

CLASE BIM 01

CHRISTIAN

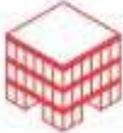
DÍAZ

*modelos Bim*



# MODELOS BIM

A tener siempre presente

Sitio		
Volumétrico		
Arquitectura o Diseño de Infraestructura		
Estructura		
MEP		

Coordinación (**)		
Construcción (***)		
As-Built		
Operación		

Modelos bim

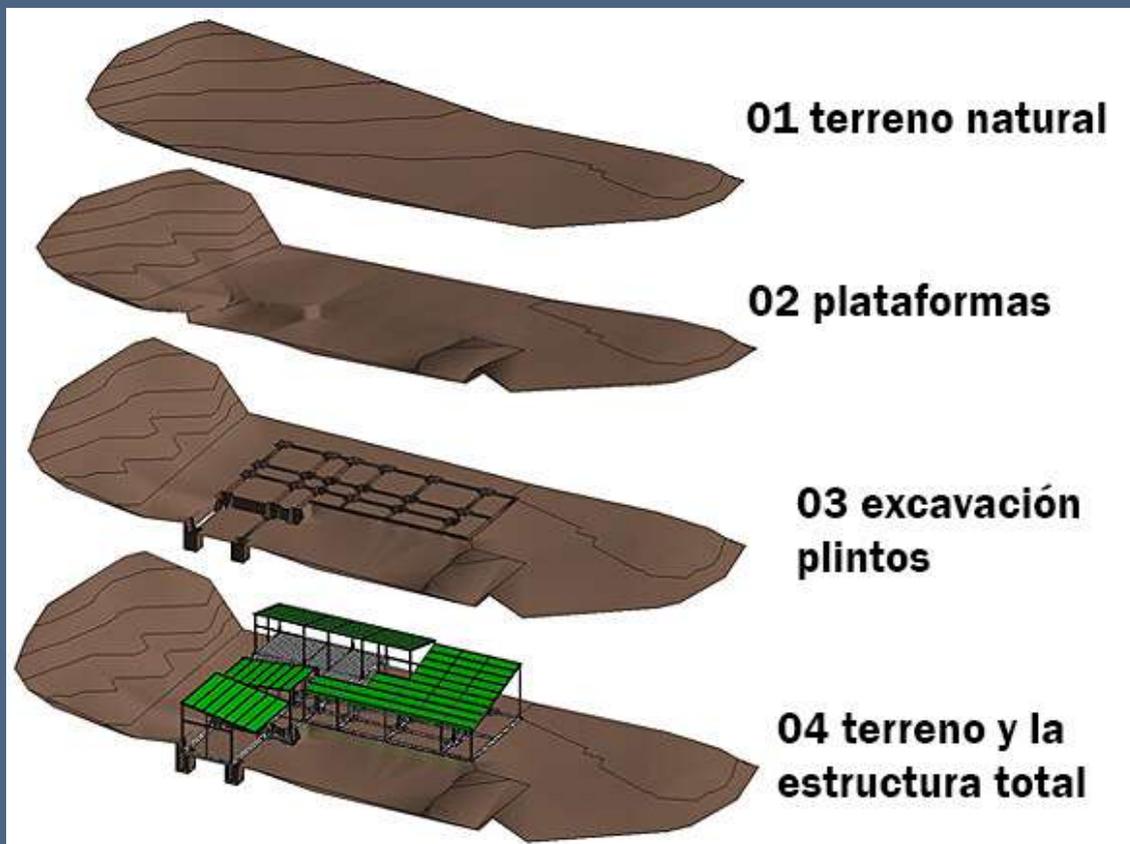
# Desarrollo de Modelos BIM

Clase BIM 01

## 01

### MODELO DE SITIO O TERRENO

MODELOS BIM A DESARROLLAR



# 02

## MODELO CONCEPTUAL

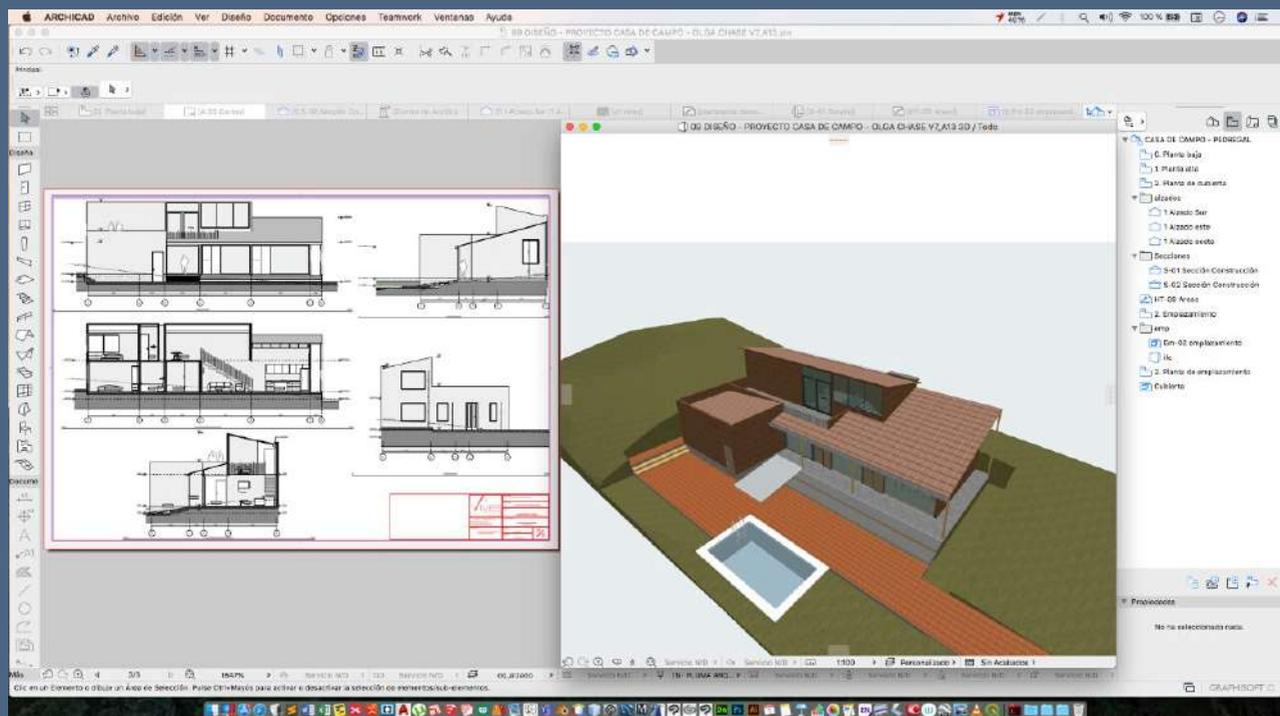
MODELOS BIM A DESARROLLAR



