

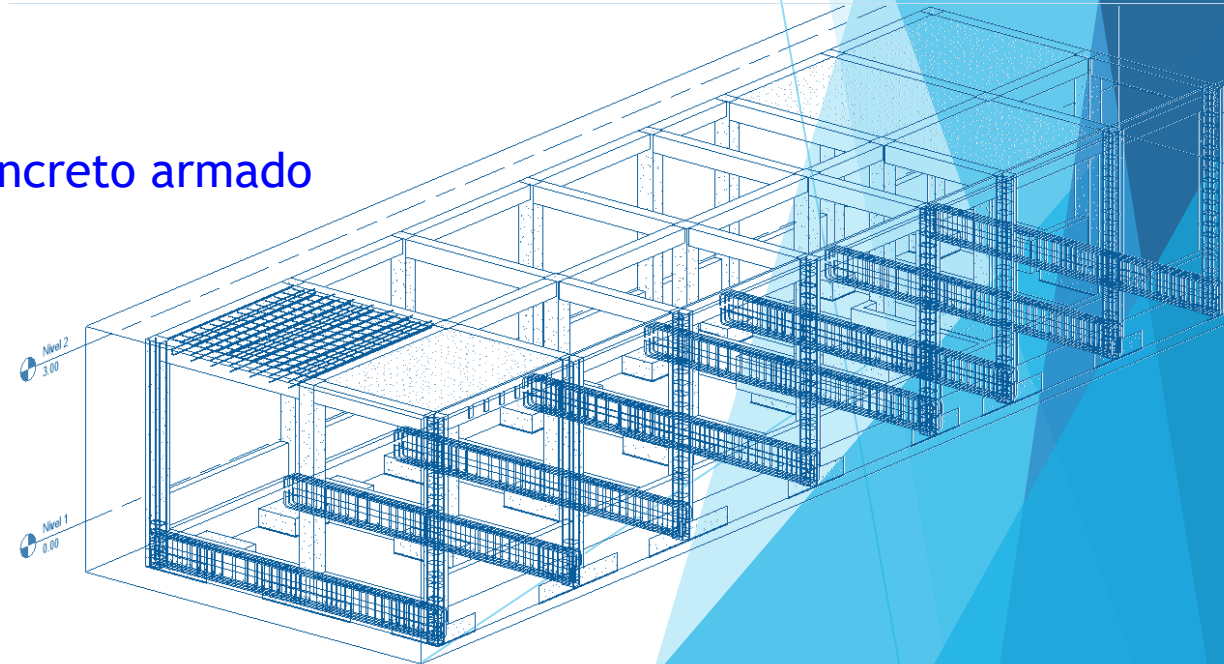
CONTENIDOS GENERALES

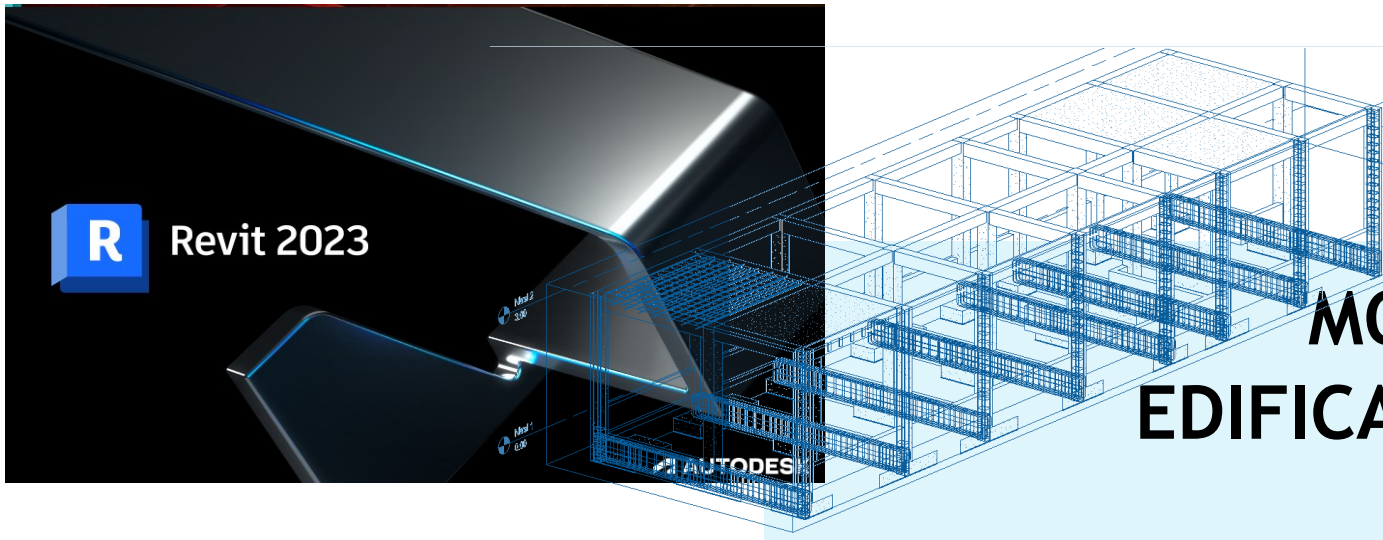
MODELADO BIM DE EDIFICACIONES CON REVIT-ESTRUCTURAS



- 1) AUTODESK Y REVIT INICIO-INTERFAZ DEL USUARIO
- 2) Cimentaciones: zapatas, vigas de cimentación y sobrecimientos
- 3) Columnas /Vigas y Losas Aligeradas
- 4) Acero de refuerzo en elementos estructurales de concreto armado
- 5) Configuración de planos de presentación

PRÁCTICA CALIFICADA -PROYECTO ESTRUCTURAS





MODELADO BIM EDIFICACIONES CON REVIT

Criterio de Aprendizaje : MODELADO DE ESTRUCTURAS DE UN PROYECTO

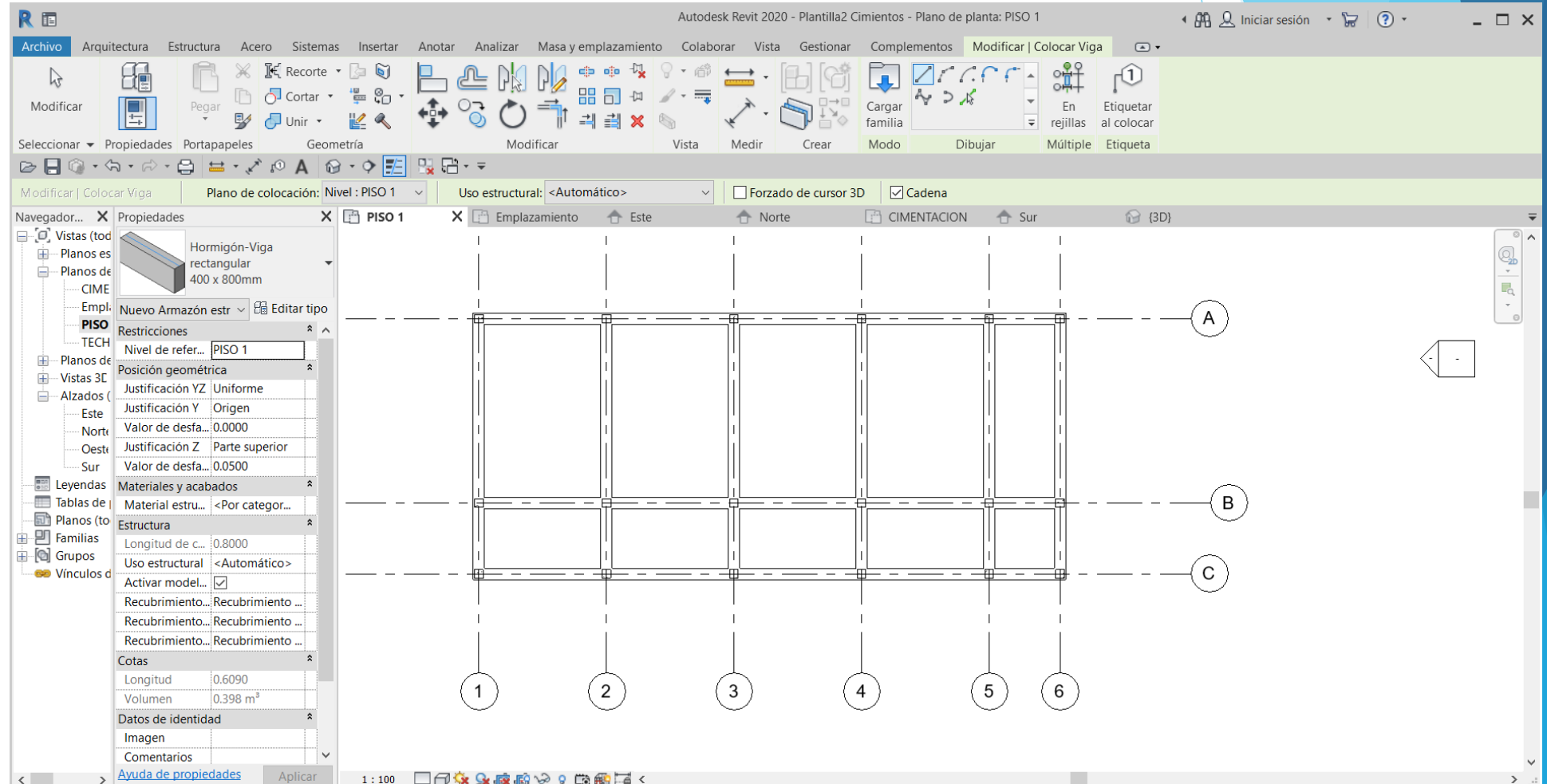
- 1.- Interfaz de usuario en Revit
- 3.- Proyecto- modelamiento - Ficha Herramientas de INSERTAR PROYECTO CAD
- 4.- Proyecto- modelamiento - Ficha Herramientas de ESTRUCTURA
 - 4.1.-FICHA HERRAMIENTAS- CATEGORÍA -FAMILIA - TIPO DE ELEMENTO CIMENTACION ESTRUCTURAL
 - 4.2.-IDENTIFICAR FICHA HERRAMIENTAS ESTRUCTURA :
COLUMNAS PILARES ESTRUCTURALES / VIGAS CIMENTACIÓN / LOSAS ALIGERADAS-MACIZAS
FILTROS DE COLORES EN CIMENTACIÓN / PILARES ESTRUCTURALES
 - 4.3.-IDENTIFICAR FICHA HERRAMIENTAS ESTRUCTURA : ARMADURA
COLUMNAS PILARES ESTRUCTURALES / VIGAS CIMENTACIÓN / LOSAS ALIGERADAS-MACIZAS
FILTROS DE COLORES EN CIMENTACIÓN / PILARES ESTRUCTURALES

