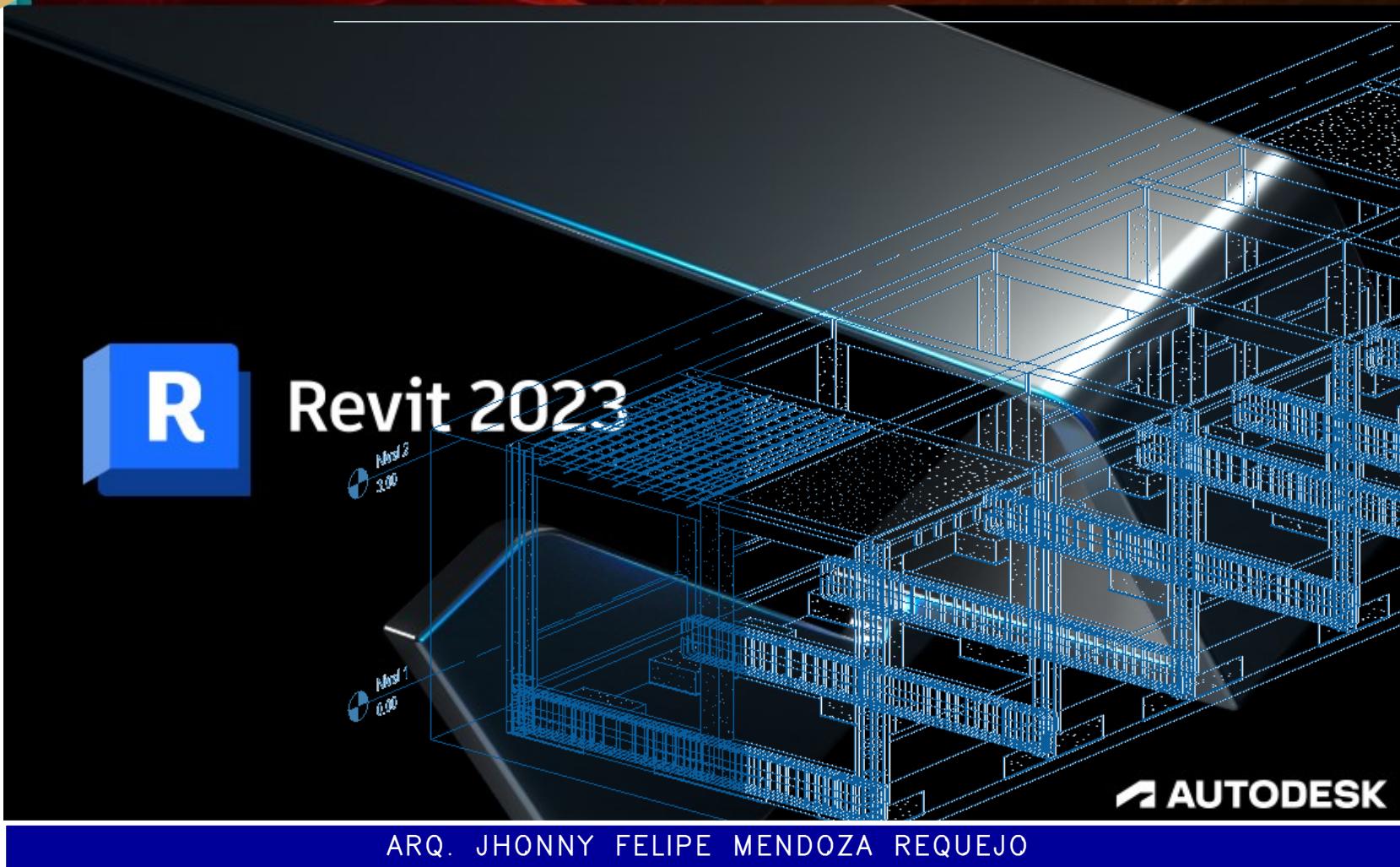




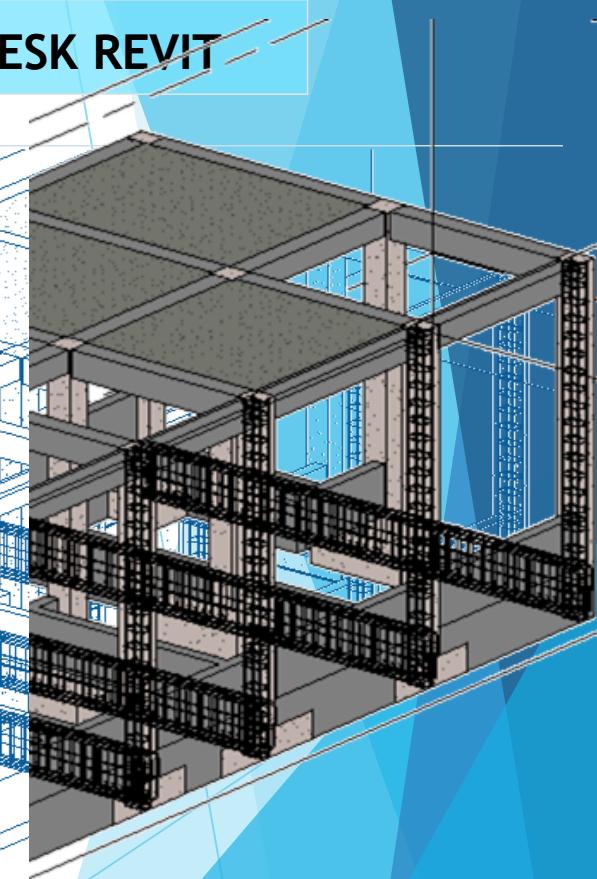
# COLEGIO DE INGENIEROS CD LAMBAYEQUE

## INSTITUTO DE ESTUDIOS PROFESIONALES DE INGENIERÍA

MODELADO BIM DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO CON AUTODESK REVIT



ARQ. JHONNY FELIPE MENDOZA REQUEJO



# CONTENIDOS GENERALES

## MODELADO BIM DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO

- 1) AUTODESK Y 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) Cimentaciones: zapatas, vigas de cimentación y sobrecimientos
