

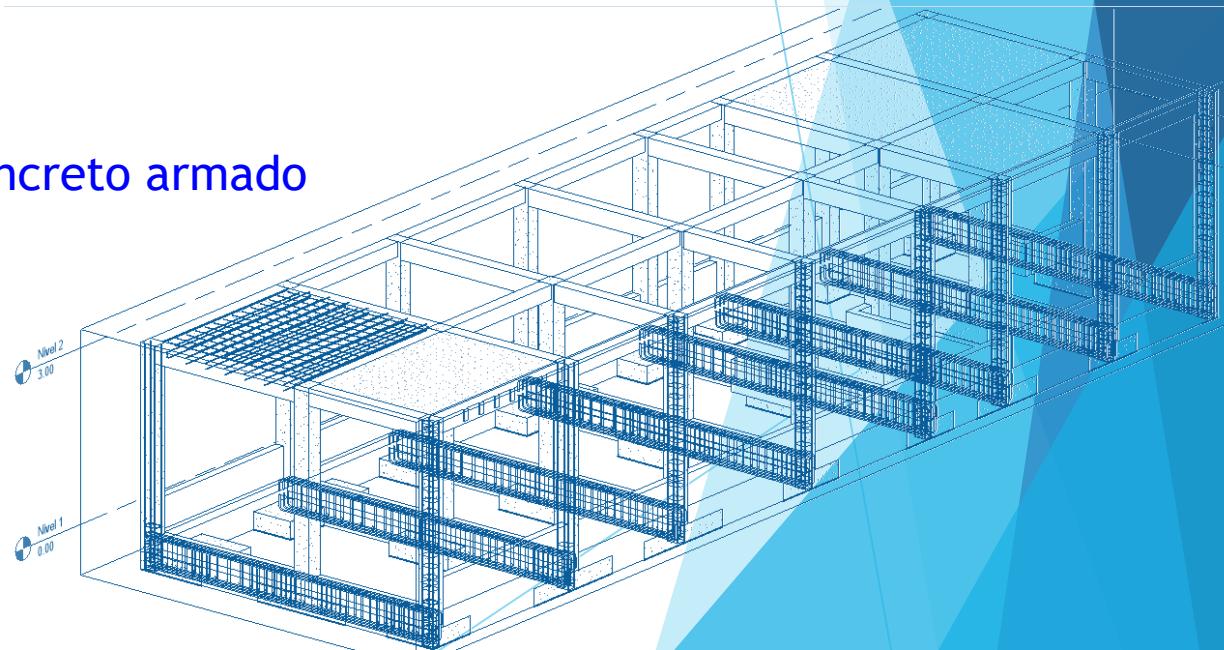
# CONTENIDOS GENERALES

## 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





SESIÓN

4

# MODELADO BIM EDIFICACIONES CON REVIT

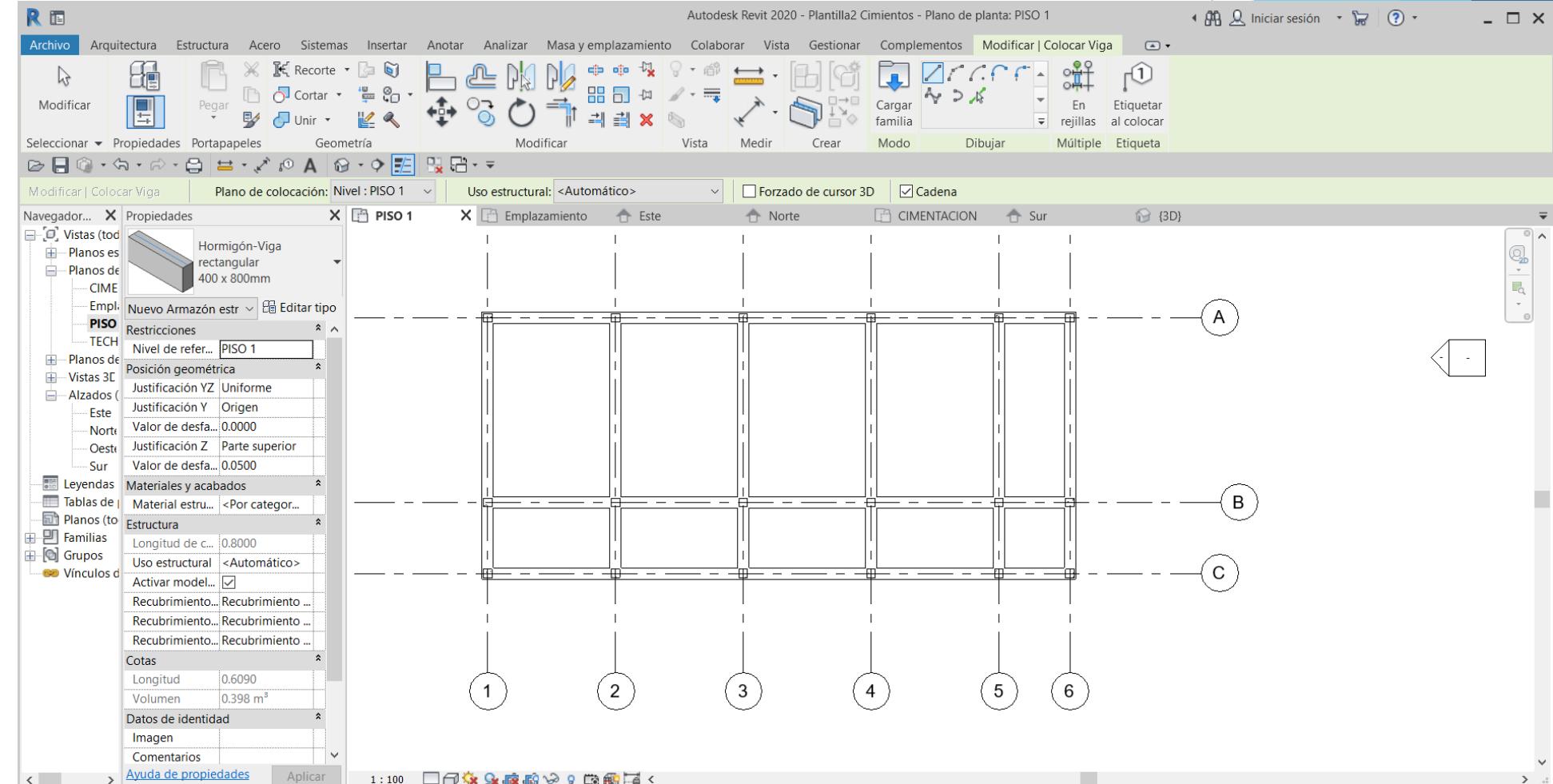