# 03

## MODELO DE DISEÑO O ARQ.

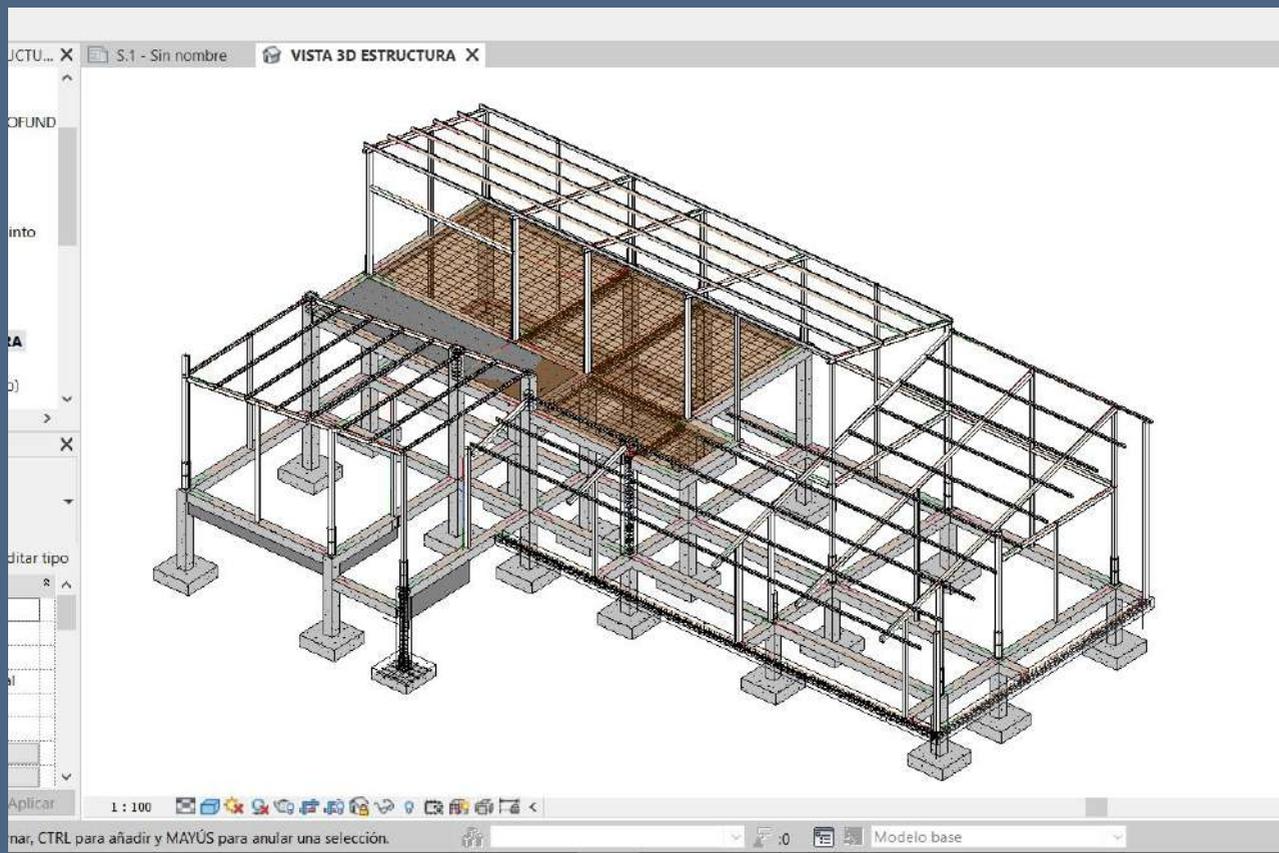
MODELOS BIM A DESARROLLAR



# 04

## MODELO DE ESTRUCTURA

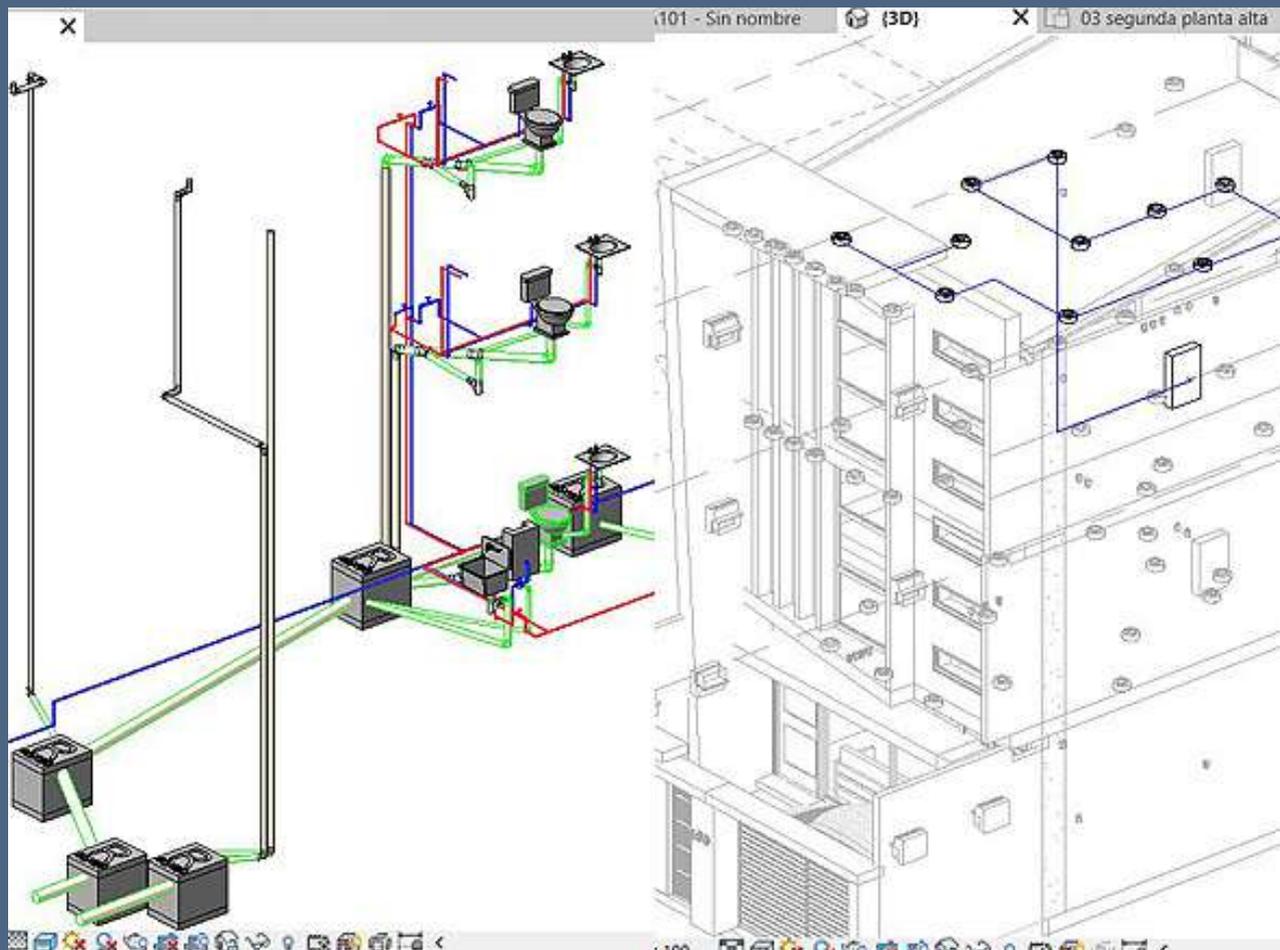
MODELOS BIM A DESARROLLAR



# 05

## MODELO DE MEP O INSTALACIONES

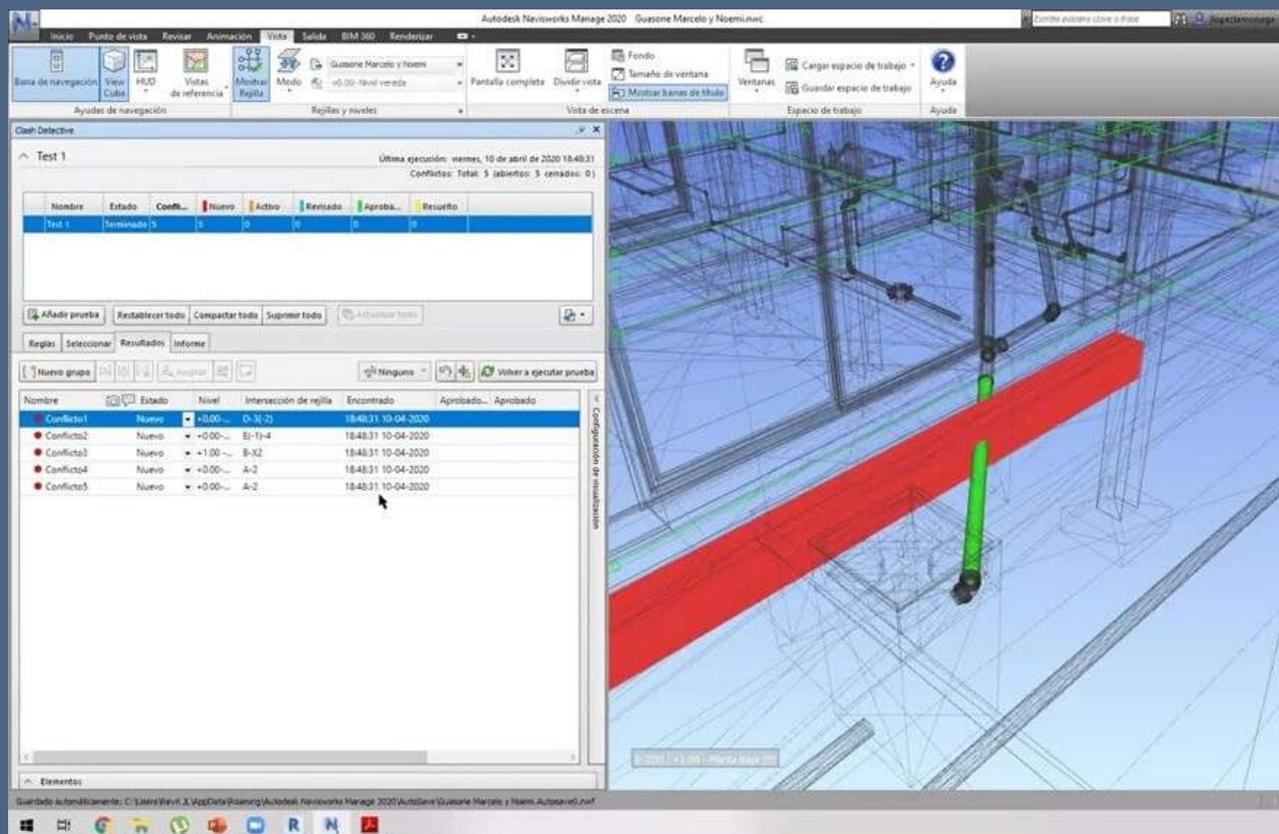