- 3) Columnas y Vigas
- 4) Escaleras, Losas y muros
- 5) Acero de refuerzo en elementos estructurales de concreto armado
- 6) Configuración de planos de presentación

**PRÁCTICA CALIFICADA -PROYECTO**

## MODELADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO CON AUTODESK REVIT

**Criterio de Aprendizaje : Modela CIMENTACIONES de 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 -CIMENTACION ESTRUCTURAL AISLADA

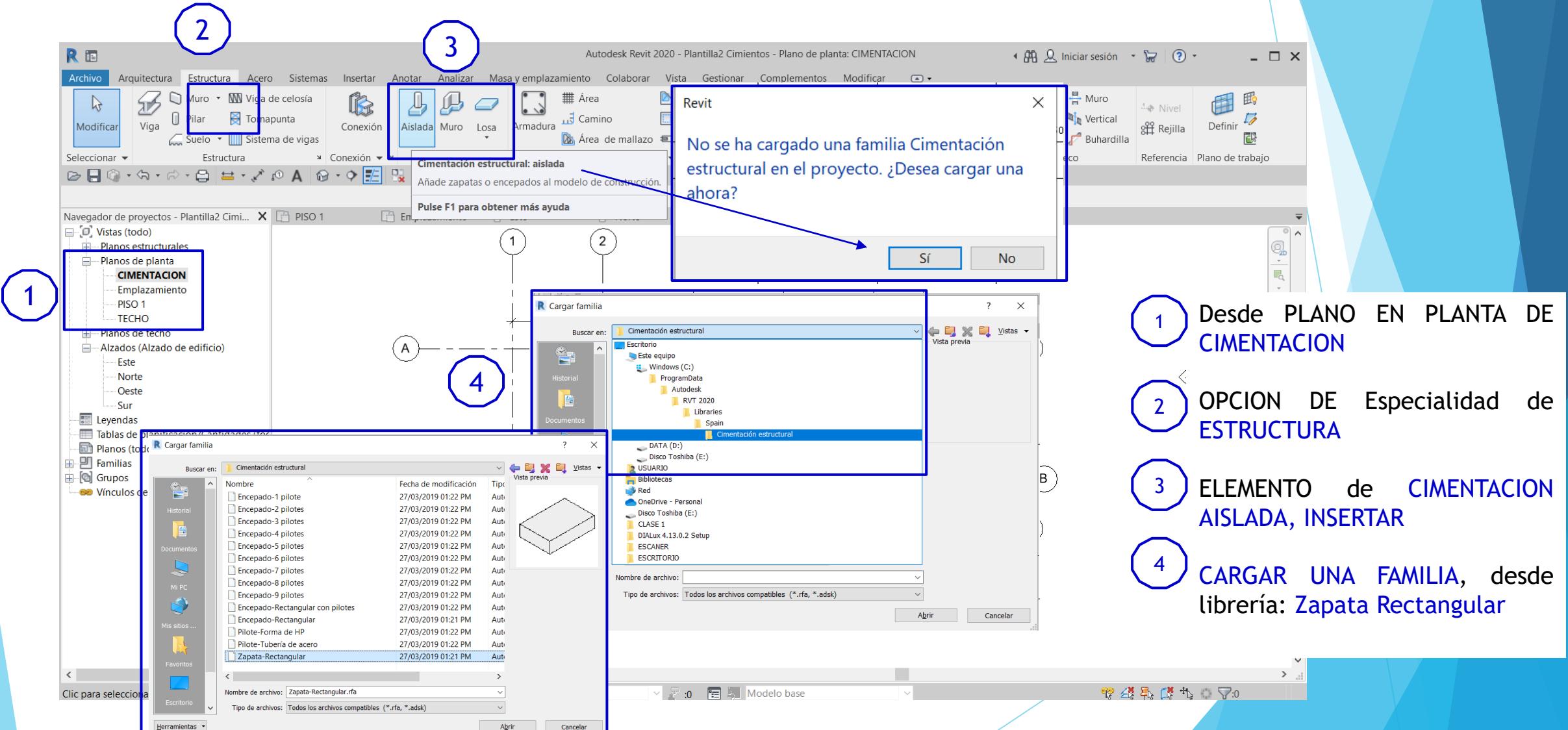
2.2.-CREAR UNA CIMENTACION ESTRUCTURAL AISLADA: ZAPATA