## Criterio de Aprendizaje : MODELADO DE ESTRUCTURAS DE UN PROYECTO

- 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

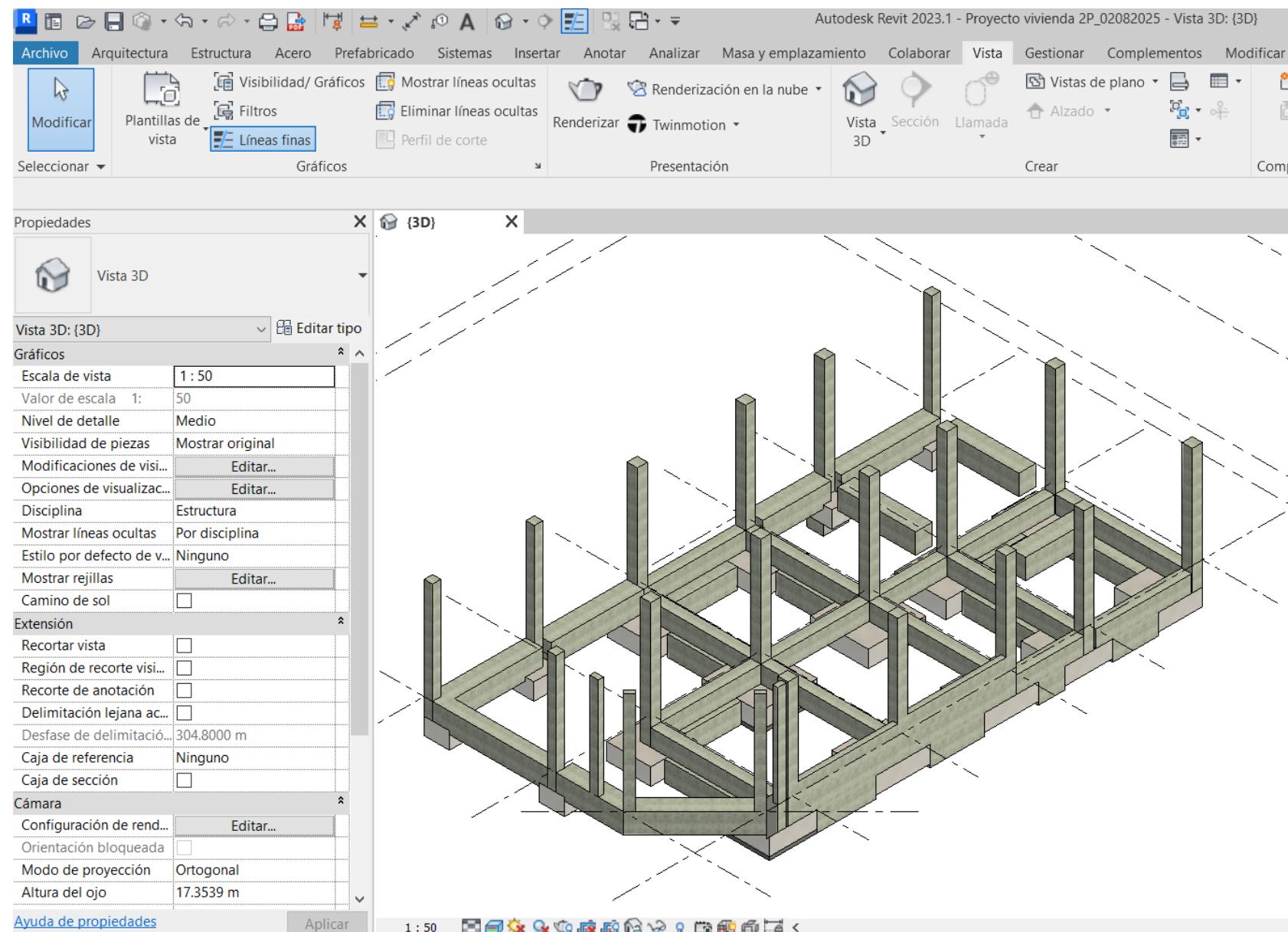


CARGAR DE LIBRERIA  
VIGA RECTANGULAR

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 COLUMNAS, INSERTAR**