4.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA

4.2.-CREAR UNA CIMENTACION ESTRUCTURAL: VIGA DE CIMENTACION DE 0.40x0.80

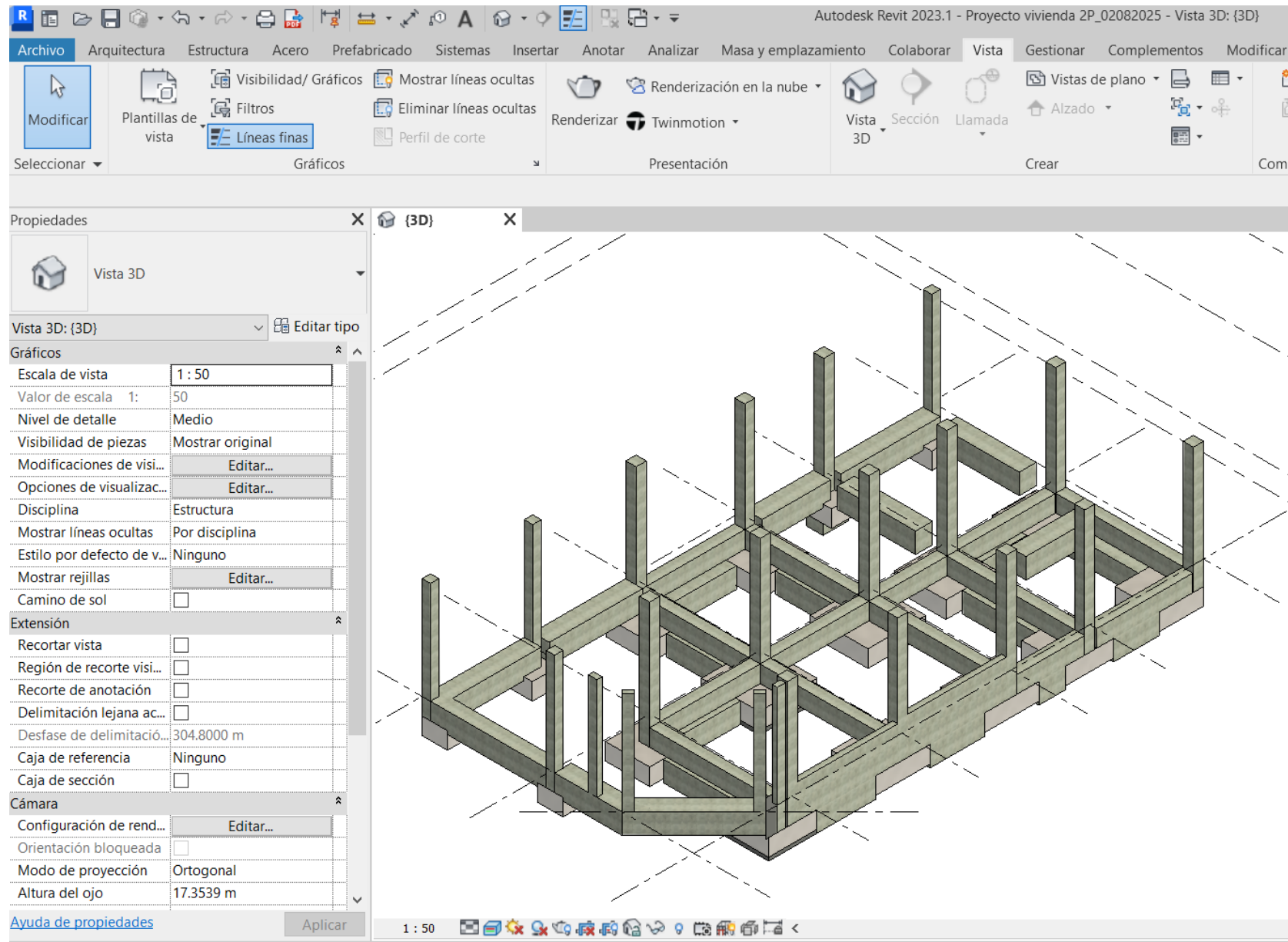
CARGAR DE LIBRERIA
VIGA RECTANGULAR

INSERTAR MEDIANTE
INTERSECCIÓN POR NODO
CADENA DE LOS EJES



4.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE SUPERESTRUCTURA

4.3-CREAR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURA TIPO COLUMNAS: PLANO NIVEL 1