2.3.-CREAR UNA CIMENTACION ESTRUCTURAL: **VIGA DE CIMENTACION**

2.4.-CREAR UNA CIMENTACION ESTRUCTURAL: **PILARES**

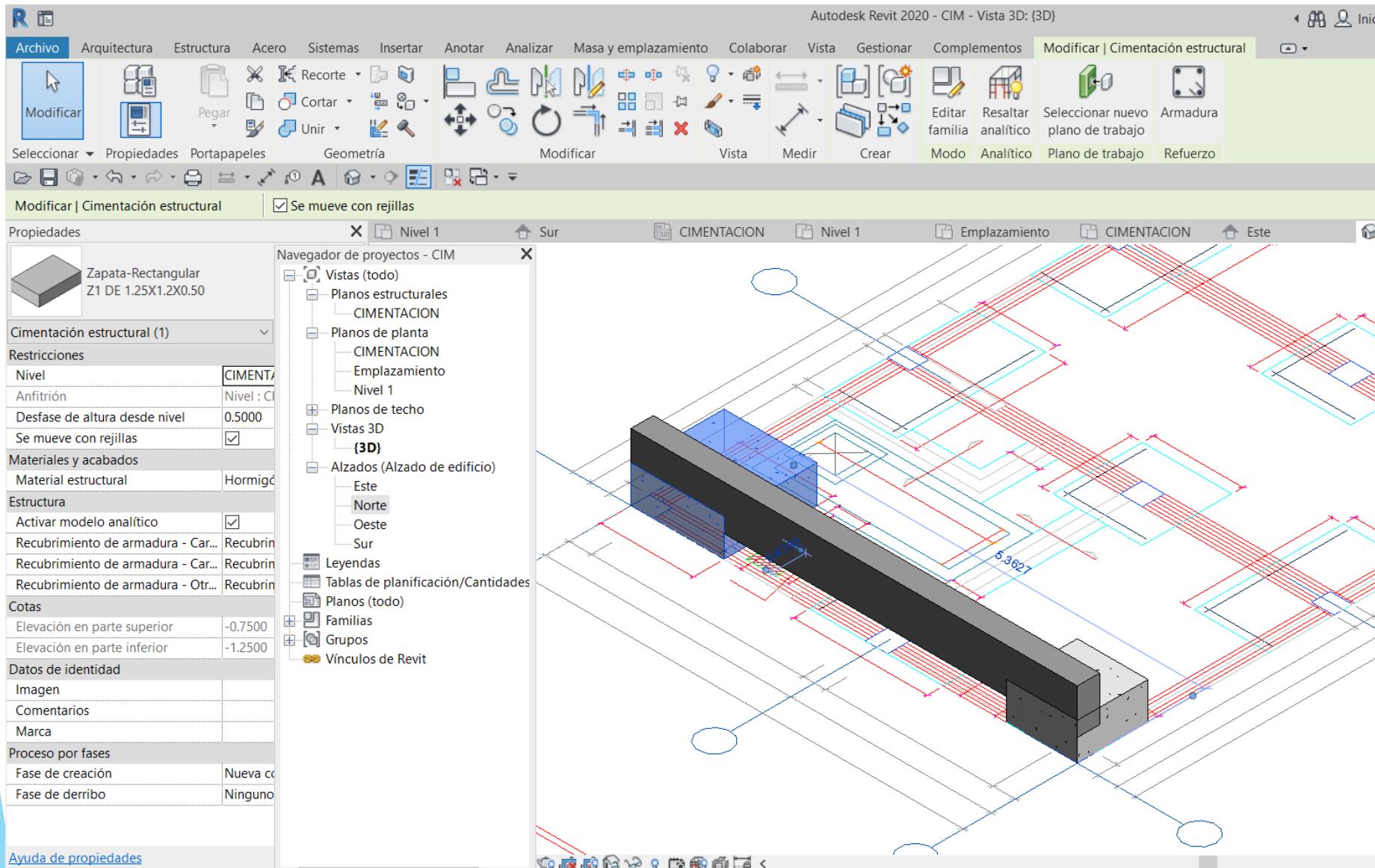
## 2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE CIMENTACIONES