MODELOS BIM A DESARROLLAR



# 06

## MODELO DE COORDINACIÓN

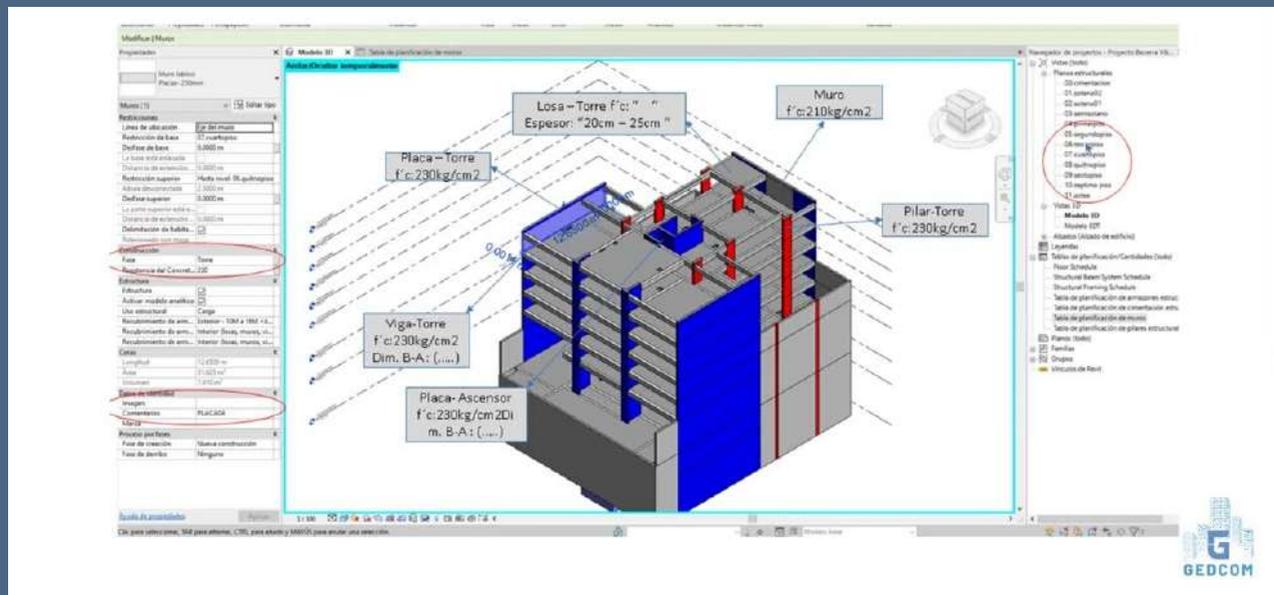
MODELOS BIM A DESARROLLAR



# 07

## MODELO DE CONSTRUCCIÓN

MODELOS BIM A DESARROLLAR



# 08

## MODELO DE AS - BUILT

MODELOS BIM A DESARROLLAR