**CARGAR EDITOR TIPO, desde: COLUMNAS rectangulares**

**DUPPLICAR:**  
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**

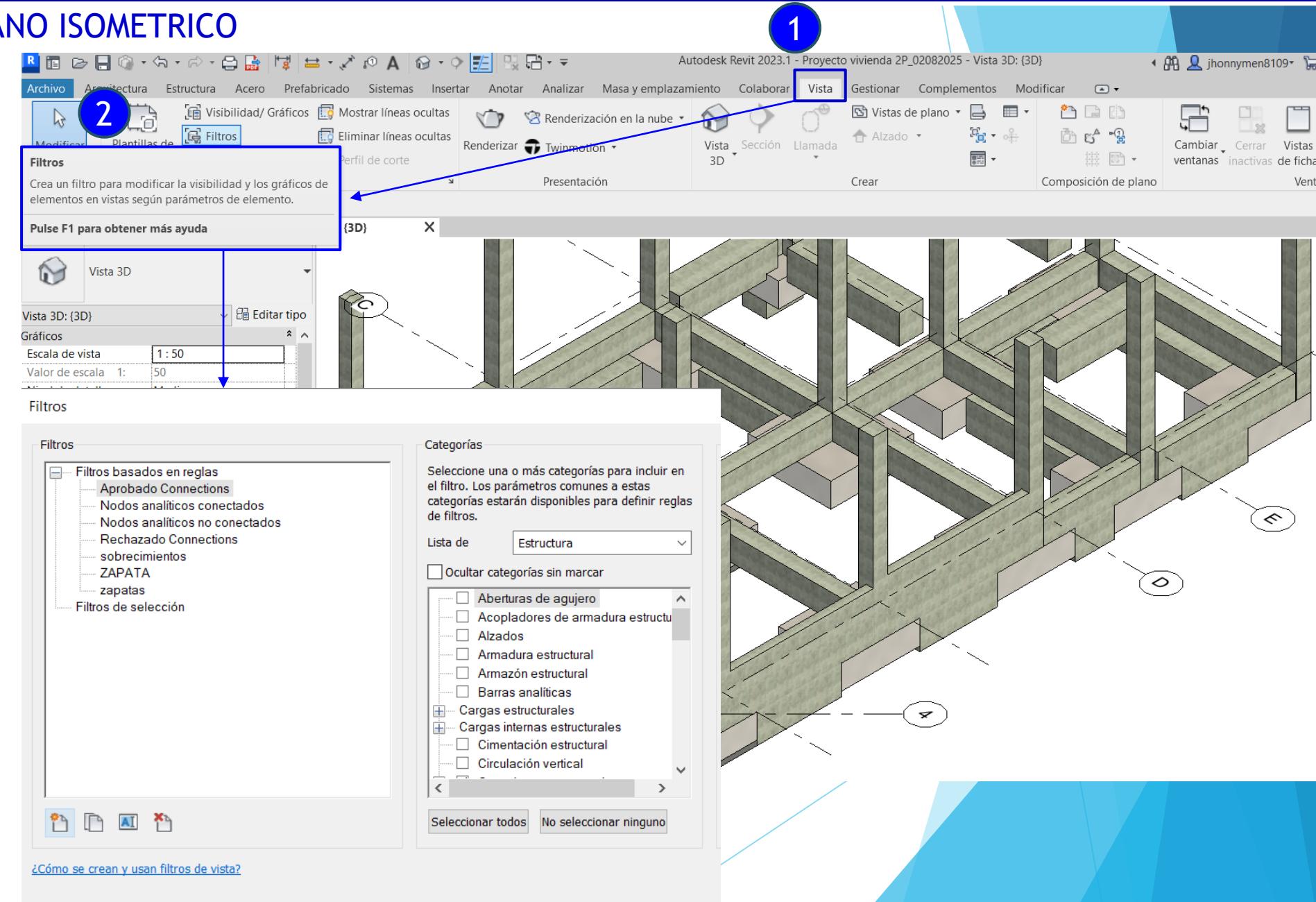
# 5.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE SUPERESTRUCTURA

