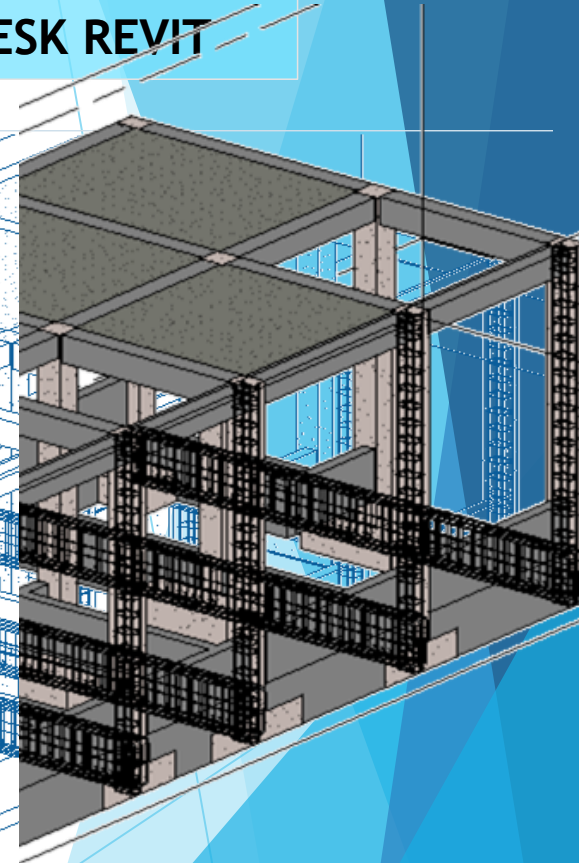
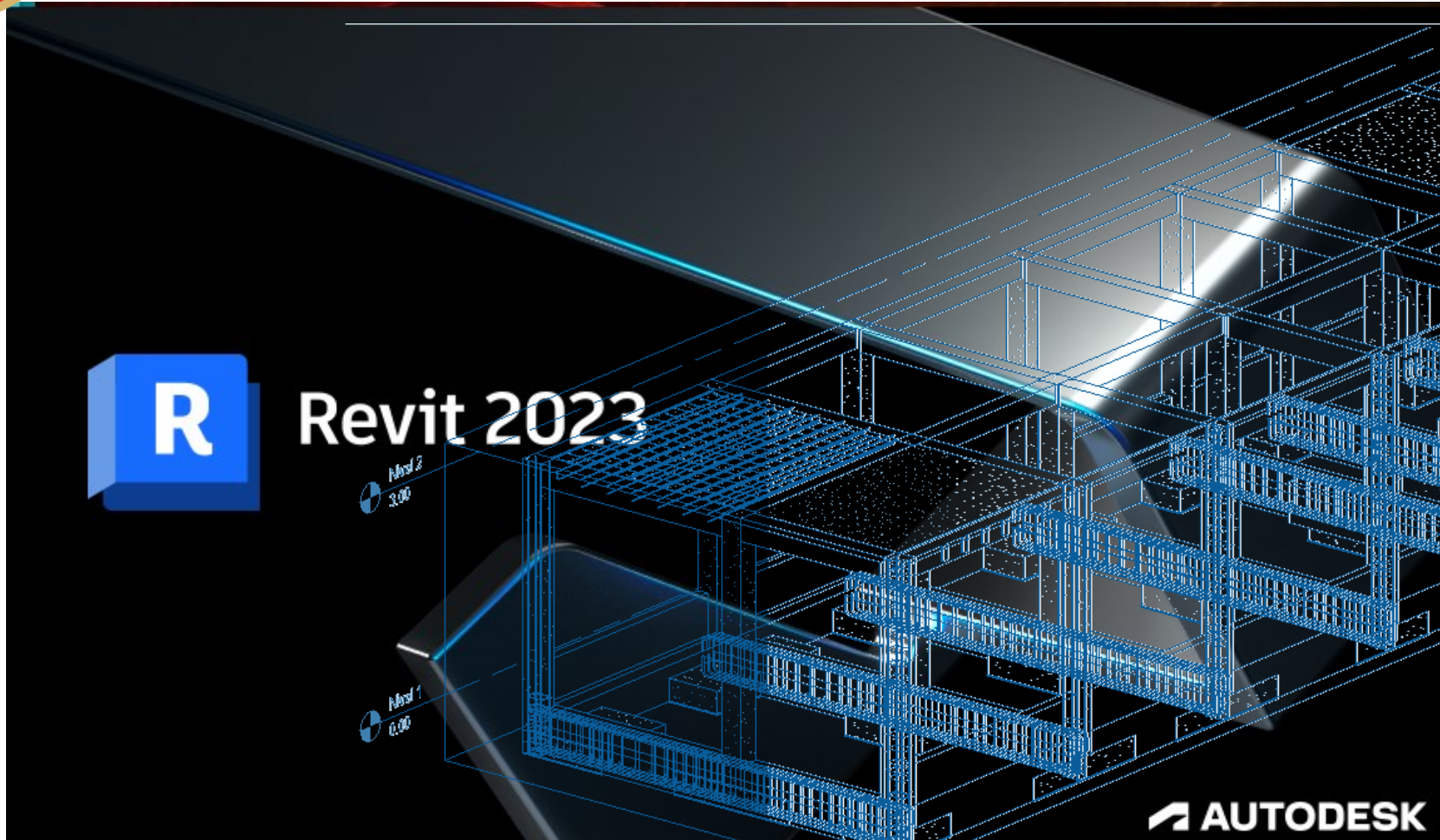