Desde PLANO EN PLANTA DE 1PISO

OPCION DE Herramientas de la Especialidad de ESTRUCTURA

ELEMENTO de COLUMNA, INSERTAR

CARGAR EDITOR TIPO, desde: COLUMNA rectangular

DUPLICAR:
C1 de 0.30mx0.30m
C2 de 0.30mx0.25m
C3 de 0.25mx0.15m

POSICIÓN GEOMÉTRICA:
DESFASE DE ALTURA HASTA PISO 2

SOBRE LOS EJES: MODELAR EN TODAS LAS CRUJÍAS

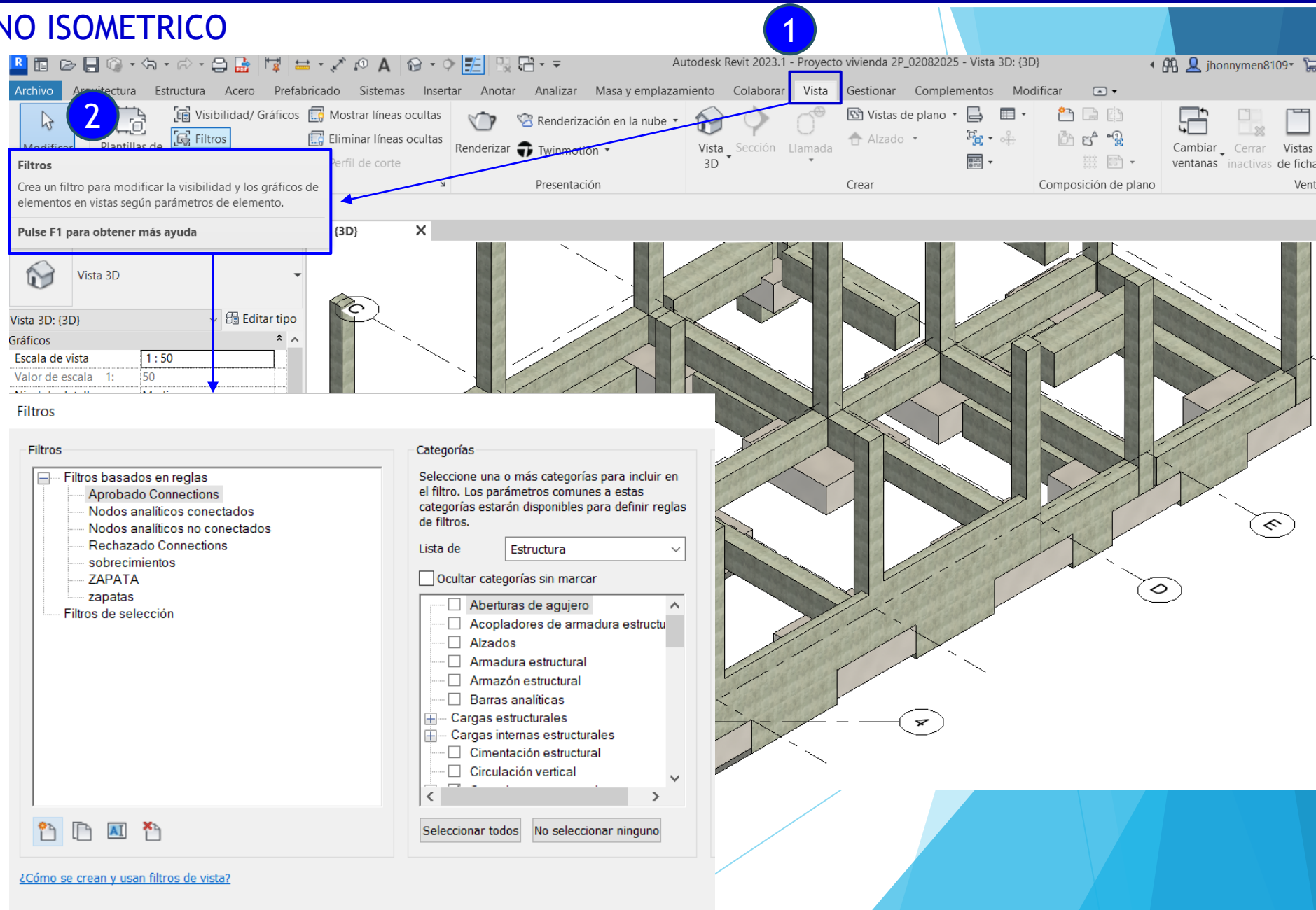
5.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE SUPERESTRUCTURA

