

# 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 Macizas
- 4) Escalera; 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

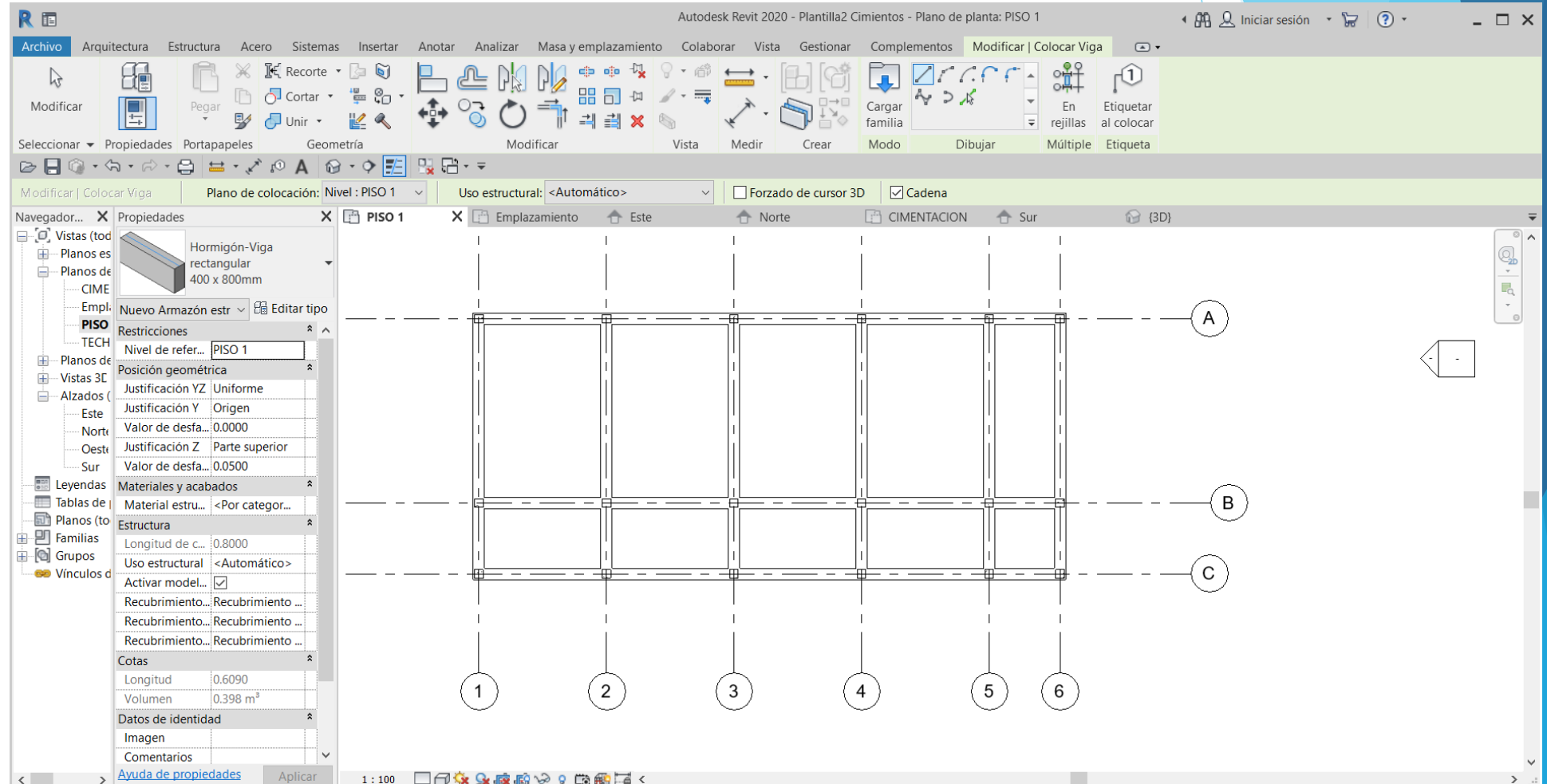
- 1.- Interfaz de usuario en Revit
- 3.- Proyecto- modelamiento - Ficha Herramientas de INSERTAR PROYECTO CAD
- 4.- Proyecto- modelamiento - Ficha Herramientas de ESTRUCTURA
  - 4.1.-FICHA HERRAMIENTAS- CATEGORÍA -FAMILIA - TIPO DE ELEMENTO CIMENTACION ESTRUCTURAL
  - 4.2.-IDENTIFICAR FICHA HERRAMIENTAS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