COLEGIO DE INGENIEROS CD LAMBAYEQUE

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) Losas aligeradas y suelos
- 5) Escaleras
- 6) Acero de refuerzo en elementos estructurales de concreto armado
- 7) 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 Estructura
 - 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
 - 2.5.-CREAR UNA CIMENTACION ESTRUCTURAL: **VIGAS**
 - 2.6.-CREAR UNA CIMENTACION ESTRUCTURAL: **LOSAS**

2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE CIMENTACIONES

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

Revit

No se ha cargado una familia Cimentación estructural en el proyecto. ¿Desea cargar una ahora?

Sí No

1 Desde PLANO EN PLANTA DE CIMENTACION

2 OPCION DE Especialidad de ESTRUCTURA

3 ELEMENTO de CIMENTACION AISLADA, INSERTAR

4 CARGAR UNA FAMILIA, desde librería: Zapata Rectangular

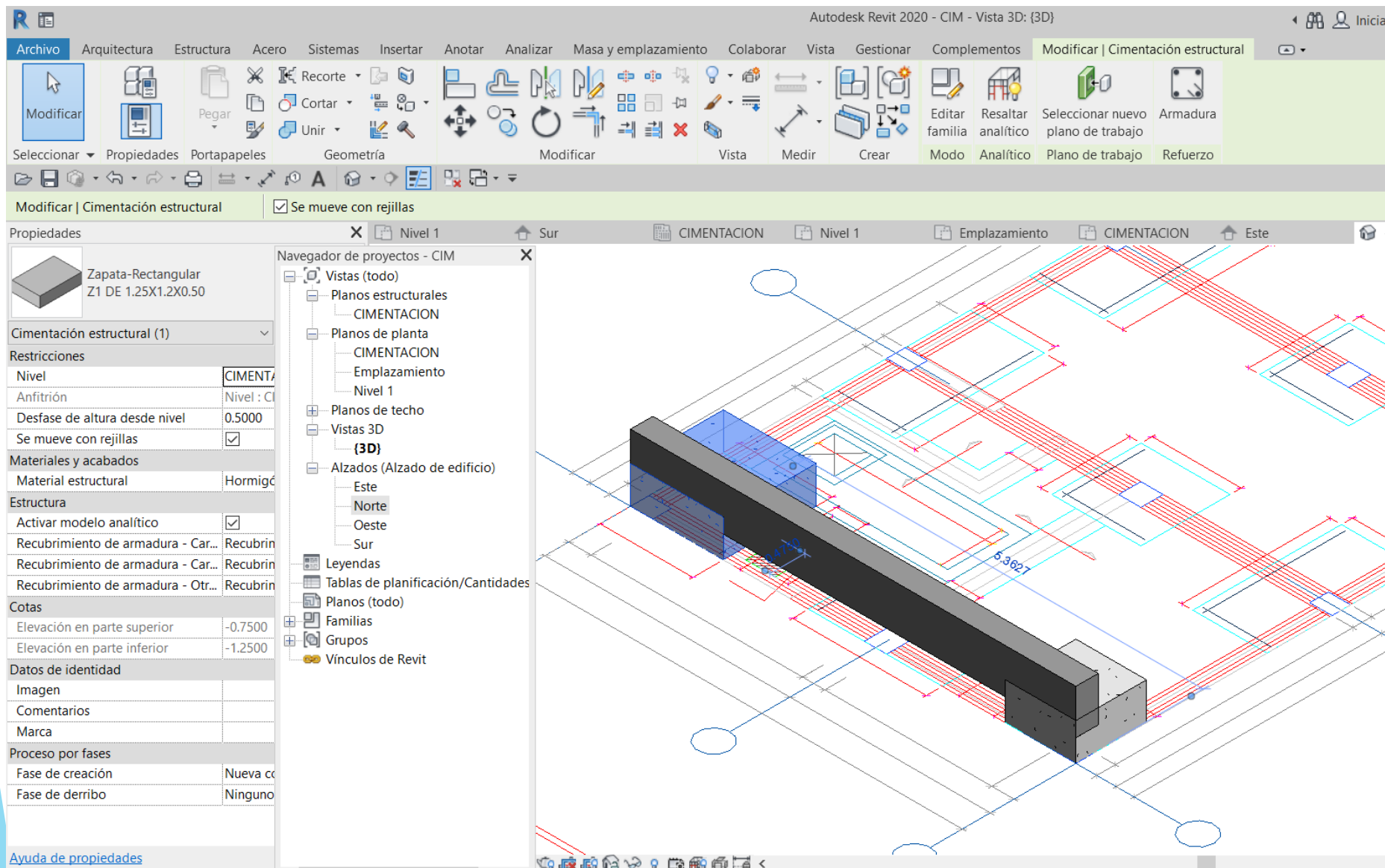
Nombre	Fecha de modificación	Tip
Encapado-1 pilote	27/03/2019 01:22 PM	Aut
Encapado-2 pilotes	27/03/2019 01:22 PM	Aut
Encapado-3 pilotes	27/03/2019 01:22 PM	Aut
Encapado-4 pilotes	27/03/2019 01:22 PM	Aut
Encapado-5 pilotes	27/03/2019 01:22 PM	Aut
Encapado-6 pilotes	27/03/2019 01:22 PM	Aut
Encapado-7 pilotes	27/03/2019 01:22 PM	Aut
Encapado-8 pilotes	27/03/2019 01:22 PM	Aut
Encapado-9 pilotes	27/03/2019 01:22 PM	Aut
Encapado-Rectangular con pilotes	27/03/2019 01:22 PM	Aut
Encapado-Rectangular	27/03/2019 01:21 PM	Aut
Pilote-Forma de HP	27/03/2019 01:22 PM	Aut
Pilote-Tubería de acero	27/03/2019 01:22 PM	Aut
Zapata-Rectangular	27/03/2019 01:21 PM	Aut

Nombre de archivo: Zapata-Rectangular.rfa

Tipo de archivos: Todos los archivos compatibles (*.rfa, *.adsk)