5.1-CREAR FILTROS: PLANO ISOMETRICO

Desde PLANO DE VISTA 3D

1 OPCION DE Herramientas de VISTA - OPCIÓN FILTRO

2 HERRAMIENTA DE FILTRO, AGREGAR POR TIPO / CATEGORÍA / NOMBRE

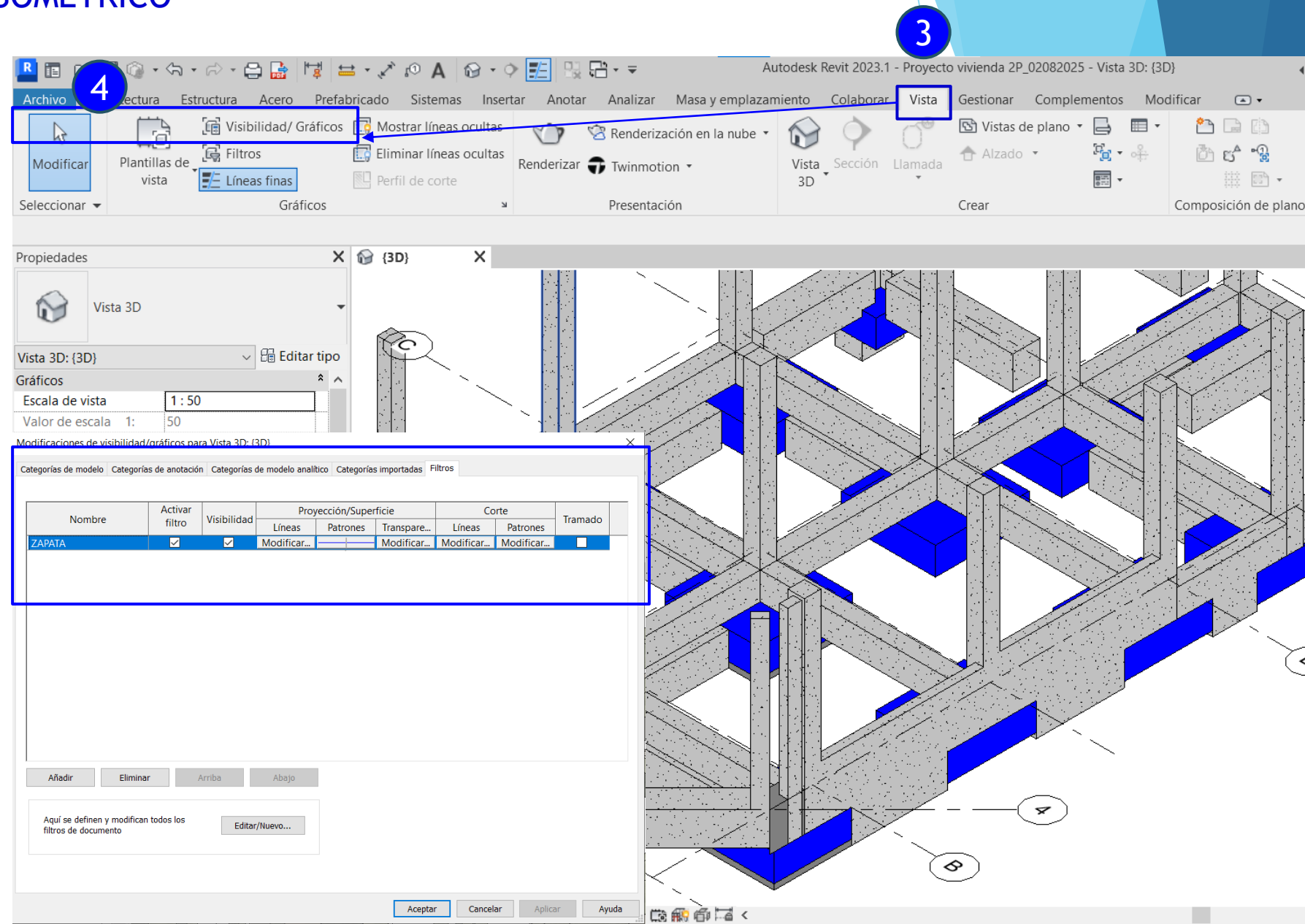


5.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE SUPERESTRUCTURA

5.1-CREAR FILTROS: PLANO ISOMETRICO

Desde PLANO DE VISTA 3D

- 1 OPCION DE Herramientas de VISTA - OPCIÓN FILTRO
- 2 HERRAMIENTA DE FILTRO, AGREGAR POR TIPO / CATEGORÍA / NOMBRE
- 3 OPCION DE Herramientas de VISTA - OPCIÓN VISIBILIDAD
- 4 AÑADIR NOMBRE DEL ELEMENTO / MODIFICACIÓN DEL ELEMENTO