**Figura 9.** Control de versiones. Fuente: (Revizto, 2012-2018).

# 09

## MODELO DE MANTENIMIENTO

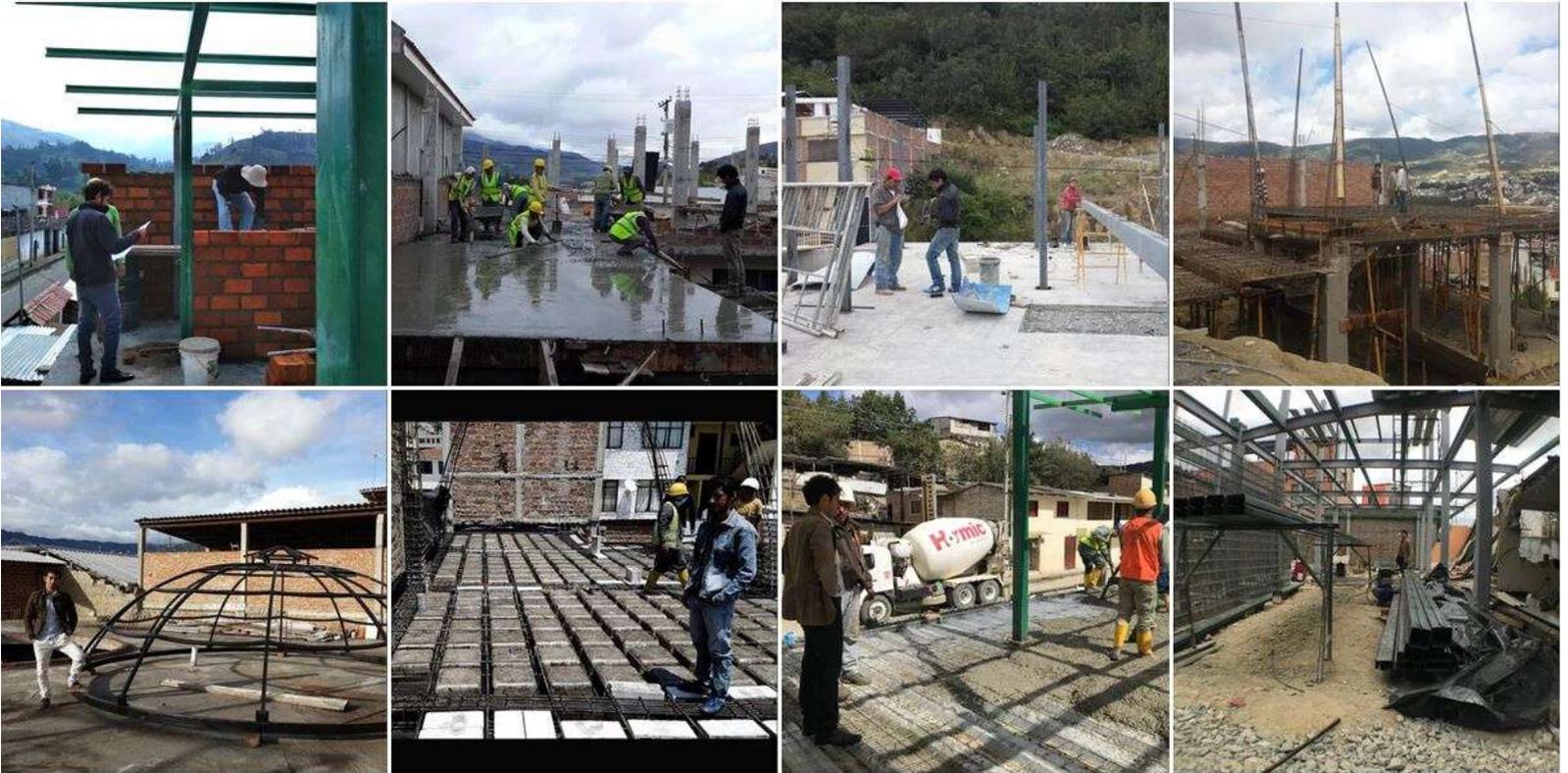
MODELOS BIM A DESARROLLAR



ANTONIO MENDOZA

# BIM PARA ARQUITECTOS LIDERES

DISEÑAR Y CONSTRUIR CON RESPONSABILIDAD



VIVES

CLASE BIM 02

CHRISTIAN

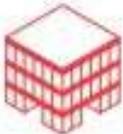
DÍAZ

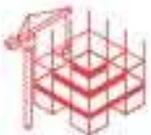
*modelos Bim*



# MODELOS BIM

A tener siempre presente

Sitio		
Volumétrico		
Arquitectura o Diseño de Infraestructura		
Estructura		
MEP		