2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE CIMIENTOS

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



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

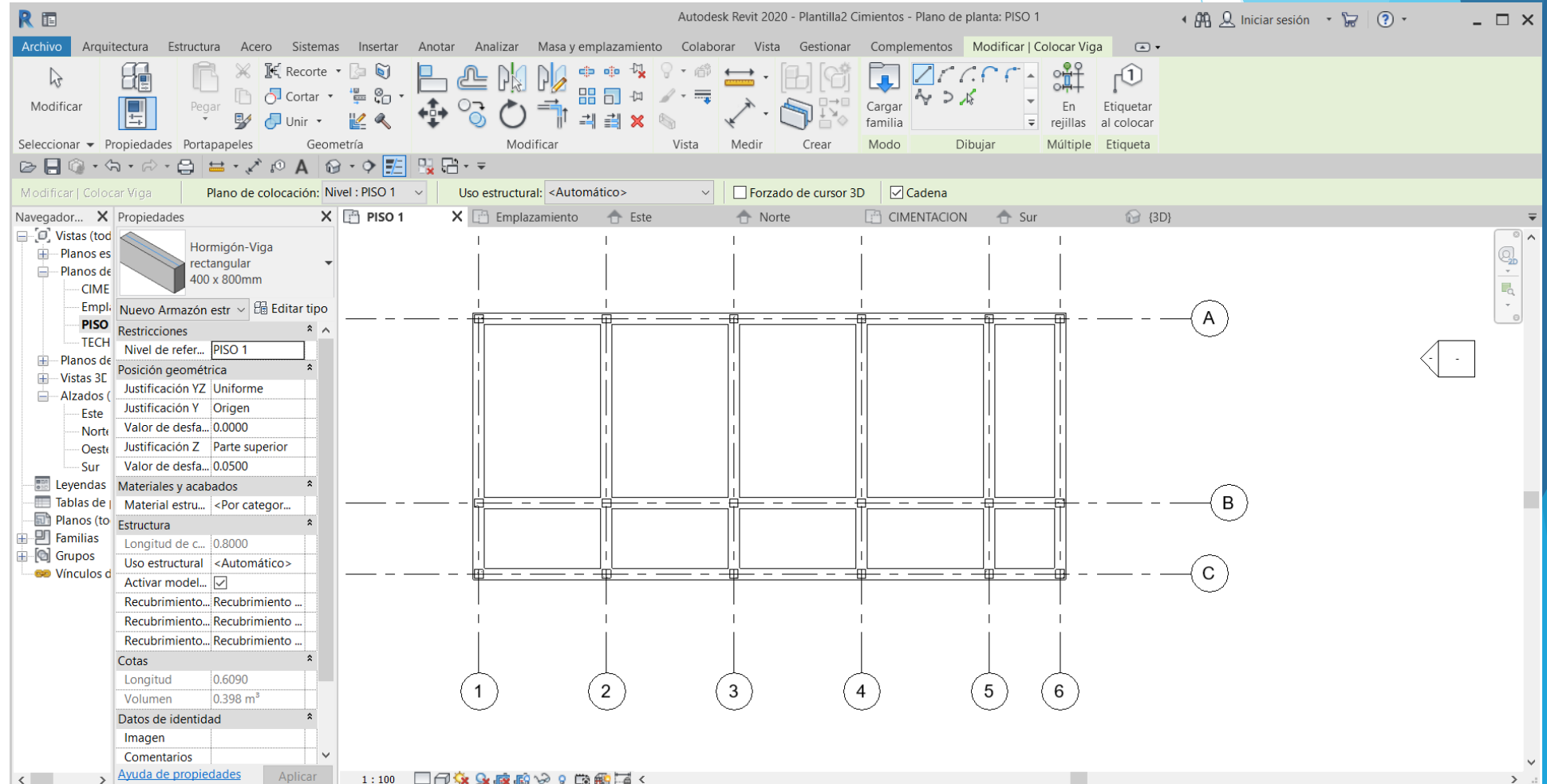
SOBRE LOS EJES: MODELAR EN TODAS LAS CRUJÍAS