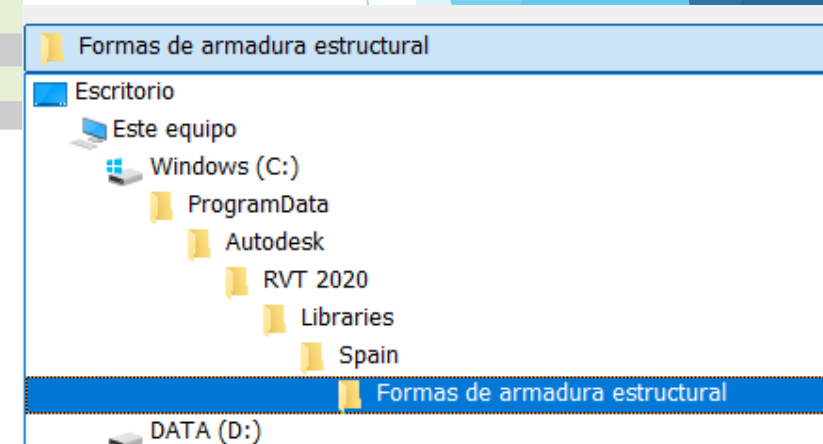
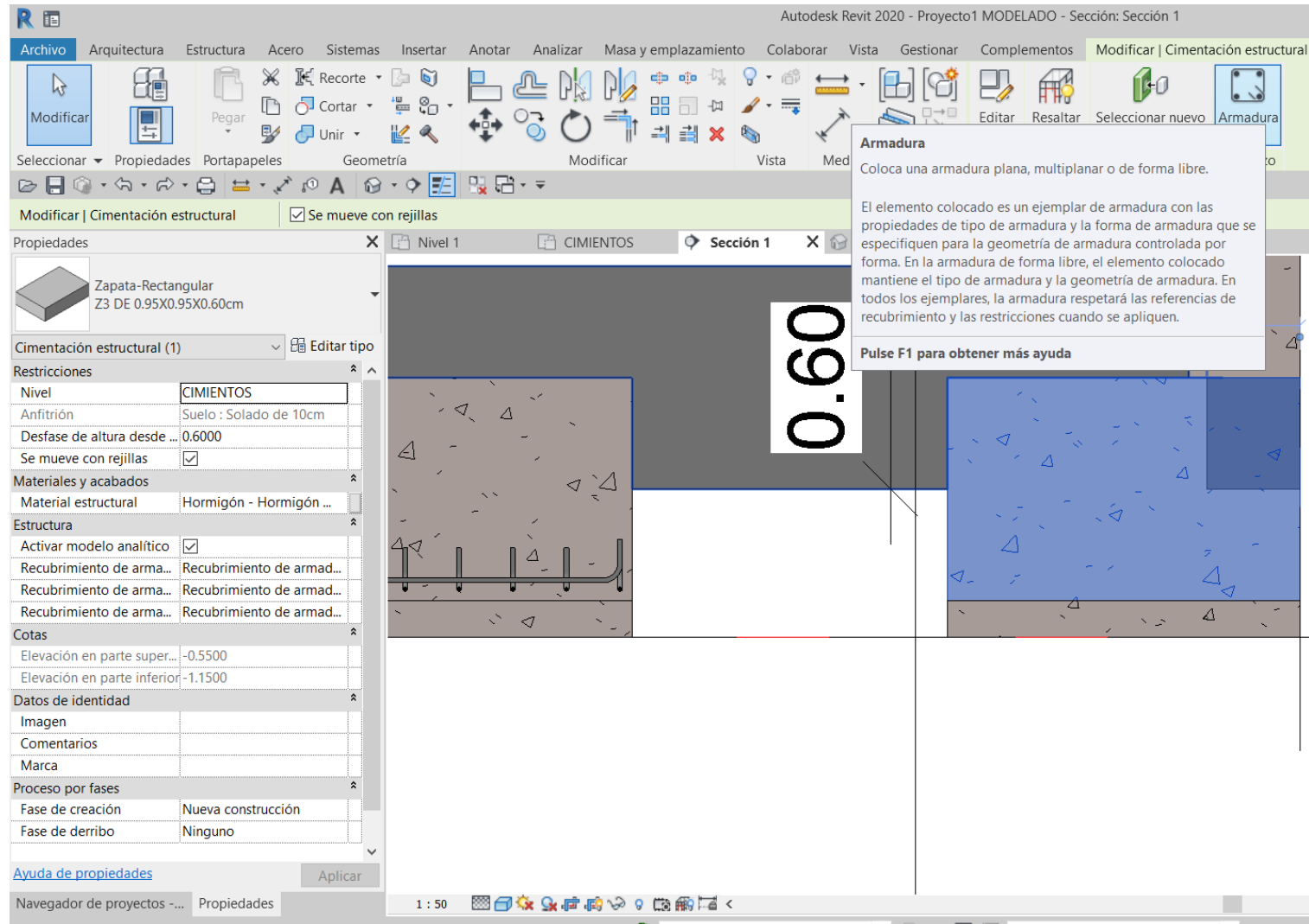