### 2.1.-INSERTAR UNA FAMILIA -CIMENTACION ESTRUCTURAL AISLADA - ZAPATA RECTANGULAR



## 2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE CIMIENTOS

### 2.2-CREAR UNA ESTRUCTURA TIPO ZAPATAS:SEGÚN DIMENSIONES DEL PLANO CIMENTOS



Desde PLANO EN PLANTA DE CIMENTACION

OPCION DE Herramientas de la Especialidad de ESTRUCTURA

ELEMENTO de ZAPATA, INSERTAR

CARGAR EDITOR TIPO, desde: ZAPATA rectangular

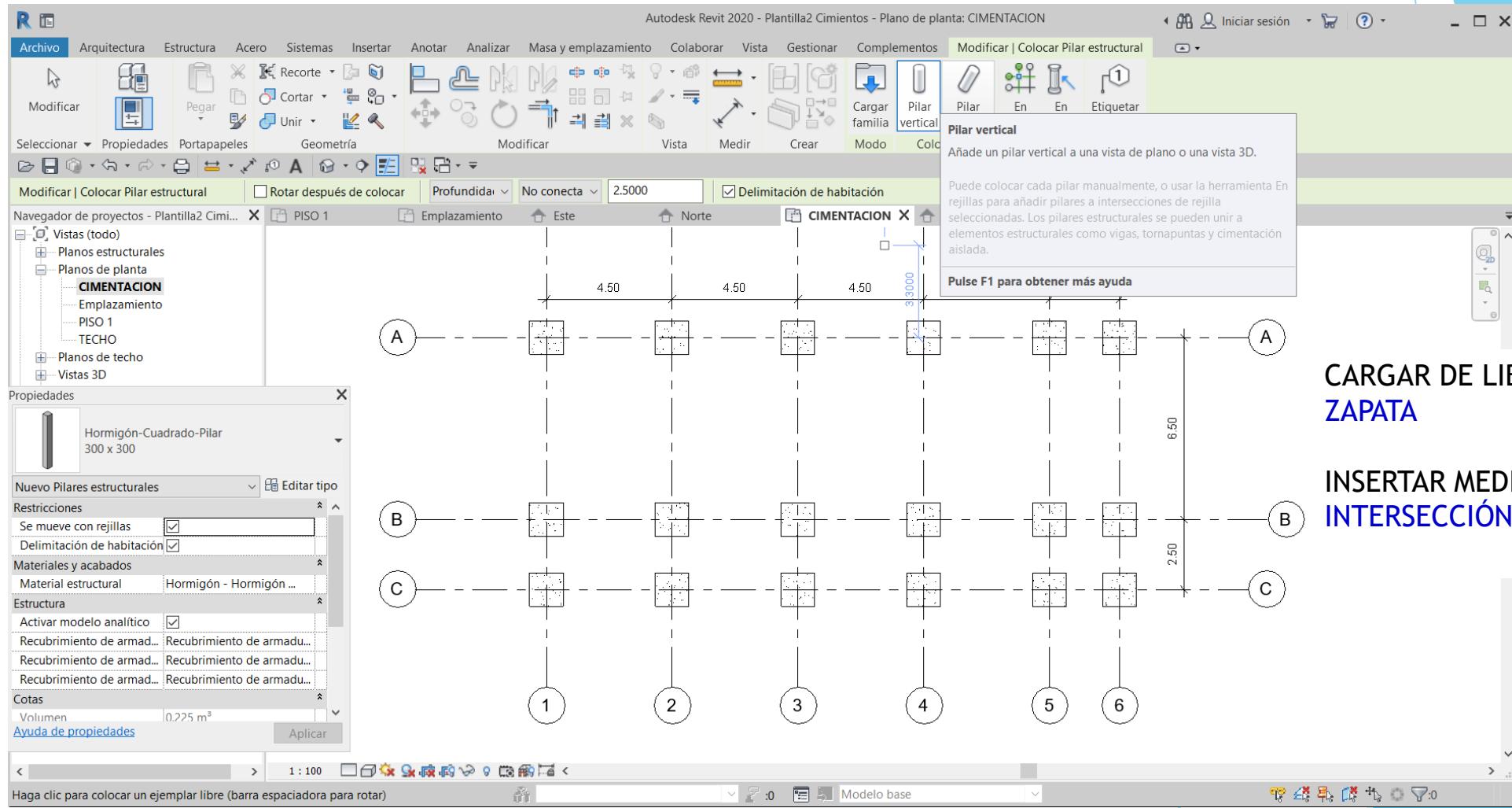
DUPLICAR: Z1 de 1.250x1.25mX0.60m

POSICIÓN GEOMÉTRICA: DESDE DESFASE DE ALTURA

SOBRE LOS EJES: MODELAR EN TODAS LAS CRUJÍAS

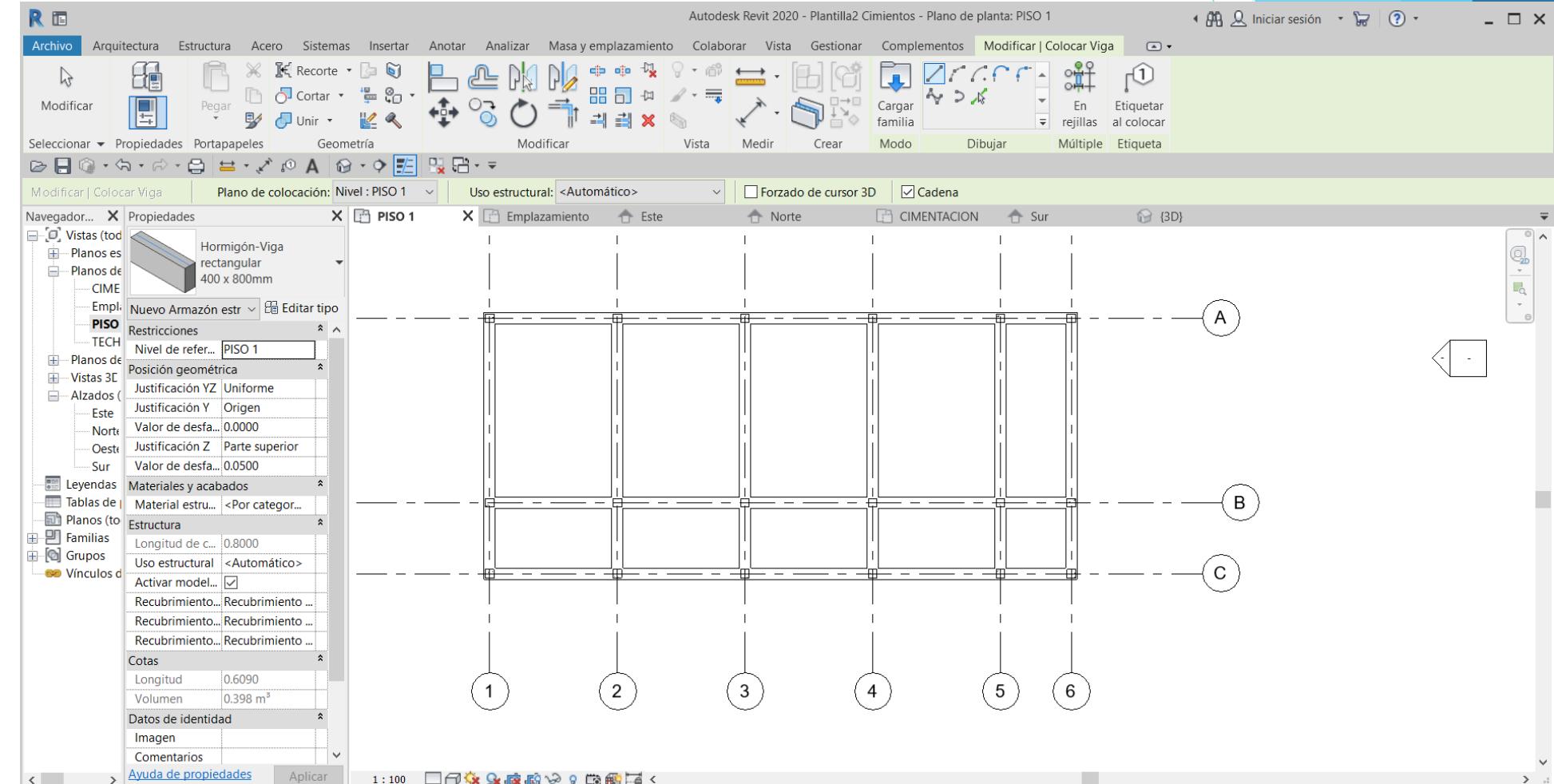
## 2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE CIMENTACIONES

