

# 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

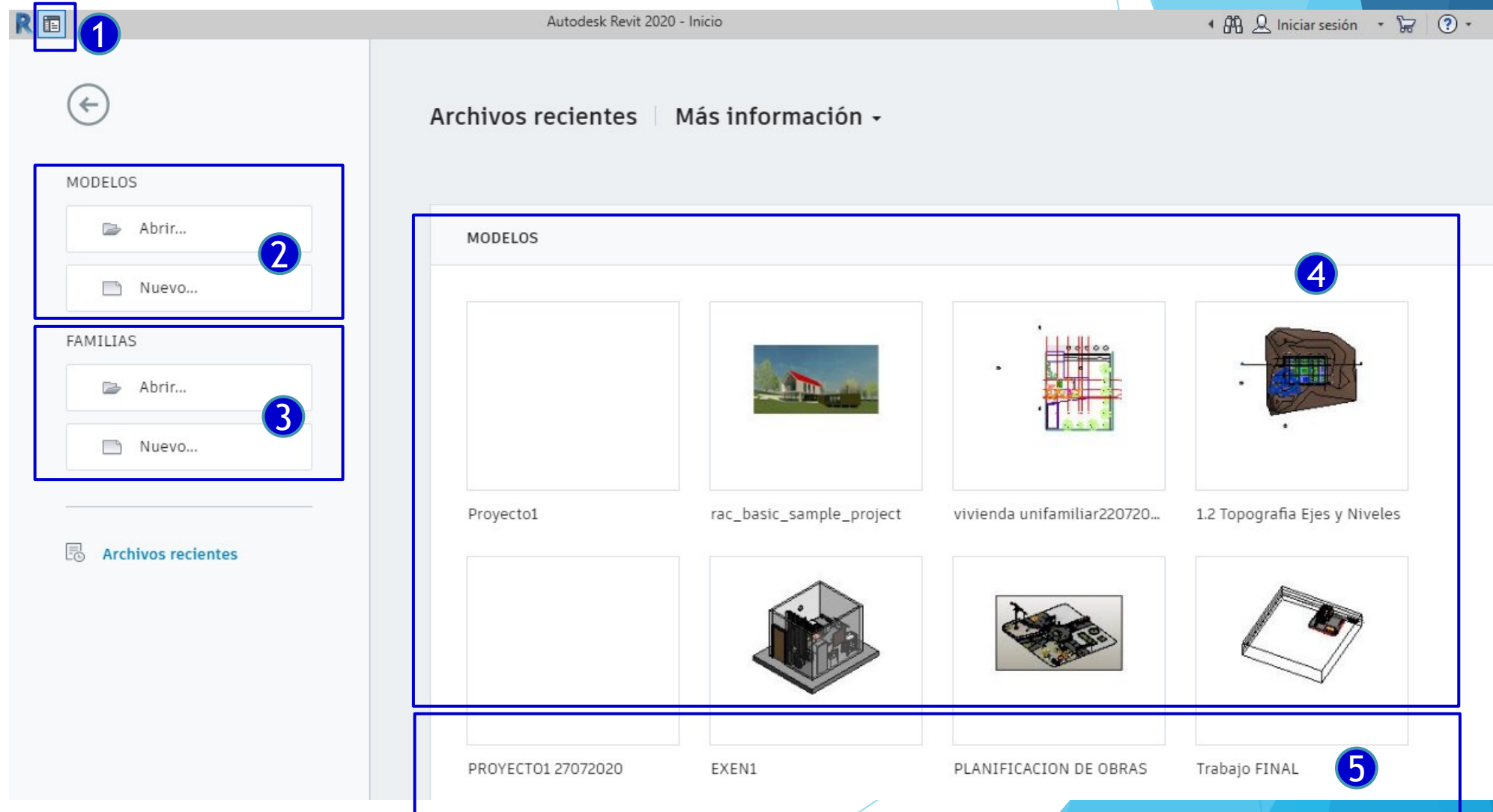
- 1.- Interfaz de usuario en Revit Architecture
  - 1.1.-Uso de plantilla
  - 1.2.- Configuración de unidades
    - 1.2.1.- Plano planta -insertar EJES o rejillas
    - 1.2.2.- Plano en elevación -insertar niveles
- 2.- Proyecto- modelamiento
  - 2.1.-INSERTAR UNA FAMILIA -pisos arquitectónicos, losas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