## 1.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA

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

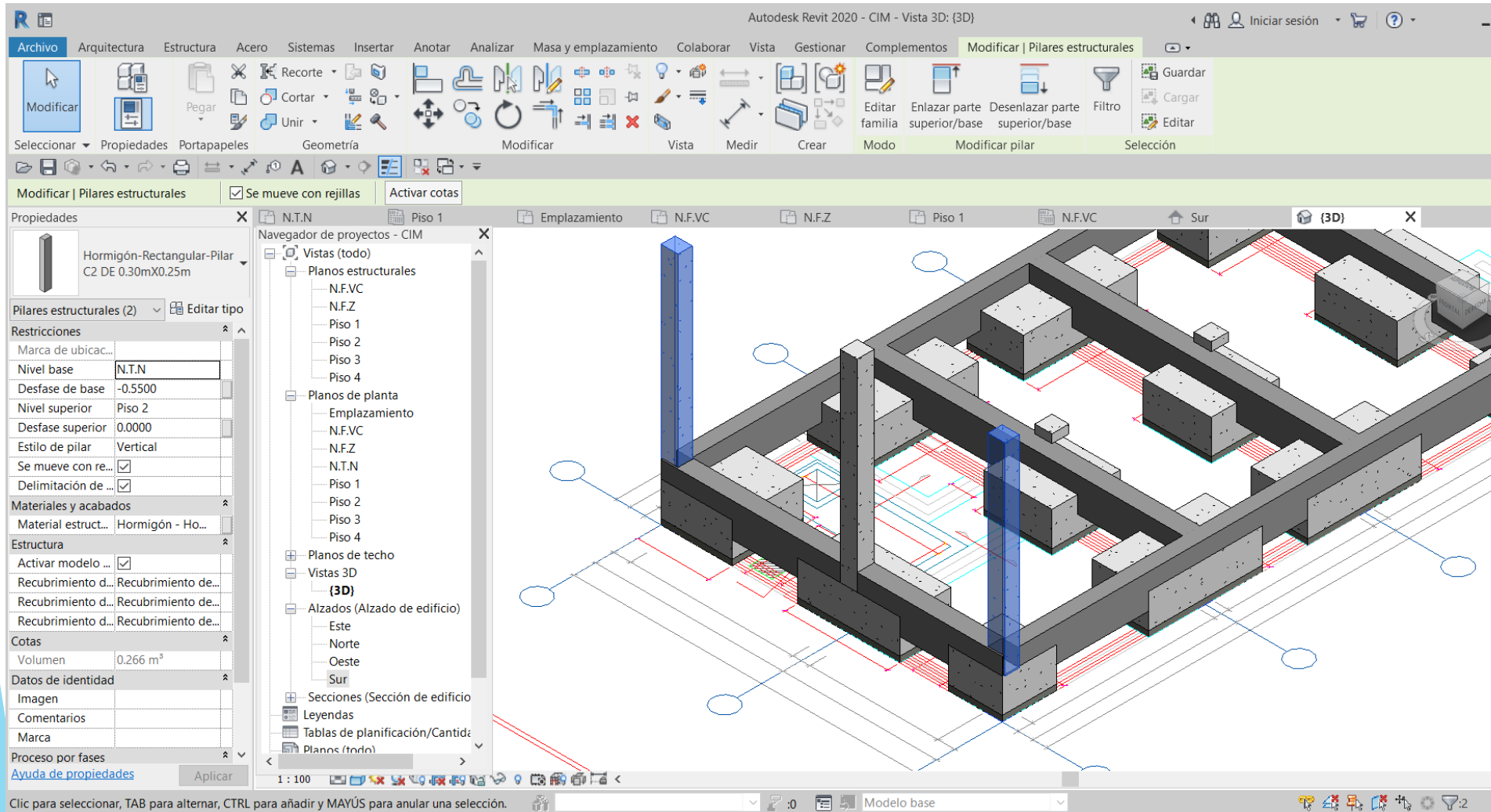
CARGAR DE LIBRERIA  
VIGA RECTANGULAR

INSERTAR MEDIANTE  
INTERSECCIÓN POR NODO  
CADENA DE LOS EJES