2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE CIMENTACIONES

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

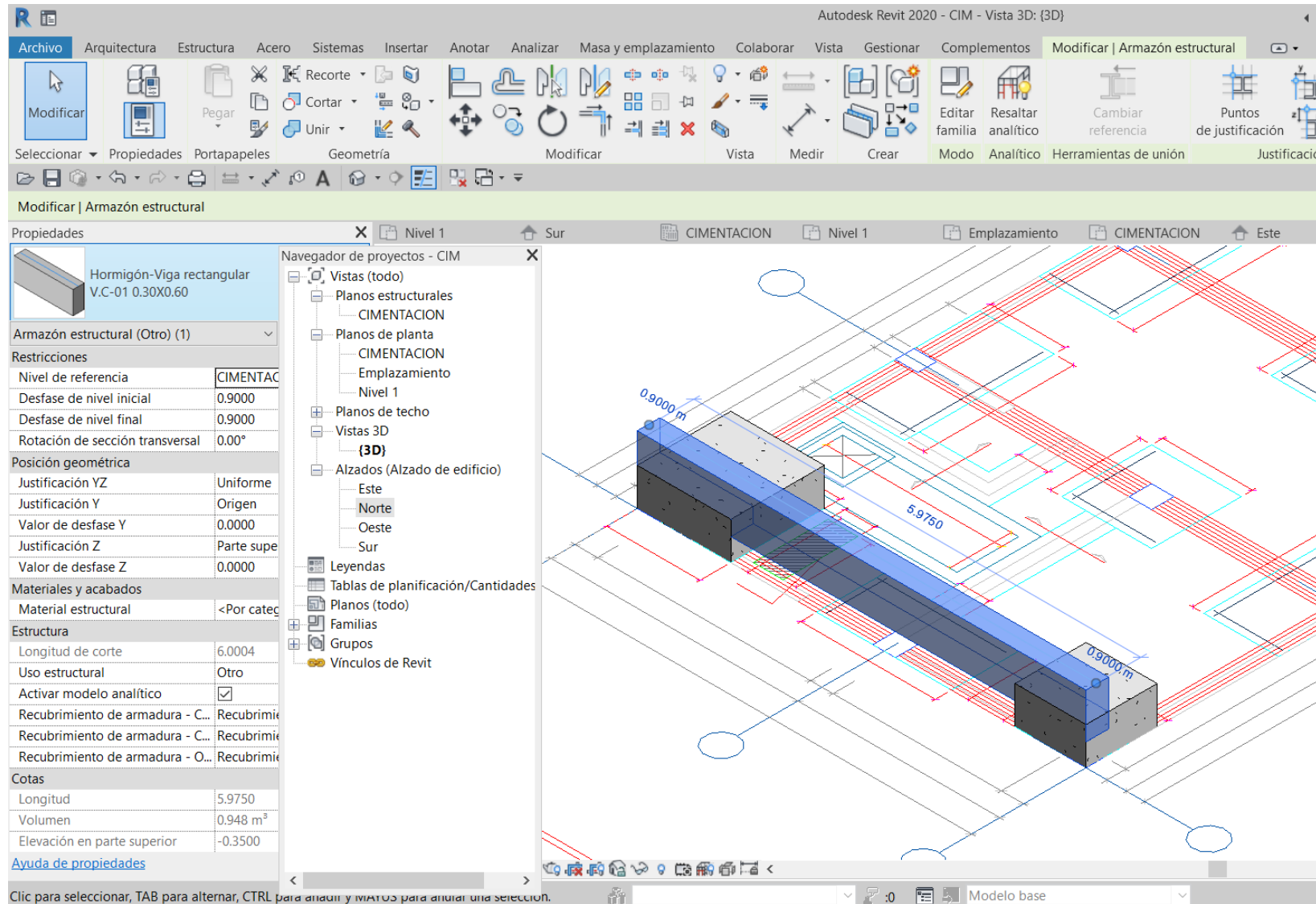
CARGAR DE LIBRERIA
VIGA RECTANGULAR

INSERTAR MEDIANTE
INTERSECCIÓN POR NODO
CADENA DE LOS EJES



2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE CIMIENTOS