Coordinación (**)		
Construcción (***)		
As-Built		
Operación		

Modelos bim

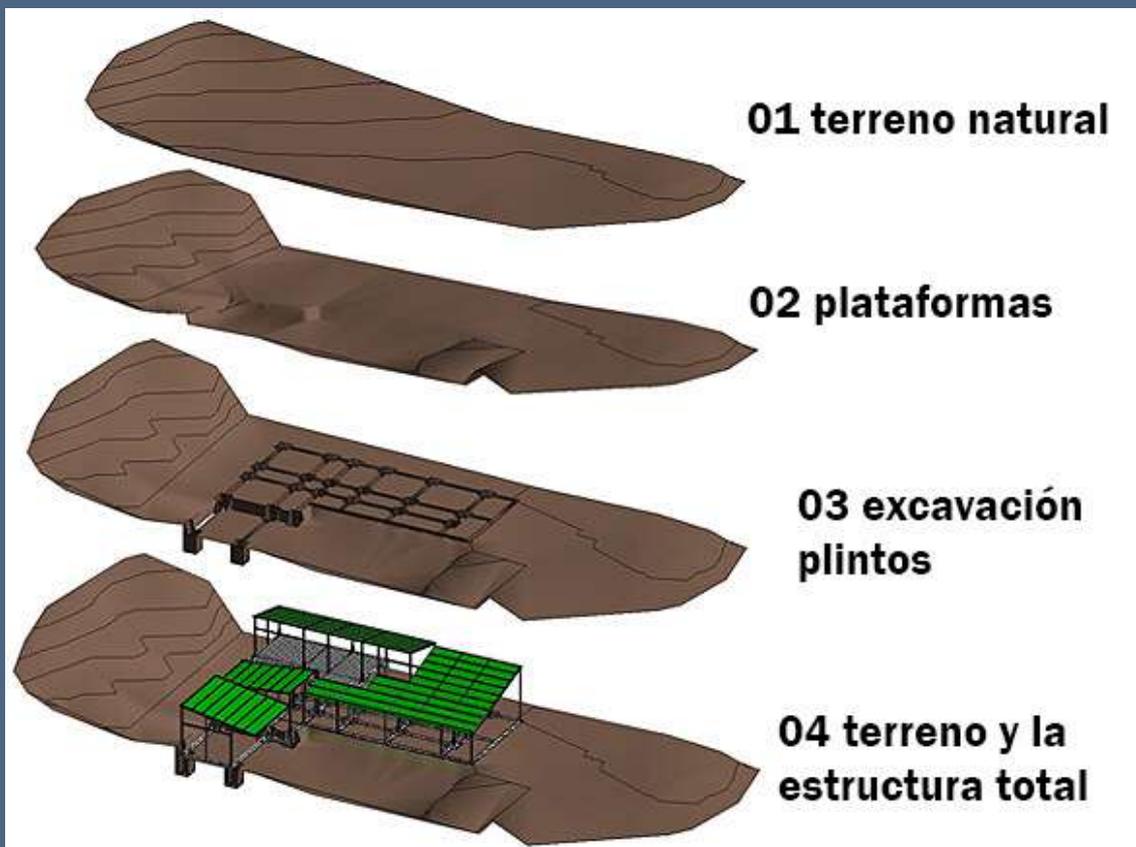
# Desarrollo de Modelos BIM

Clase BIM 02

## 01

MODELO DE SITIO  
O TERRENO