### 2.2.-CREAR UNA CIMENTACION ESTRUCTURAL AISLADA: ZAPATA Z1 DE 1.20x1.20x0.40m



## 2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE CIMENTACIONES

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

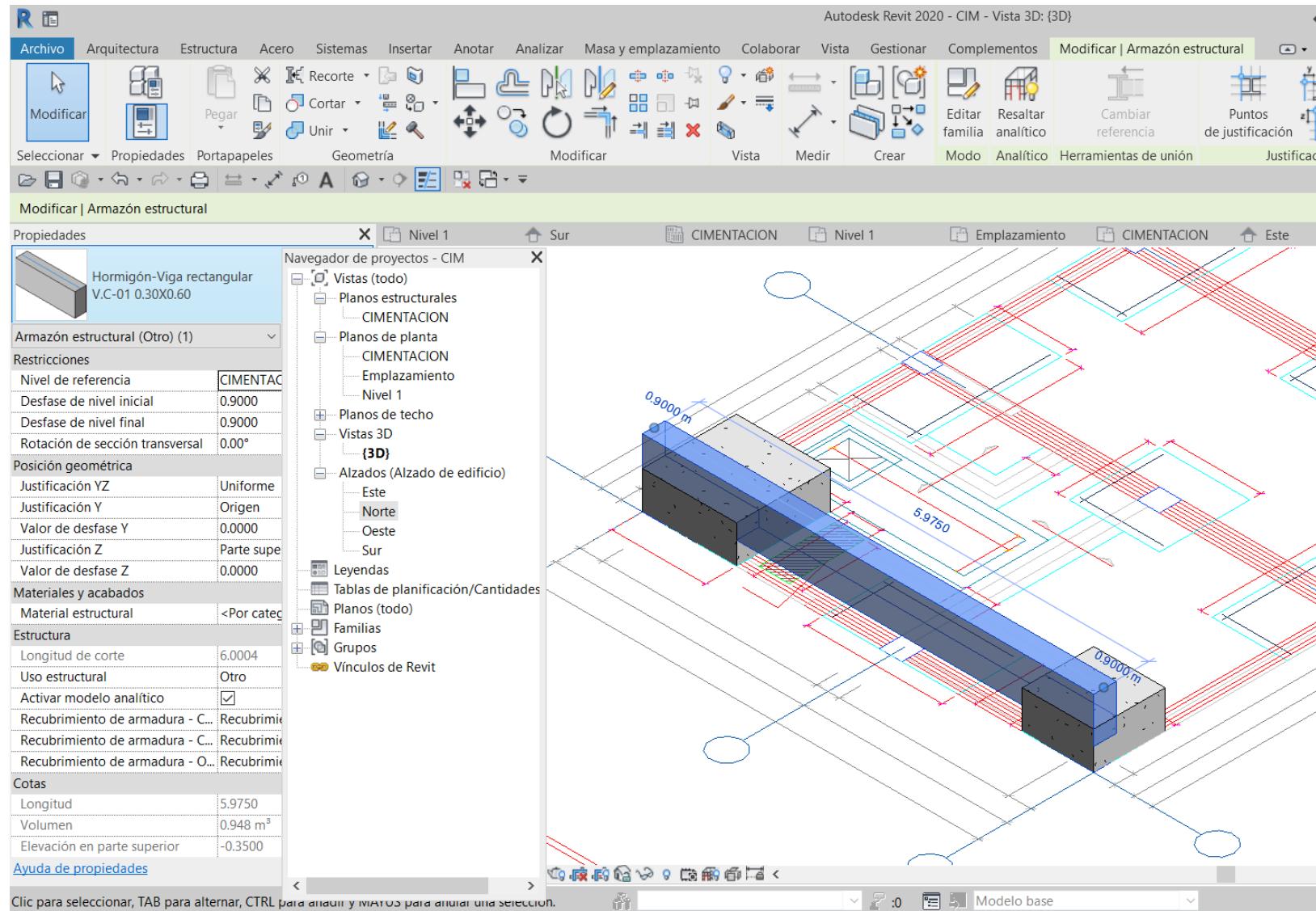


CARGAR DE LIBRERIA  
VIGA RECTANGULAR

INSERTAR MEDIANTE  
INTERSECCIÓN POR NODO  
CADENA DE LOS EJES

## 2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE CIMENTOS

### 2.3-CREAR UNA ESTRUCTURA TIPO VIGAS DE CIMENTACIÓN:SEGÚN DIMENSIONES DEL PLANO CIMIENTOS



Desde PLANO EN PLANTA DE CIMENTACION