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

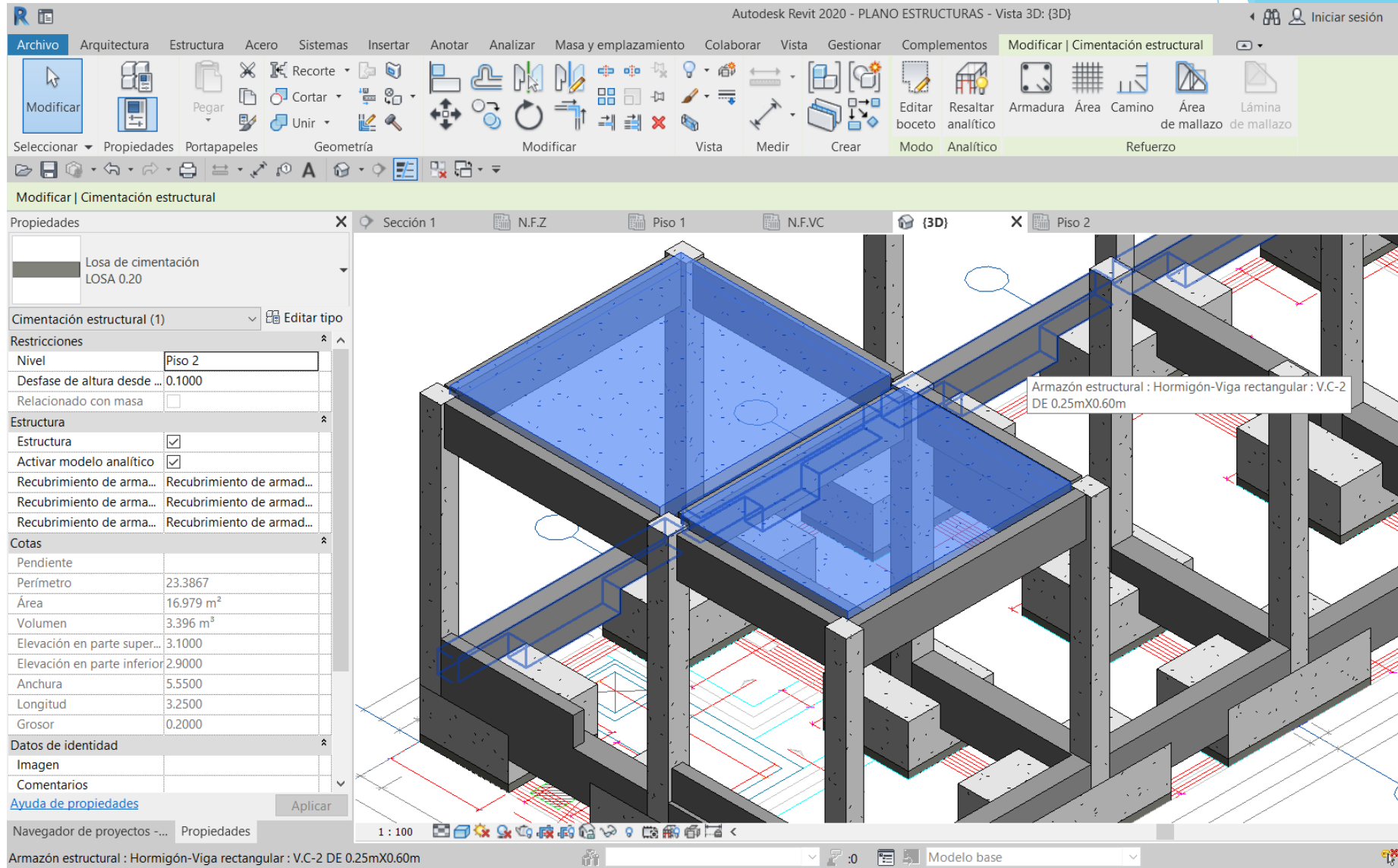
DUPLICAR: V.C-01 de 0.350x0.60m

POSICIÓN GEOMÉTRICA: DESDE DESFASE DE ALTURA

SOBRE LOS EJES: MODELAR EN TODAS LAS CRUJÍAS

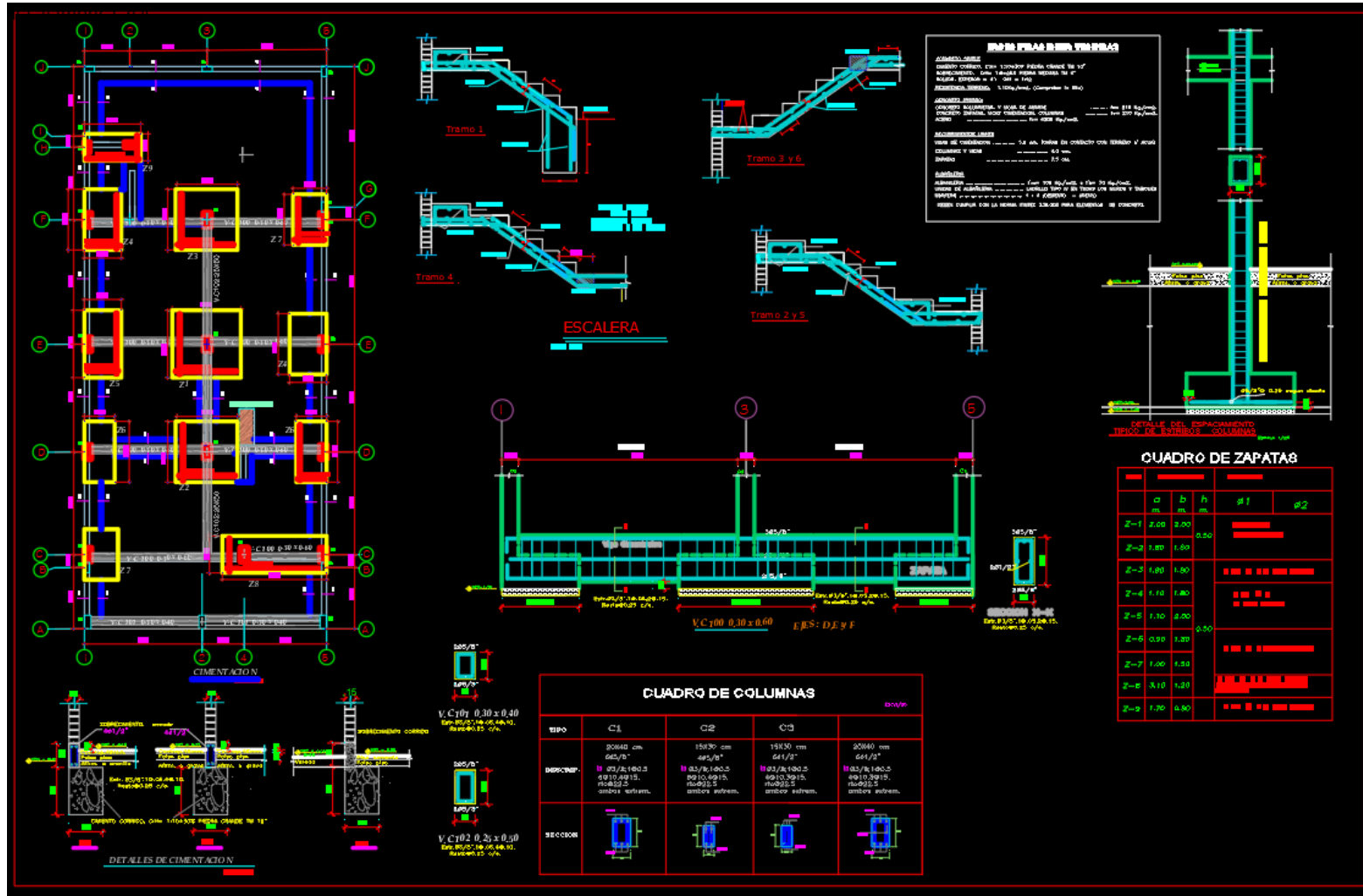
3.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE SUPERESTRUCTURA

3.1-CREAR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURA TIPO LOSA: PLANO NIVEL 2



MODELAMIENTO DE UN PROYECTO

Desarrollo del modelado de los elementos **vinculando o importado**, el proyecto realizar los elementos en 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