# 1.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE SUPERESTRUCTURA

## 1.3-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

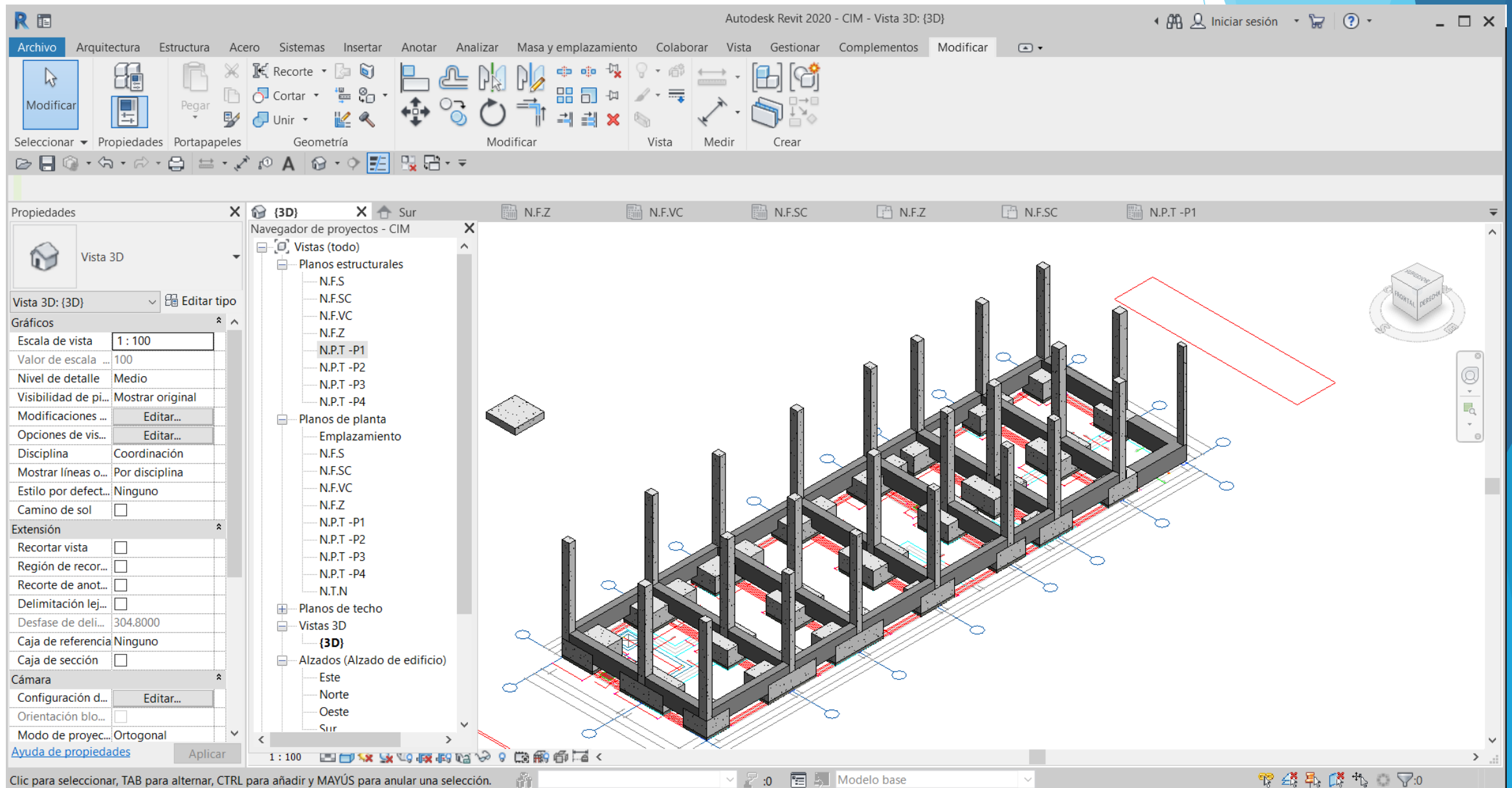
DUPLICAR:  
C1 de 0.30mx0.30m  
C2 de 0.30mx0.25m  
C3 de 0.25mx0.15m