## 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



# MODELADO

## 1.1.- INTERFAZ DE USUARIO

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

Autodesk Revit 2020 - Plantilla1 - Plano de planta: Nivel 1

Archivo Arquitectura Estructura Acero Sistemas Insertar Anotar Analizar Masa y emplazamiento Colaborar Vista **Gestionar** Complementos Modificar

Modificar Materiales Configuración adicional Opciones de diseño Modelo base Gestionar vínculos Fases Gestionar proyecto Proceso por fases Selección Consultar Macros

**Unidades de proyecto (UN)**  
Especifica el formato de visualización de unidades de medida.  
Seleccione una disciplina y una unidad para especificar la precisión (redondeo) y el símbolo que utilizar para mostrar la unidad en un proyecto.  
Pulse F1 para obtener más ayuda

Navegador de proyectos - Plantilla1  
Vistas (todo)  
Planos de planta  
Planos de techo  
Alzados (Alzado de edificio)  
Leyendas  
Tablas de planificación/Cantidades (todas)  
Planos (todo)  
Familias  
Grupos  
Vínculos de Revit

**Unidades de proyecto**  
Disciplina: Común

Unidades	Formato
Longitud	1235 [mm]
Área	1235 m <sup>2</sup>
Volumen	1234.57 m <sup>3</sup>
Ángulo	12.35°
Pendiente	12.35°
Divisa	1234.57
Densidad de masa	1234.57 kg/m <sup>3</sup>
Duración	1234.6 s
Velocidad	1234.6 km/h

Símbolo decimal/agrupación de cifras:  
123,456,789.00

Aceptar Cancelar Ayuda

**Formato**  
☐ Utilizar configuración de proyecto  
Unidades: Milímetros  
Redondeo: 0 posiciones decimales  
Símbolo de unidad: Ninguno  
☐ Suprimir ceros a la derecha  
☐ Suprimir 0 pies  
☐ Mostrar + para valores positivos  
☐ Usar agrupación de cifras  
☐ Suprimir espacios  
Aceptar Cancelar

Herramienta: "GESTIONAR"