OPCION DE Herramientas de la Especialidad de ESTRUCTURA

ELEMENTO de VIGAS, INSERTAR

CARGAR EDITOR TIPO, desde:  
VIGAS rectangular

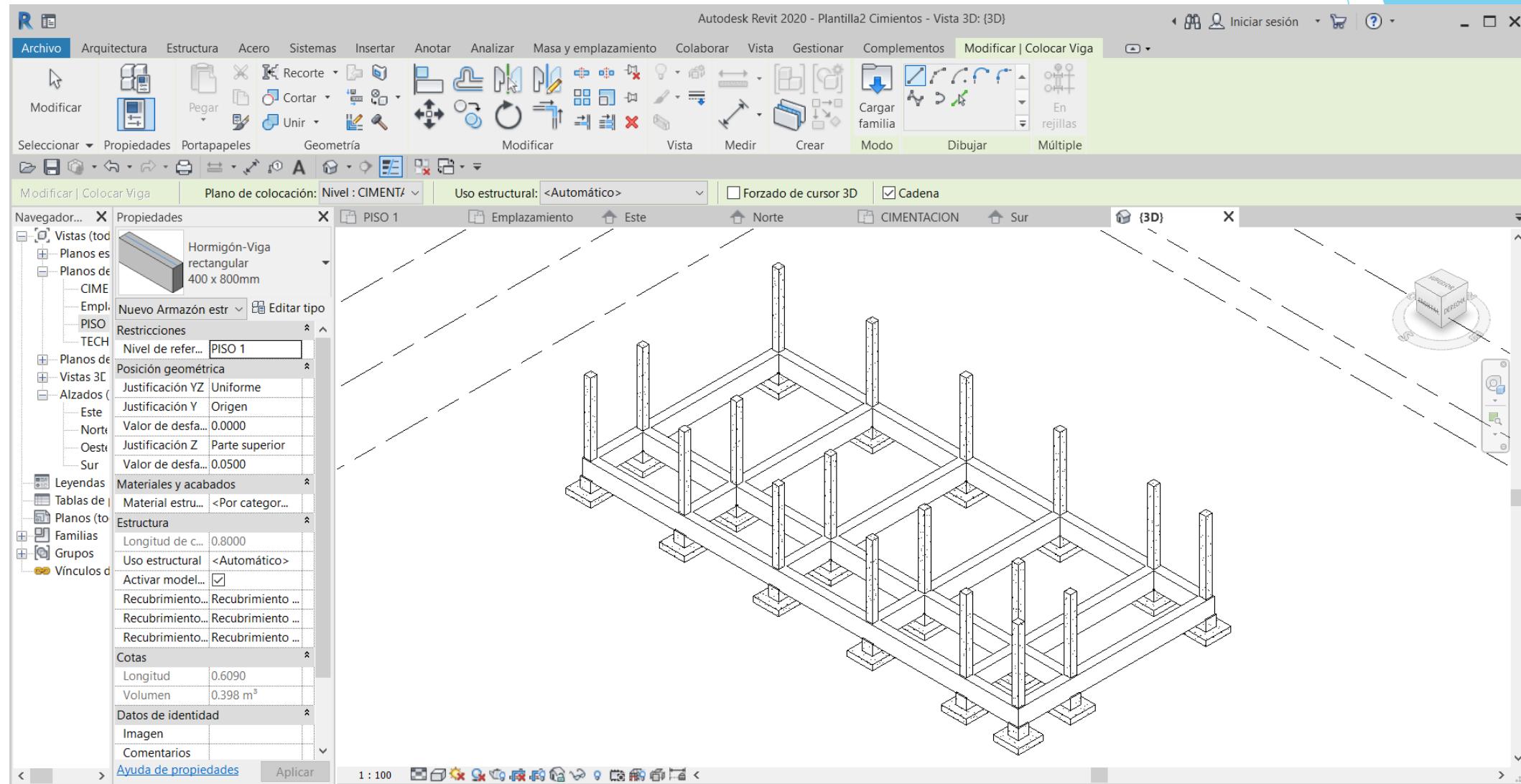
DUPPLICAR: V.C-01 de  
0.350x0.60m

POSICIÓN GEOMÉTRICA: DESDE DESFASE DE ALTURA

SOBRE LOS EJES: MODELAR EN TODAS LAS CRUJÍAS

## 2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE CIMENTACIONES

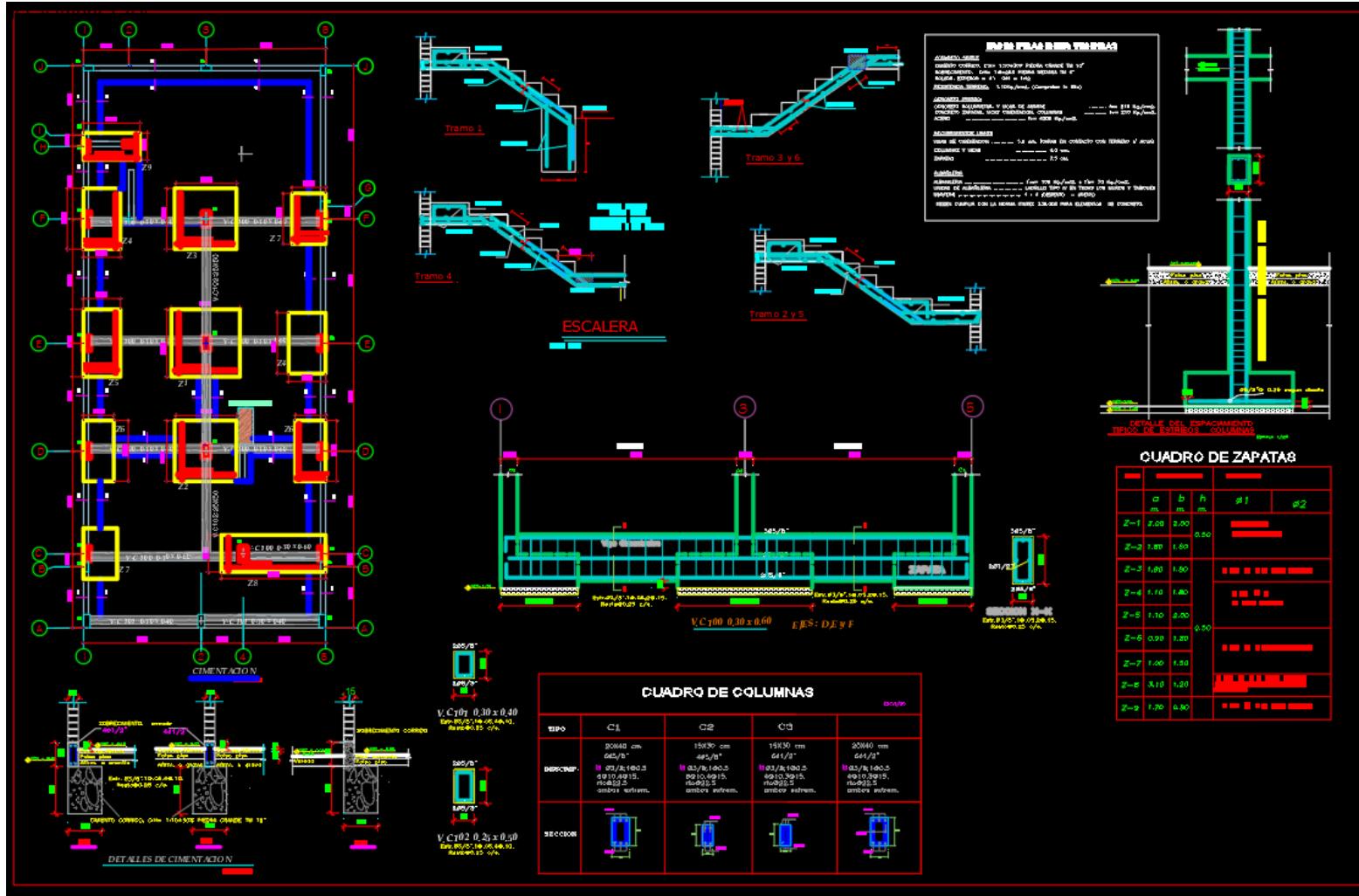
### 2.4.-CREAR UNA CIMENTACION ESTRUCTURAL AISLADA: PILARES DE 0.40x0.40



# MODELADO

## 1.3.- MODELAMIENTO DE UN PROYECTO

1.3.1.-Desarrollo del modelado de los elementos vinculando el proyecto realizar la cimentación





**COLEGIO DE INGENIEROS CD LAMBAYEQUE**  
**INSTITUTO DE ESTUDIOS PROFESIONALES DE INGENIERÍA**

**Gracias por su atención...!**

**MODELADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO CON AUTODESK REVIT**

**ARQ. JHONNY FELIPE MENDOZA REQUEJO**

Email: jhonnymen8109@gmail.com  
Celular: 927864318