POSICIÓN GEOMÉTRICA:  
DESFASE DE ALTURA HASTA PISO 2

SOBRE LOS EJES: MODELAR EN TODAS LAS CRUJÍAS

# 1.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE SUPERESTRUCTURA

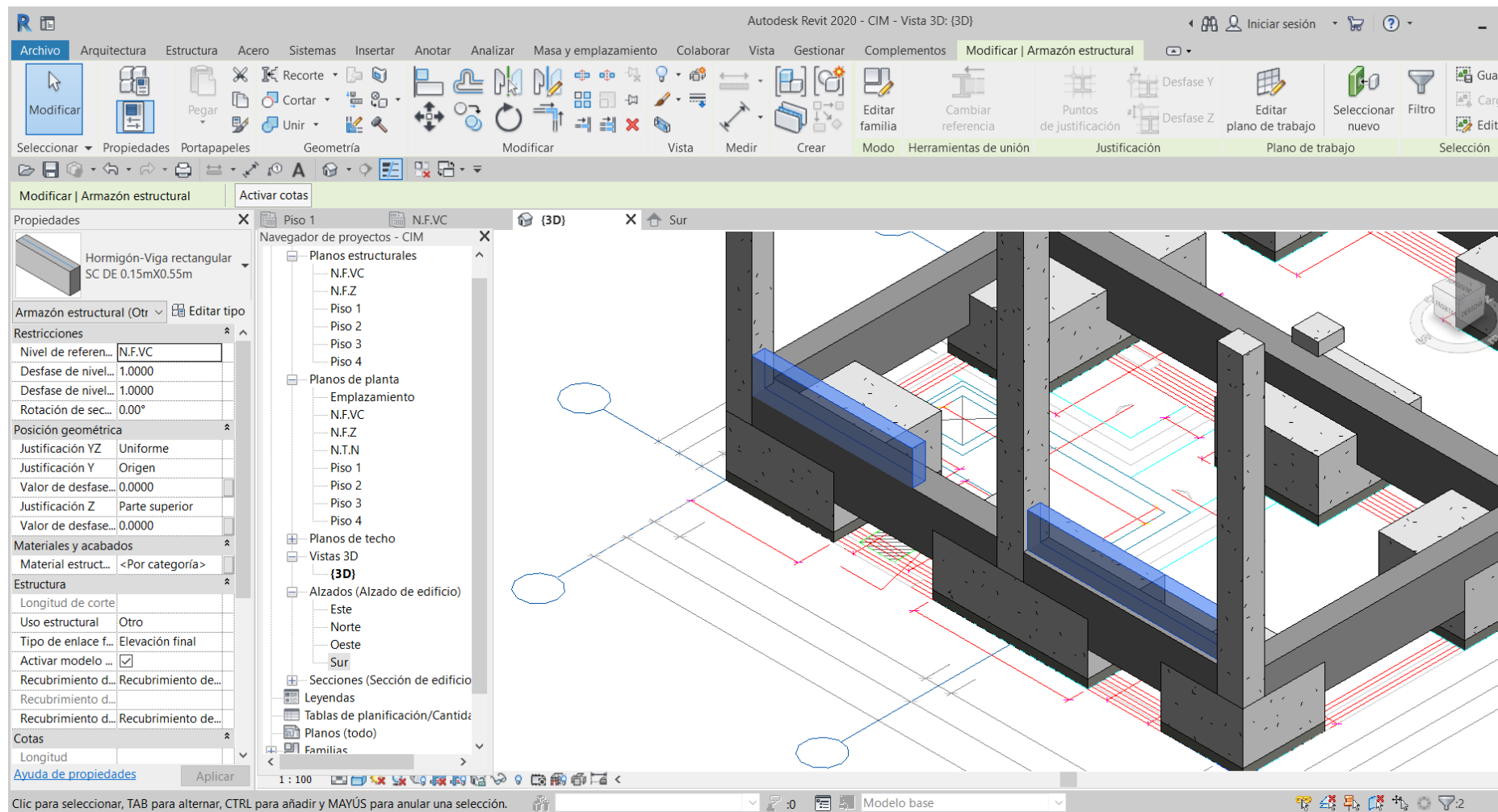
## 1.3-CREAR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURA TIPO COLUMNAS: PLANO NIVEL 1