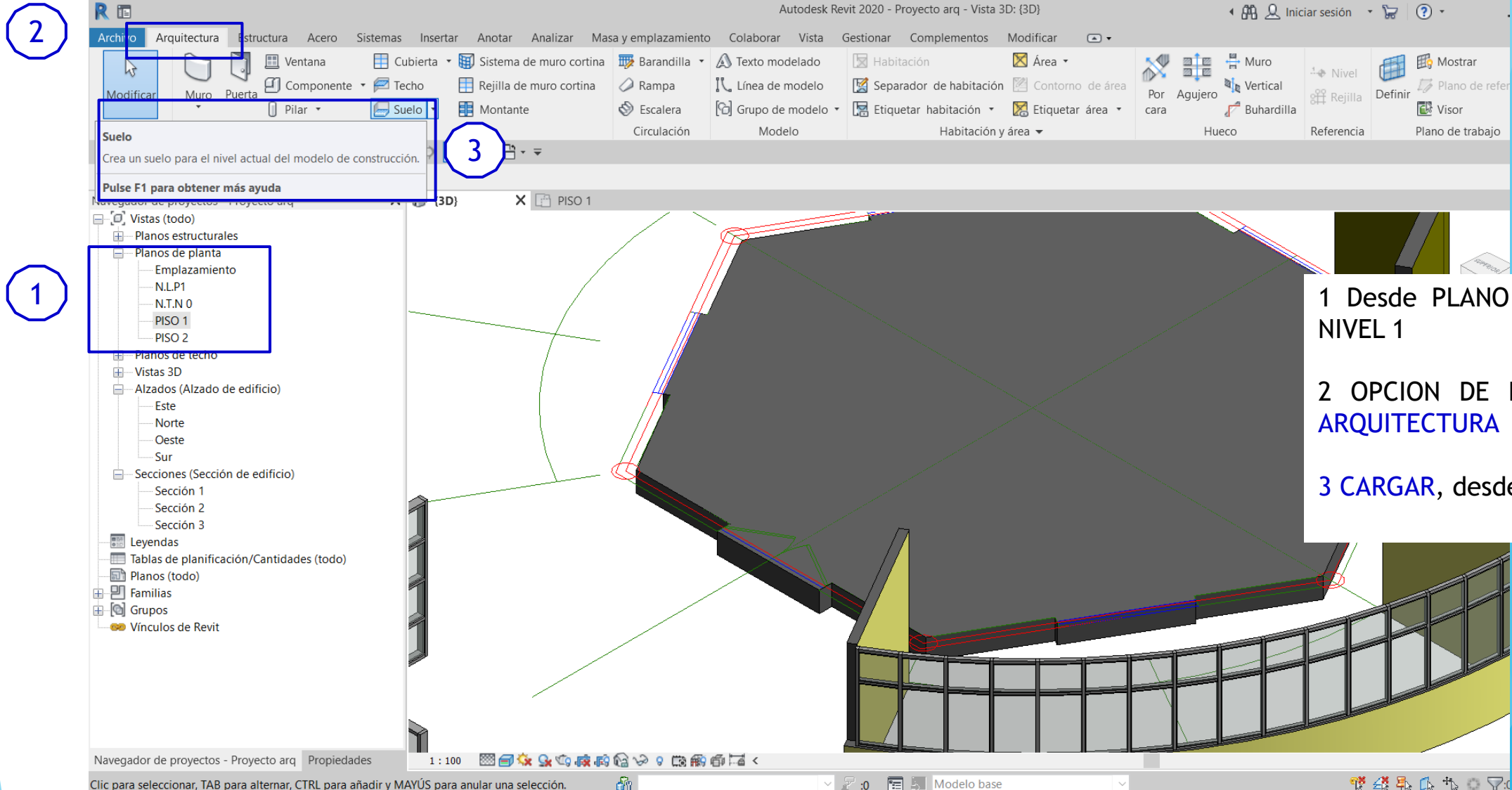
Opción Unidades de Proyecto

Entorno Común

El programa inicia con la ventana de navegación para configurar unidades de medida: seleccionar formato- Longitud identificar metros, aceptar

## 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 arqu - Vista 3D: (3D)

Archivo

Arquitectura

Estructura

Acero

Sistemas

Insertar

Anotar

Analizar

Masa y emplazamiento

Colaborar

Vista

Gestionar

Complementos

Modificar | Crear contorno

Modificar

Pegar

Cortar

Unir

Geometría

Modificar

Vista

Medir

Crear

Modo

Dibujar

Desfase: 0.0000 m

☒ Extender en muro (al núcleo)

Suelo

Suelo genérico - 400 mm

Suelos

Restricciones

Nivel

Desfase de altura desde ...

Delimitación de habitaci...

Relacionado con masa

Estructura

Estructura

Activar modelo analítico

Cotas

Pendiente

Perímetro

Área

Volumen

Elevación en parte super...

Elevación en parte inferior

Grosor

Datos de identidad

Imagen

Comentarios

Marca

Proceso por fases

Fase de creación

Fase de derribo

Ayuda de propiedades

Aplicar

Propiedades de tipo

Familia:

Familia de sistema: Suelo

Cargar...

Tipo:

Suelo genérico - 400 mm

Duplicar...

Cambiar nombre...

Parámetros de tipo

Parámetro	Valor
<strong>Construcción</strong>	
Estructura	Editar...
Grosor predeterminado	0.4000 m
Función	Interior
<strong>Gráficos</strong>	
Patrón de relleno de detalle baj	
Color de relleno de detalle baj	Negro
<strong>Materiales y acabados</strong>	
Material estructural	<Por categoría>
<strong>Propiedades analíticas</strong>	
Coefficiente de transferencia de	
Resistencia térmica (R)	
Masa térmica	
Absortancia	0.100000
Aspereza	1
<strong>Datos de identidad</strong>	
Imagen de tipo	

[¿Qué hacen estas propiedades?](#)

<< Vista previa

Aceptar

Cancelar

Aplicar

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 (m²·K)/W

Masa térmica:

0.00 kJ/K

Capas

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

<< Vista previa

Aceptar

Cancelar

Ayuda

1 Desde PLANO EN PLANTA DE NIVEL 1

2 OPCION DE Especialidad de ARQUITECTURA

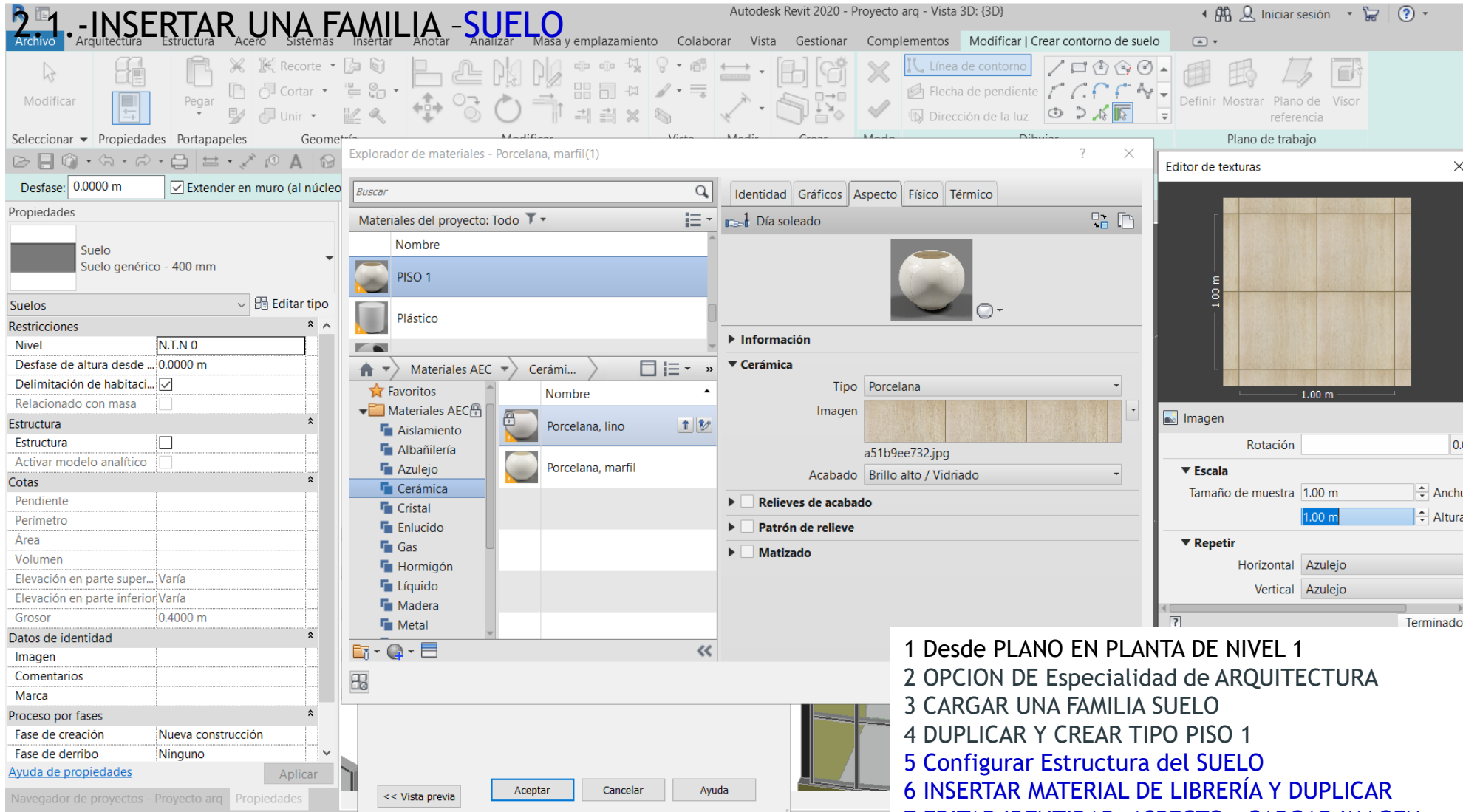
3 CARGAR UNA FAMILIA SUELO

4 DUPLICAR Y CREAR TIPO PISO 1

5 Configurar Estructura del SUELO

## 2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE FAMILIA DE MUROS

### 2.1.