## 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

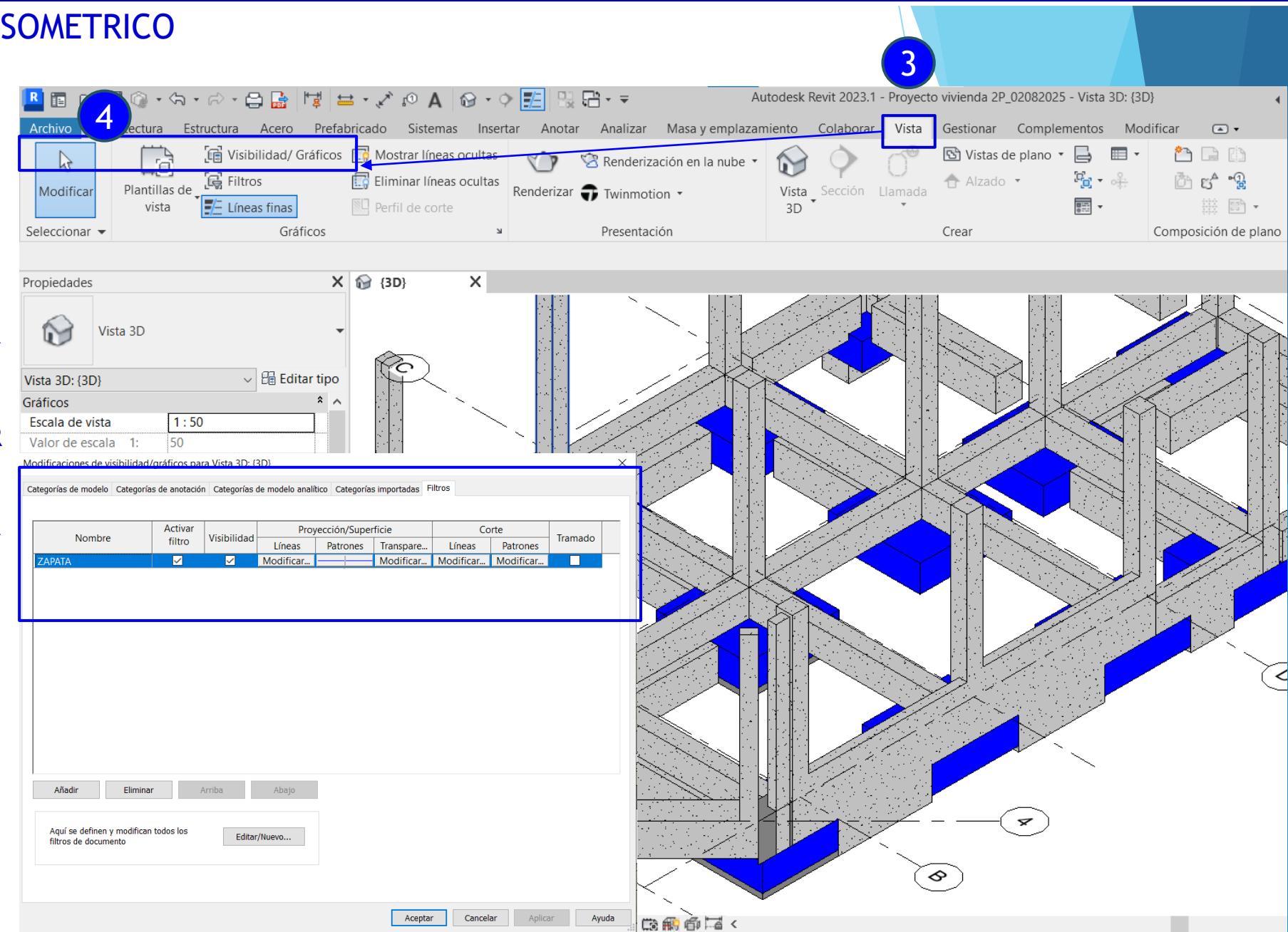


## 5.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE SUPERESTRUCTURA

### 5.1-CREAR