# 1.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE SUPERESTRUCTURA

## 1.4-CREAR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURA TIPO SOBRE CIMIENTO: PLANO NIVEL F.VC



Desde PLANO EN PLANTA DE 1PISO

OPCION DE Herramientas de la Especialidad de ESTRUCTURA

ELEMENTO de VIGA, INSERTAR SOBRECIMIENTO

CARGAR EDITOR TIPO, desde: VIGA rectangular

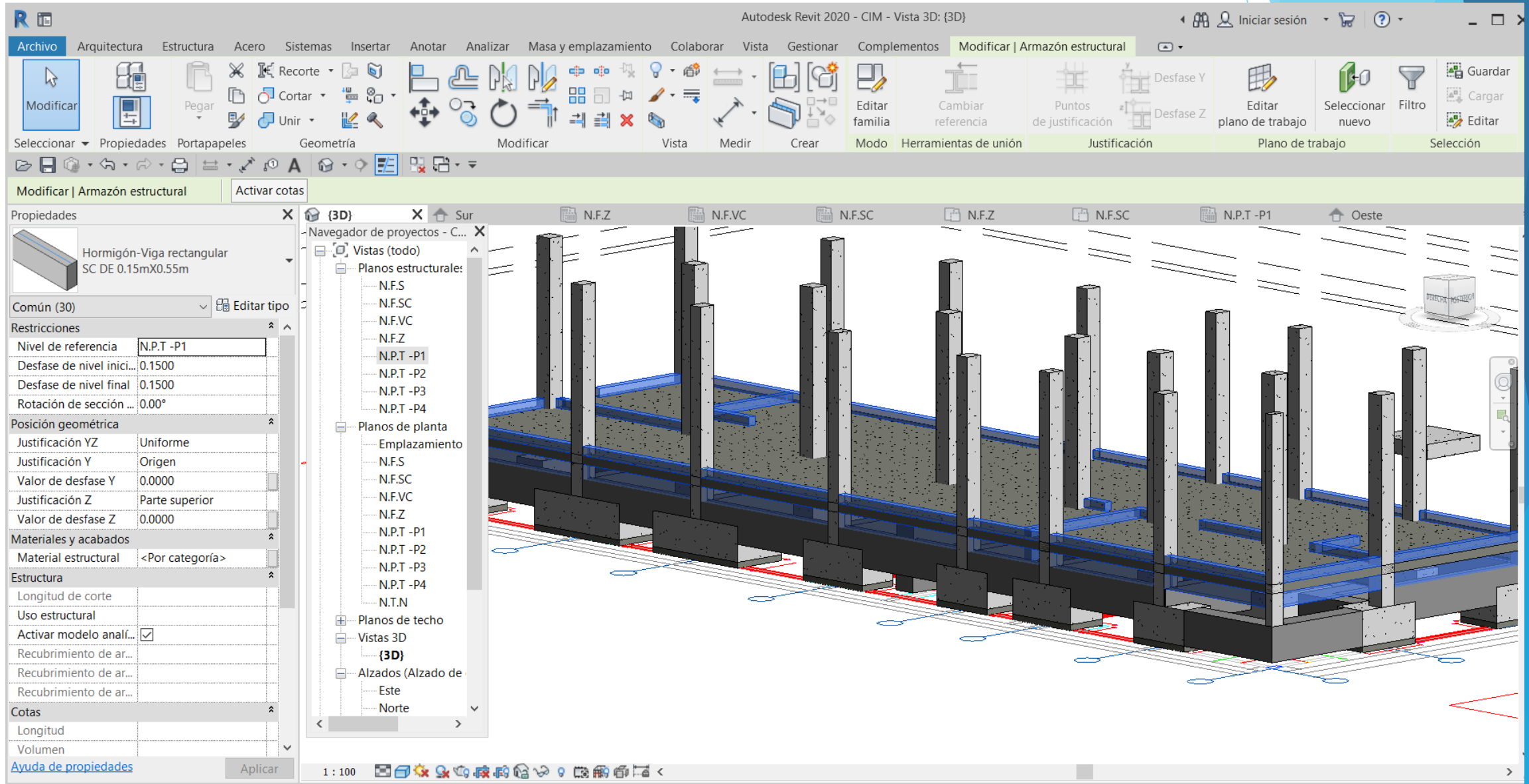
DUPLICAR:  
C1 de 0.15mx0.55m

POSICIÓN GEOMÉTRICA:  
DESFASE DESDE NIVEL FONDO DE VIGA