-INSERTAR UNA FAMILIA -SUELO

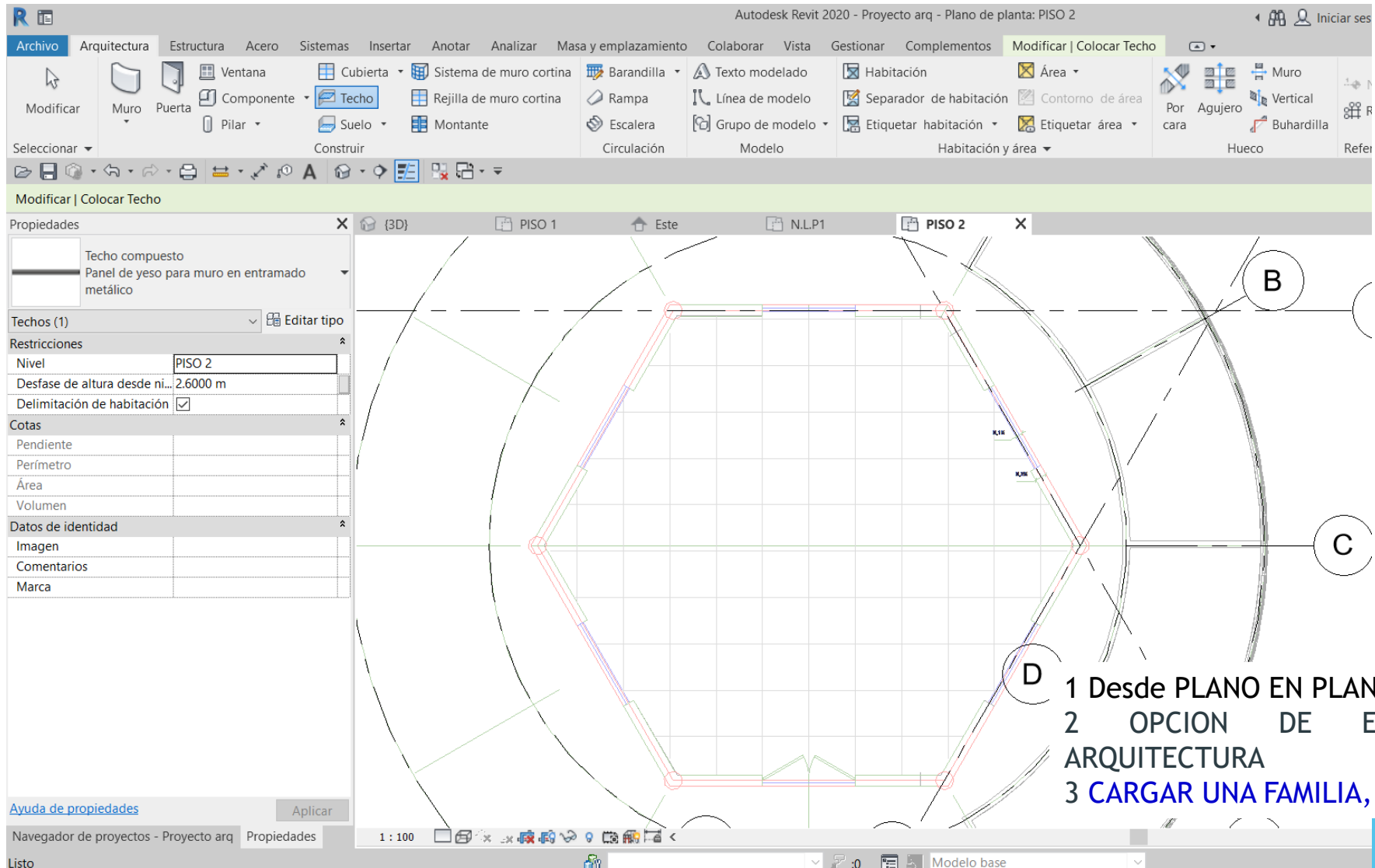


- 1 Desde PLANO EN PLANTA DE NIVEL 1
- 2 OPCION DE Especialidad de ARQUITECTURA
- 3 CARGAR UNA FAMILIA SUELO
- 4 DUPLICAR Y CREAR TIPO PISO 1
- 5 Configurar Estructura del SUELO
- 6 INSERTAR MATERIAL DE LIBRERÍA Y DUPLICAR
- 7 EDITAR IDENTIDAD- ASPECTO - CARGAR IMAGEN
- 8 EDITAR DIMENSIONES