FILTROS: PLANO ISOMETRICO

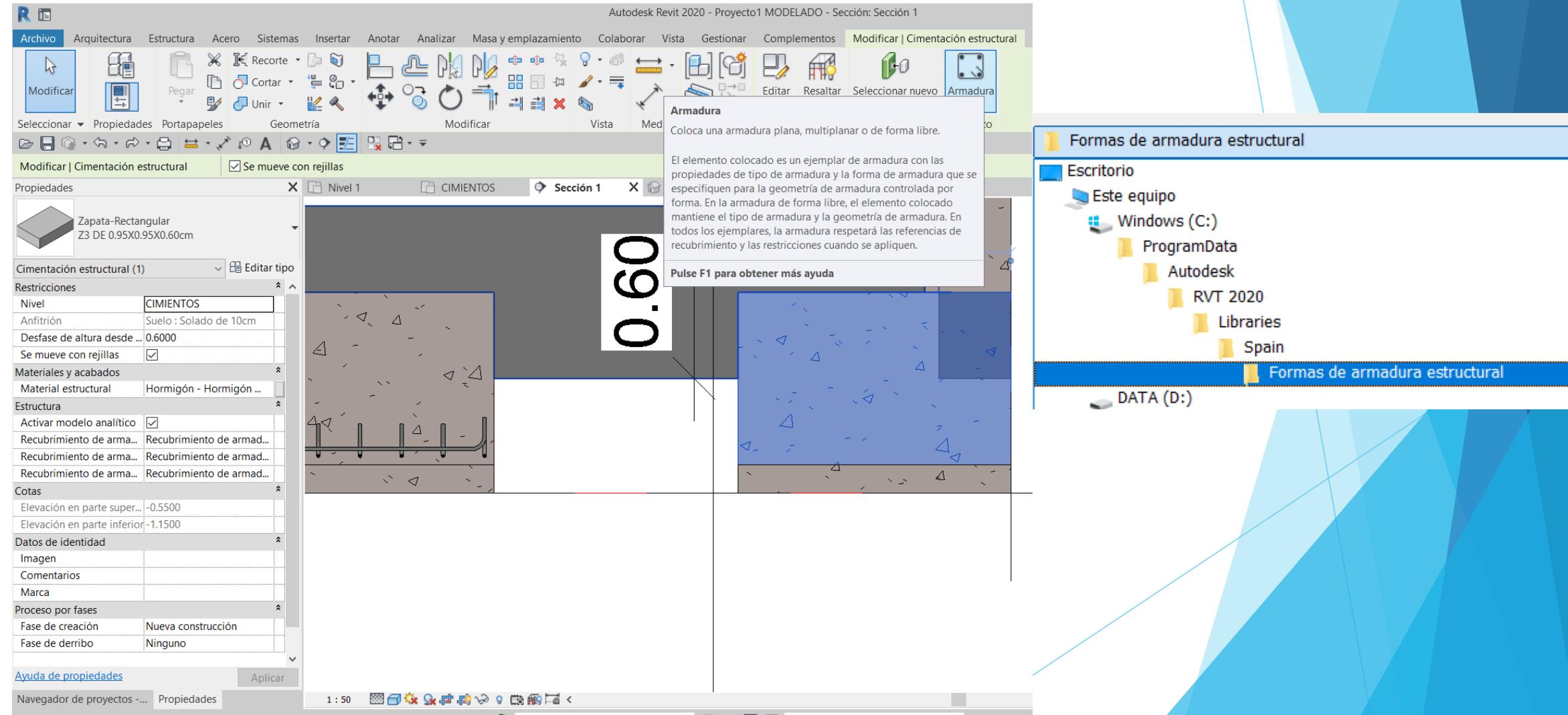
Desde PLANO DE VISTA 3D

- 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

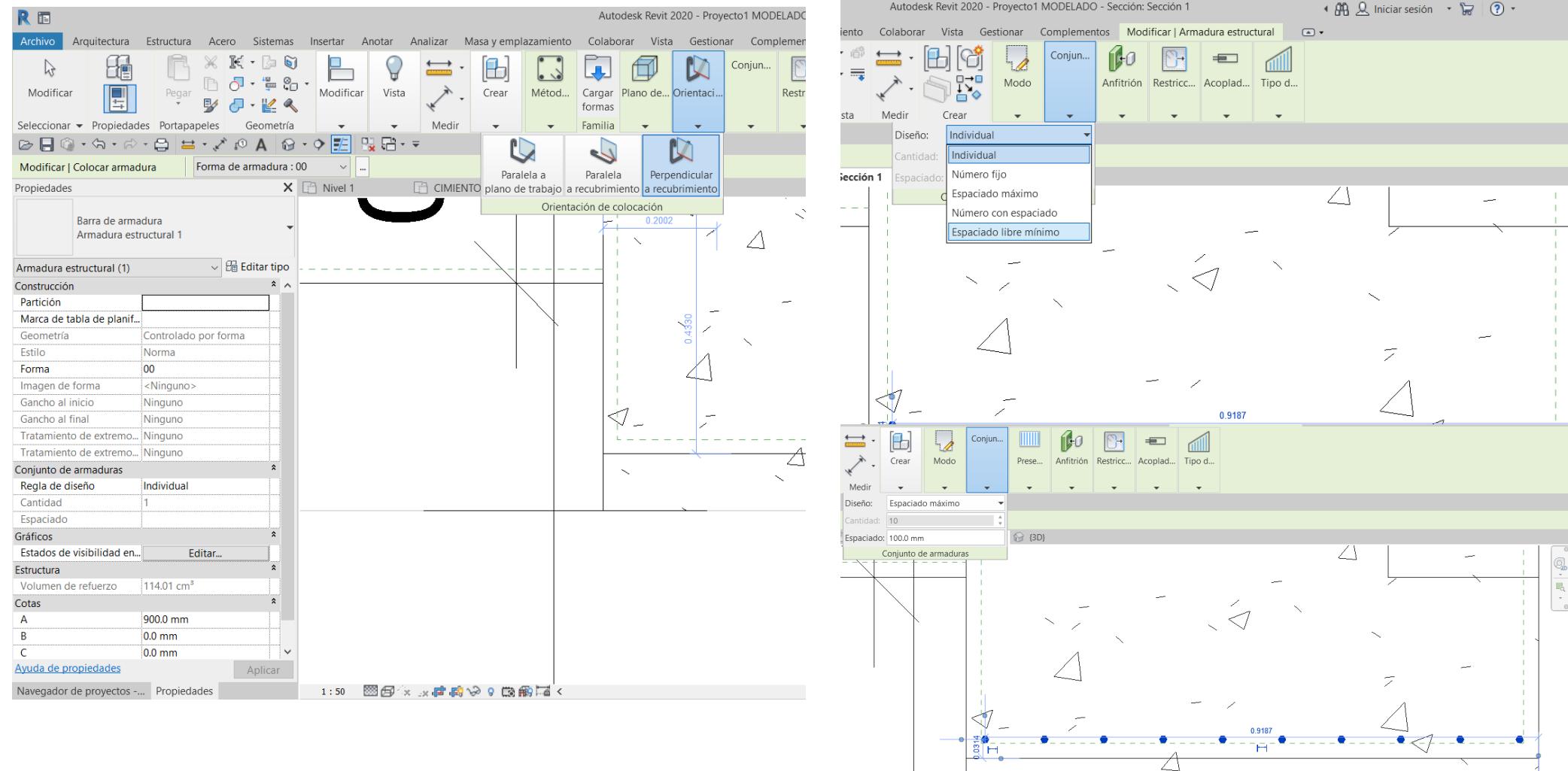


