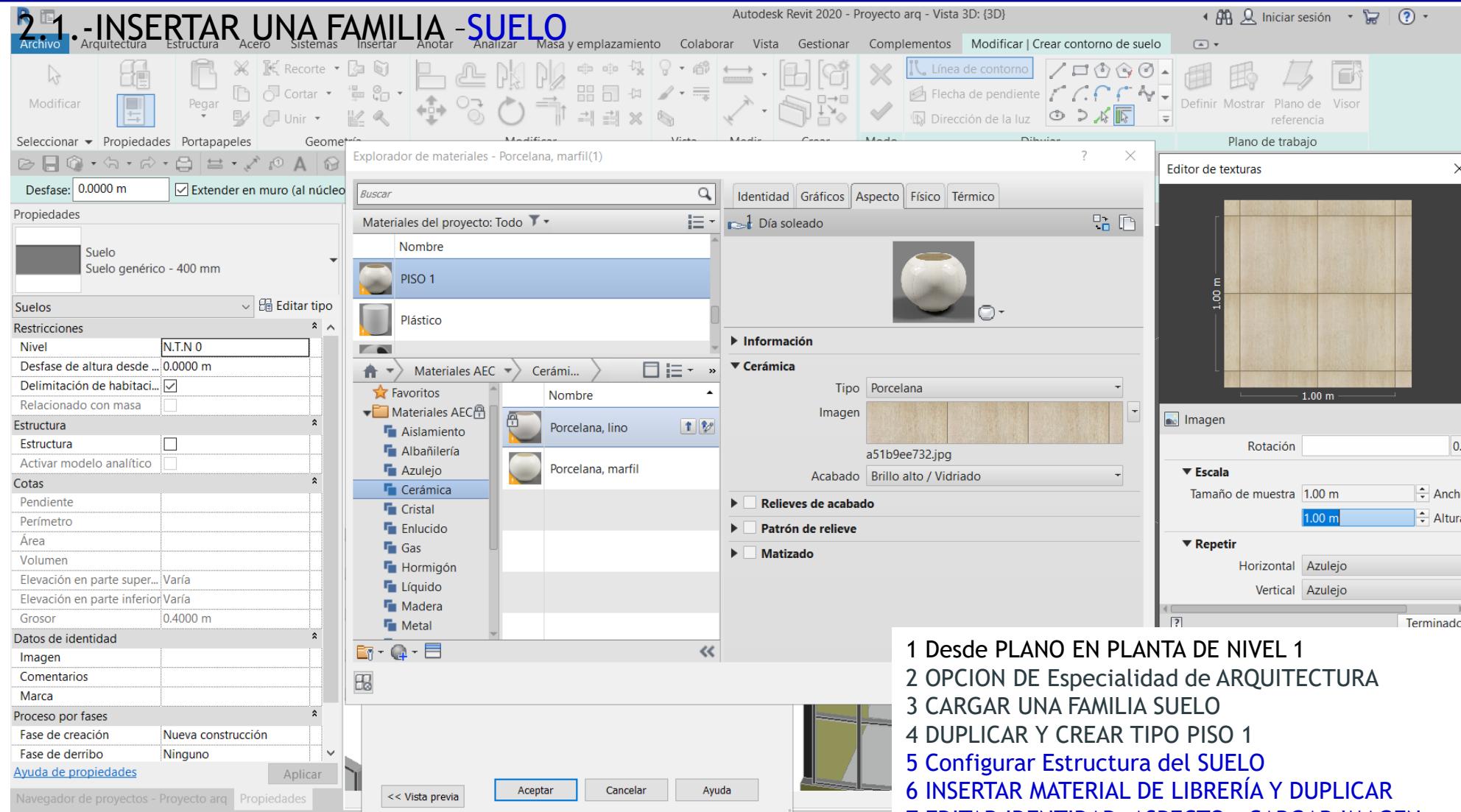
- 1 Desde PLANO EN PLANTA DE NIVEL 1
- 2 OPCION DE Especialidad de ARQUITECTURA
- 3 CARGAR UNA FAMILIA SUELO
- 4 DUPLICAR Y CREAR TIPO PISO 1
- 5 Configurar Estructura del SUELO

Imagen de la sección:

Ventana de diálogo:

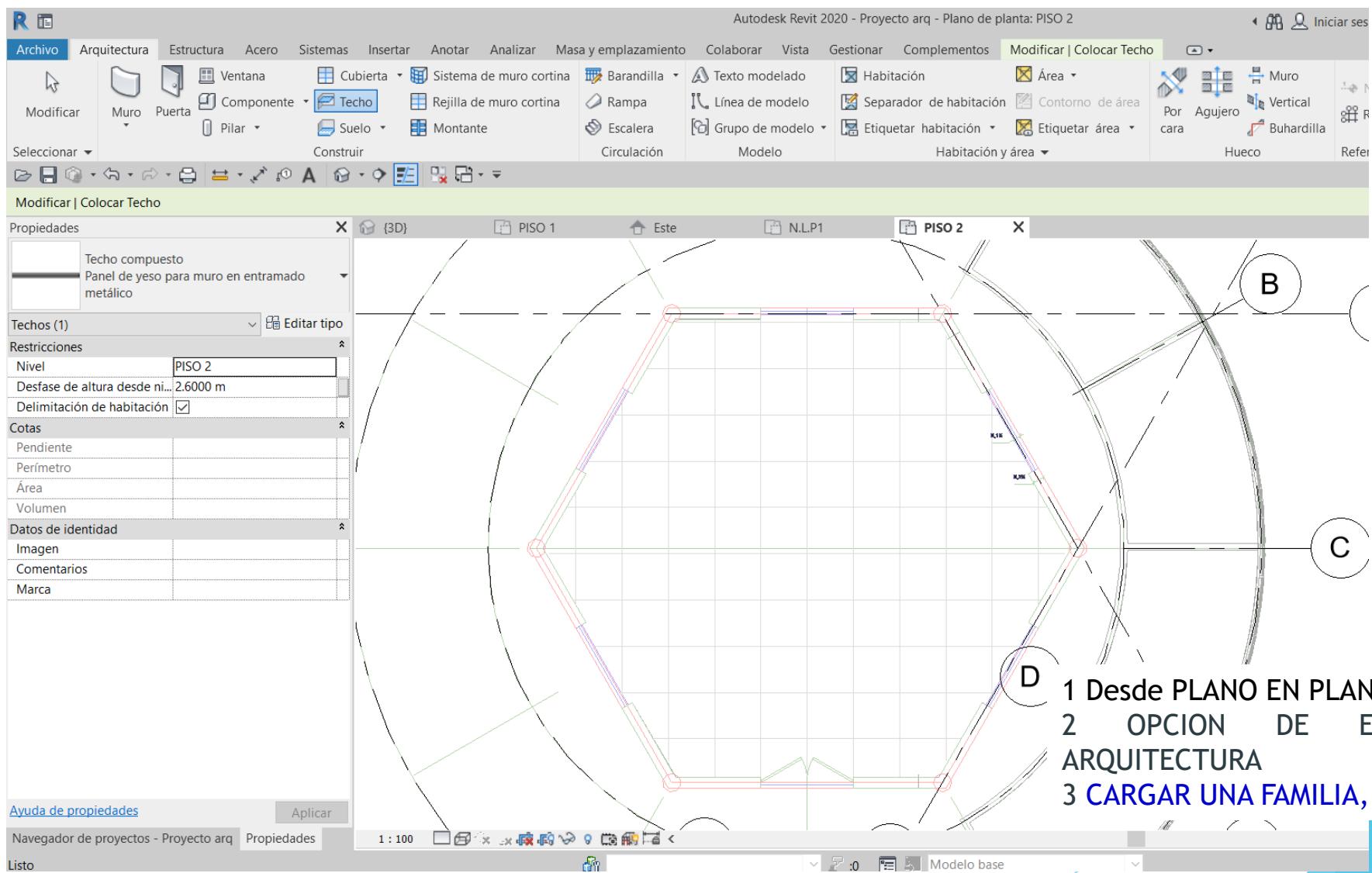
Acceptar | Cancelar | Ayuda

2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE FAMILIA DE MUROS



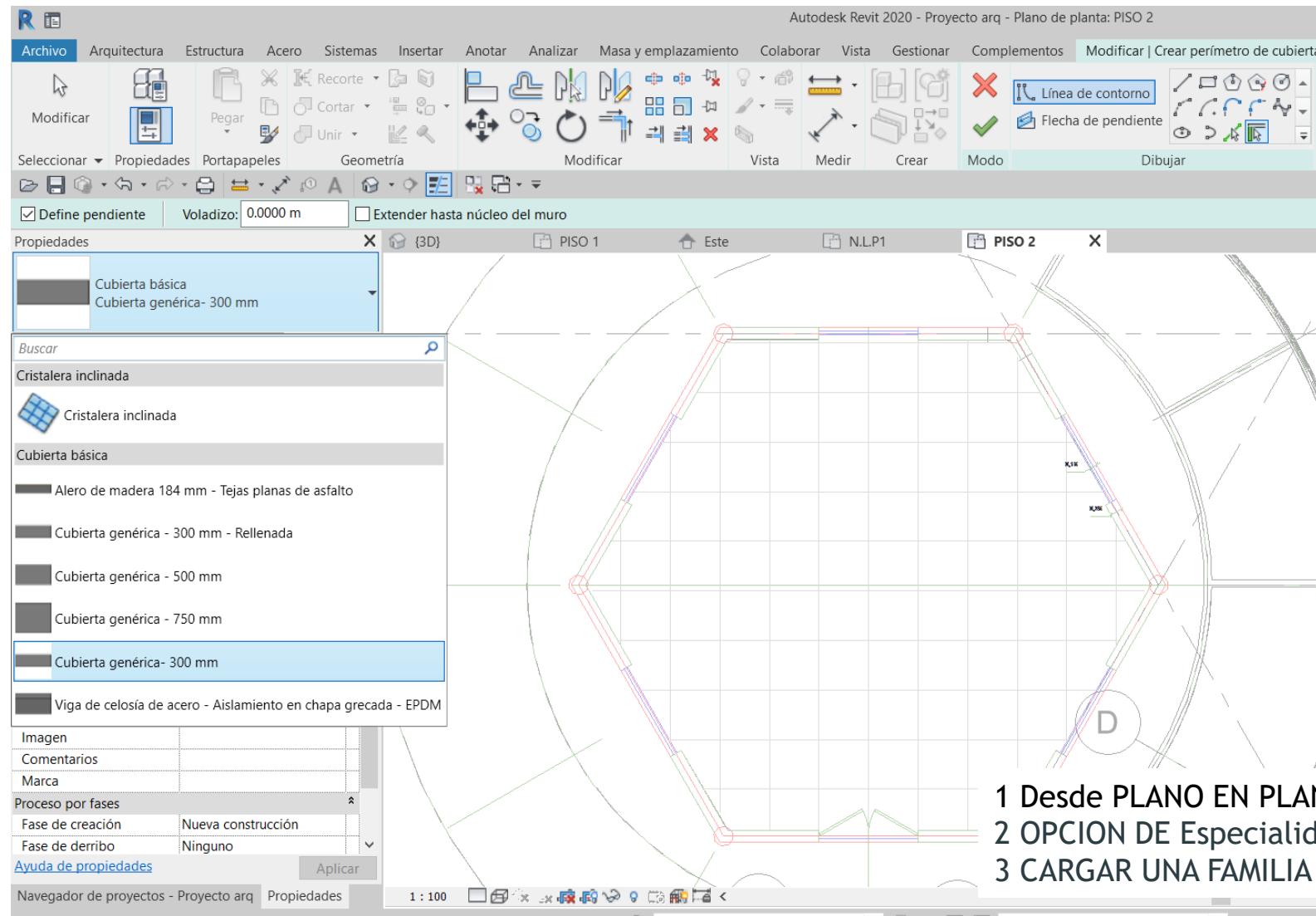
2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE FAMILIA DE TECHO

2.2.-INSERTAR UNA FAMILIA -LOSAS



2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE FAMILIA DE CUBIERTA

2.3.-INSERTAR UNA FAMILIA -CUBIERTAS



- 1 Desde PLANO EN PLANTA DE NIVEL 1
- 2 OPCION DE Especialidad de ARQUITECTURA
- 3 CARGAR UNA FAMILIA **CUBIERTA**



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