SOBRE LOS EJES: MODELAR EN TODAS LAS CRUJÍAS SEGÚN PLANO

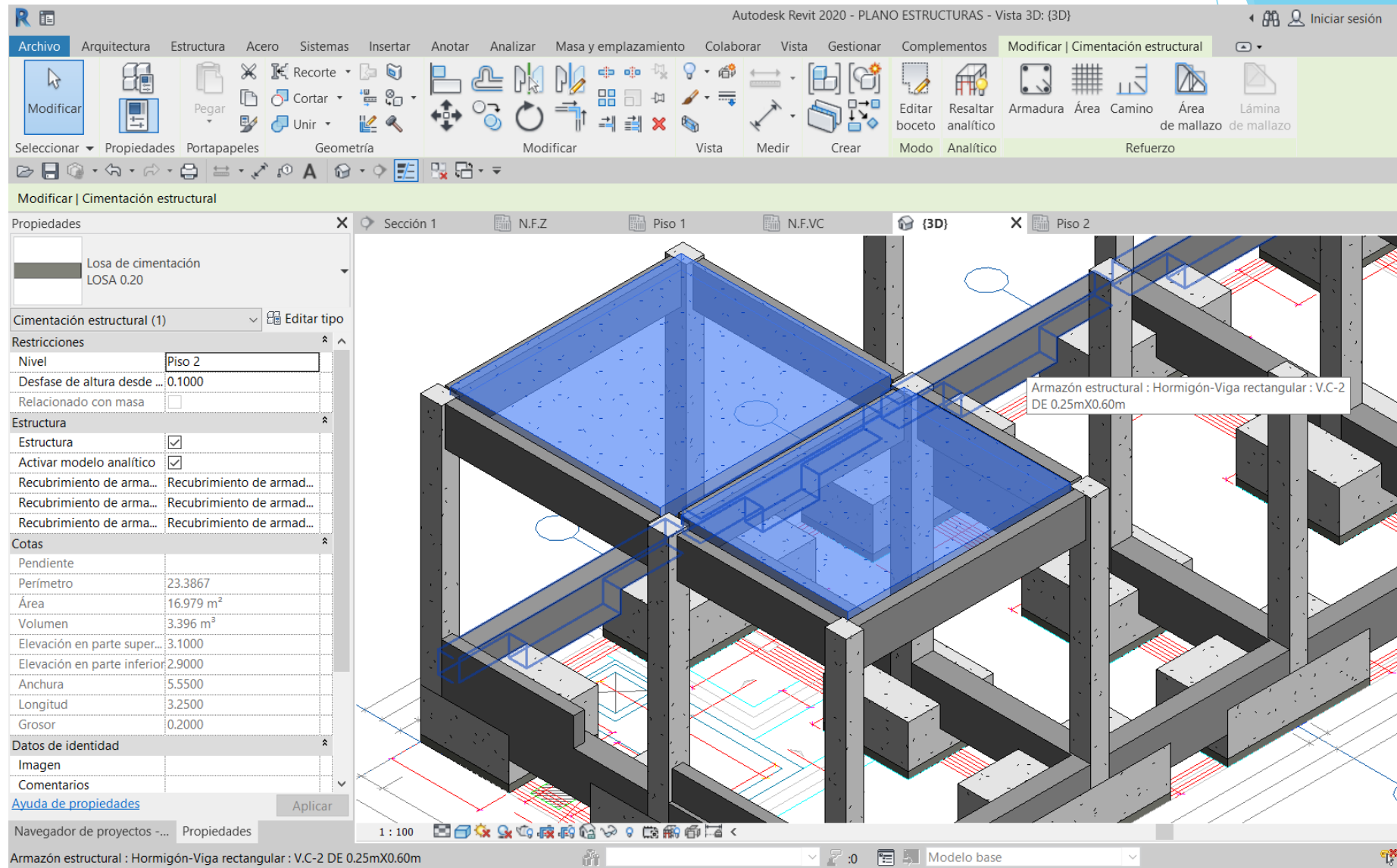
# 1.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE SUPERESTRUCTURA

## 1.4-CREAR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURA TIPO SOBRE CIMIENTO: PLANO NIVEL F.VC



# 1.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE SUPERESTRUCTURA

## 1.5-CREAR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURA TIPO LOSA: PLANO NIVEL 2







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