## 6.- PROCEDIMIENTO DE MODELAR ARMADURAS DE LAS ESTRUCTURAS

### 6.1.2.- DESDE PLANO DE SECCION

REALIZAR:

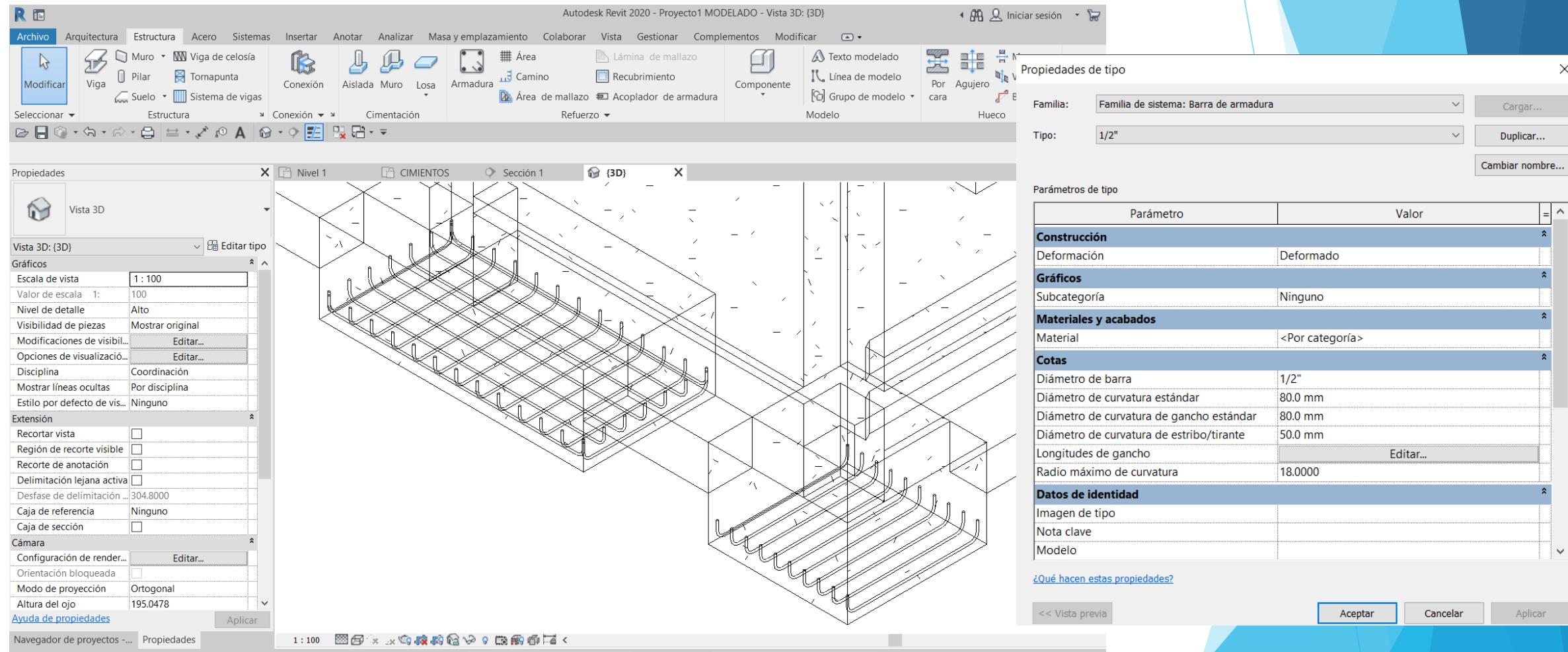
SELECCIÓN DEL ELEMENTO / SELECCIÓN DE FAMILIA DE ARMADURA / ORIENTACION / CONJUNTO DE ARMADURAS



## 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





# 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