## 2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE FAMILIA DE TECHO

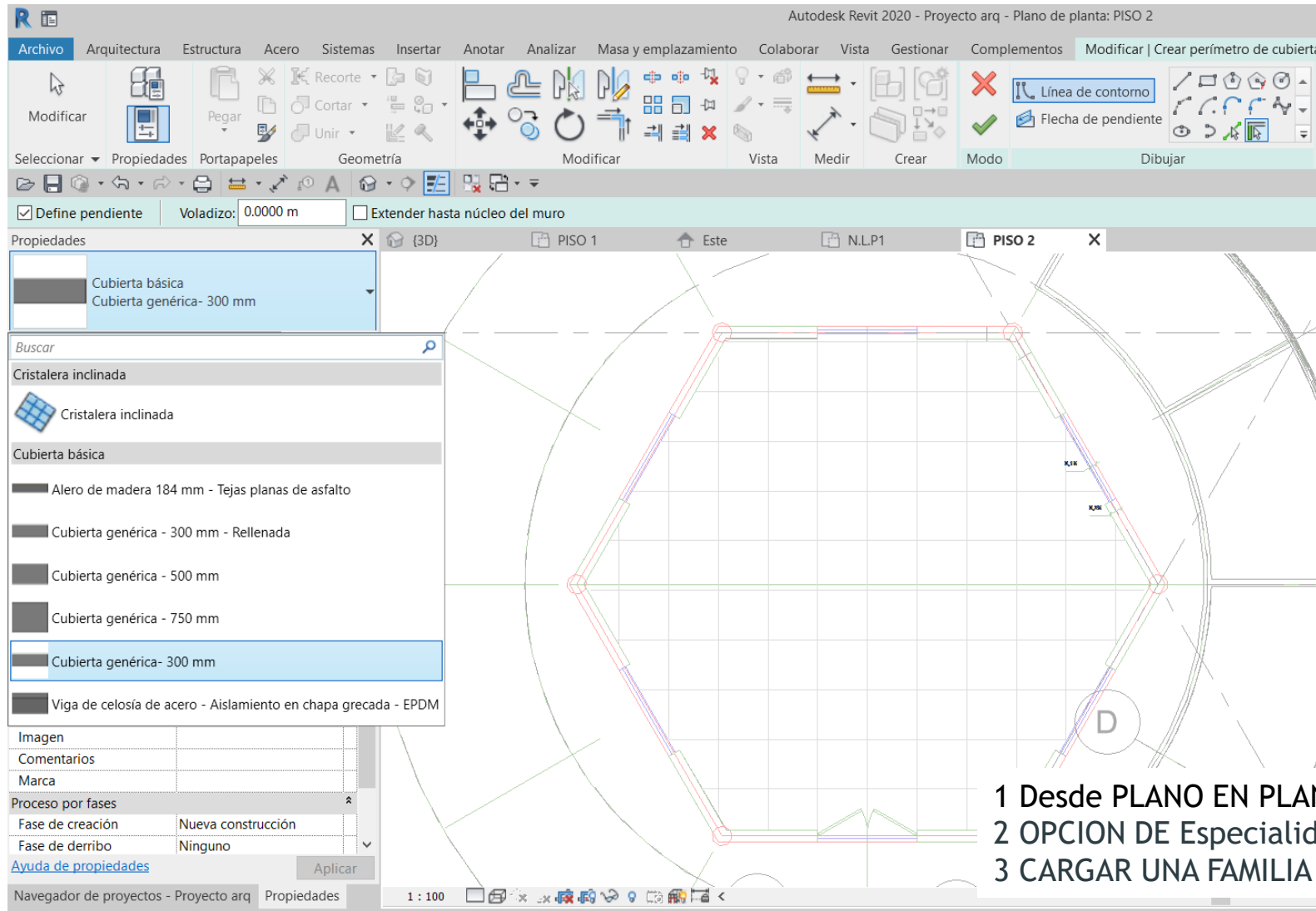
### 2.2.-INSERTAR UNA FAMILIA -LOSAS





## 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](mailto:jhonnymen8109@gmail.com)