6.- PROCEDIMIENTO DE MODELAR ARMADURAS DE LAS ESTRUCTURAS

6.1.1.- DESDE PLANO DE SECCION INSERTAR ARMADURA EN ZAPATAS DE CONCRETO ARMADO

REALIZAR:

SELECCIÓN DEL ELEMENTO / CARGAR FAMILIA DE ARMADURA

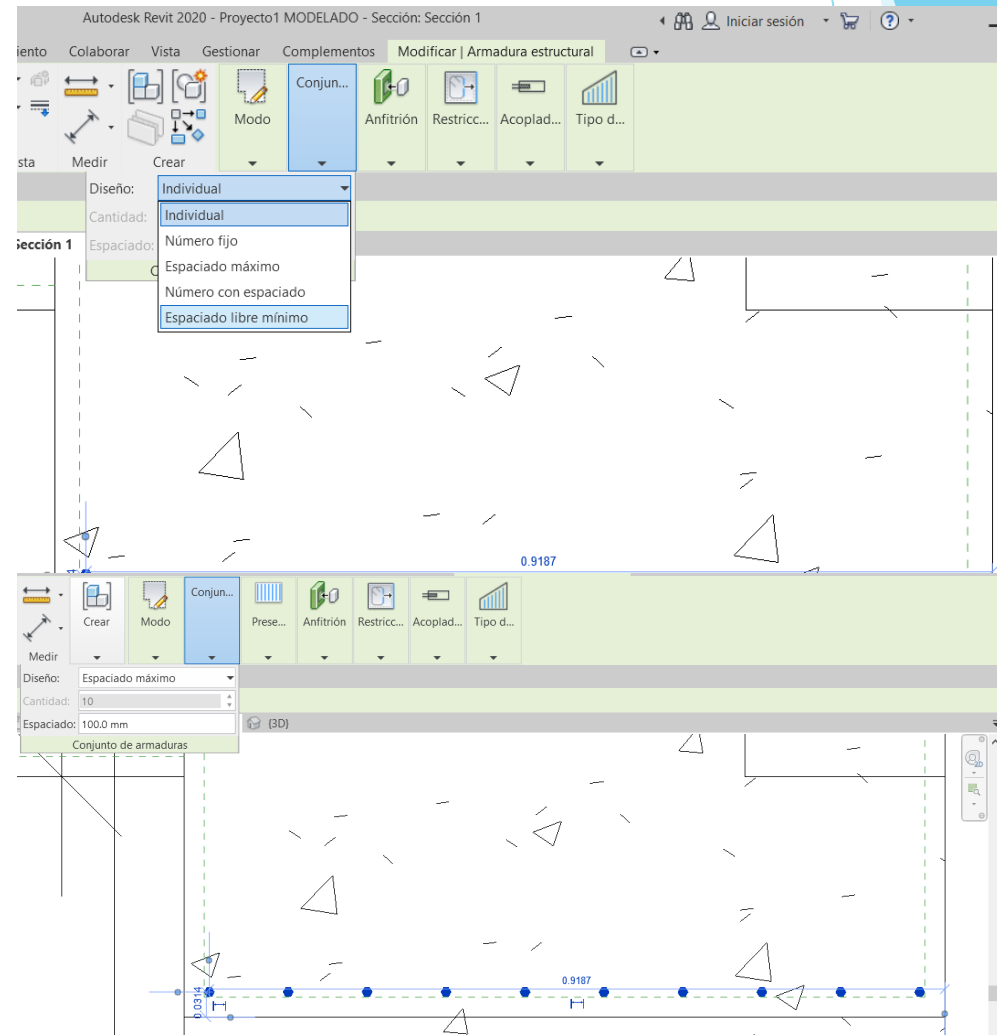
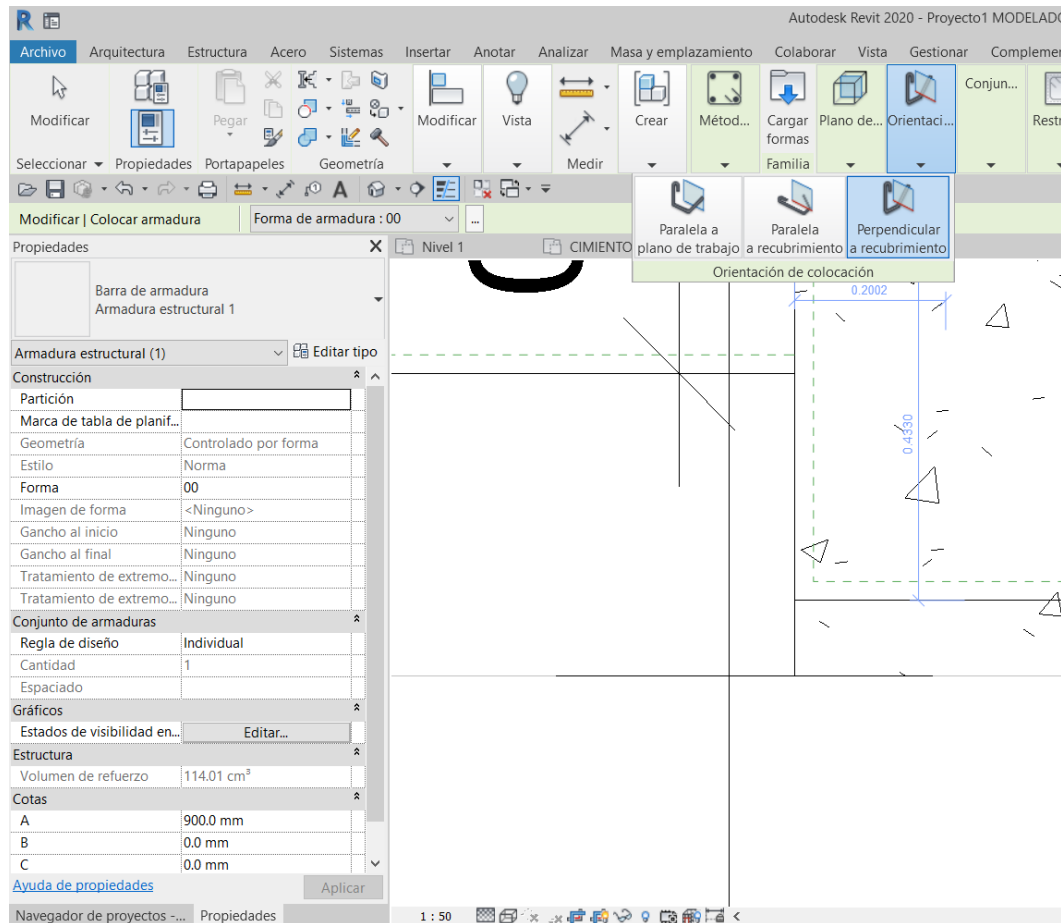


6.- PROCEDIMIENTO DE MODELAR ARMADURAS DE LAS ESTRUCTURAS

6.1.2.- DESDE PLANO DE SECCION

REALIZAR:

SELECCIÓN DEL ELEMENTO / SELECCIÓN DE FAMILIA DE ARMADURA /ORIENTACION /CONJUNTO DE ARMADURAS



6.- PROCEDIMIENTO DE MODELAR ARMADURAS DE LAS ESTRUCTURAS

6.1.3.- DESDE PLANO DE SECCION

REALIZAR SELECCIÓN DEL ELEMENTO / CARGAR RECUBRIMIENTO DEL ELEMENTO / CREAR LA FAMILIA DE ARMADURA / ORIENTACION / CONJUNTO DE ARMADURAS / TIPO DE ACERO

The screenshot displays the Autodesk Revit 2020 interface. The main view is a 3D perspective of a reinforced concrete structure, showing a grid of reinforcement bars (rebar) within a concrete frame. The interface includes the standard Revit ribbon with tabs for Architecture, Structure, and Steel. The Properties panel on the left shows the 'Vista 3D' (3D View) settings, including scale (1:100), level of detail (Alto), and visibility options. The Properties panel on the right shows the 'Propiedades de tipo' (Type Properties) for the 'Barra de armadura' (Reinforcement Bar) family. The 'Tipo' (Type) is set to '1/2\".

Parámetro	Valor
Construcción	
Deformación	Deformado
Gráficos	
Subcategoría	Ninguno
Materiales y acabados	
Material	<Por categoría>
Cotas	
Diámetro de barra	1/2"
Diámetro de curvatura estándar	80.0 mm
Diámetro de curvatura de gancho estándar	80.0 mm
Diámetro de curvatura de estribo/tirante	50.0 mm
Longitudes de gancho	Editar...
Radio máximo de curvatura	18.0000
Datos de identidad	
Imagen de tipo	
Nota clave	
Modelo	

Buttons at the bottom of the Properties panel: << Vista previa, Aceptar, Cancelar, Aplicar.



COLEGIO DE INGENIEROS CD LAMBAYEQUE
INSTITUTO DE ESTUDIOS PROFESIONALES DE INGENIERÍA

Gracias por su atención...!

MODELADO BIM DE EDIFICACIONES CON REVIT -ESTRUCTURAS

Arq. Jhonny Felipe Mendoza Requejo

Email: jhonnymen8109@gmail.com