MODELOS BIM A DESARROLLAR



Modelos bim

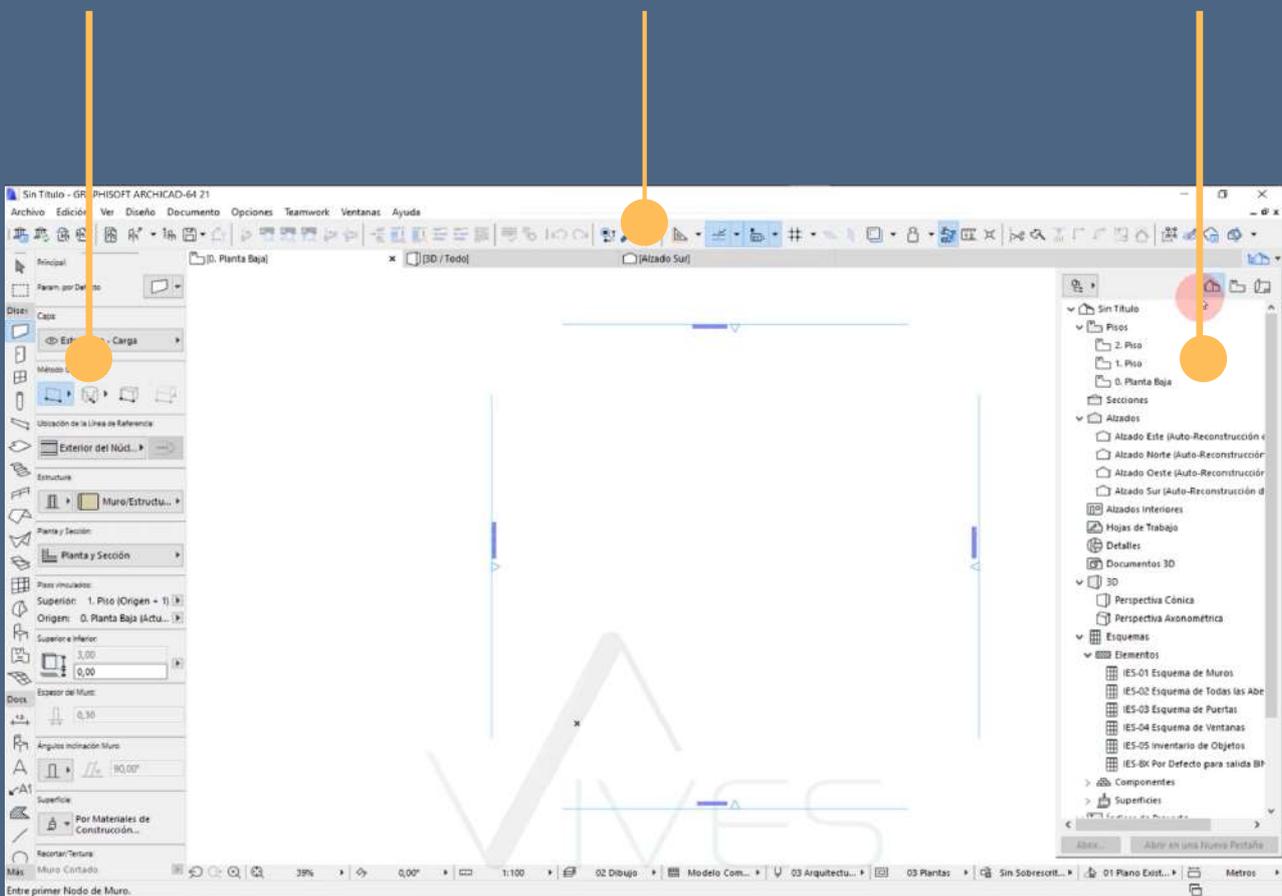
# Clase 2 modelos BIM

## INTERFAZ DE ARCHICAD

PALETA DE PROPIEDADES

BARRAS DE OPCIONES

NAVEGADOR DE PROYECTOS

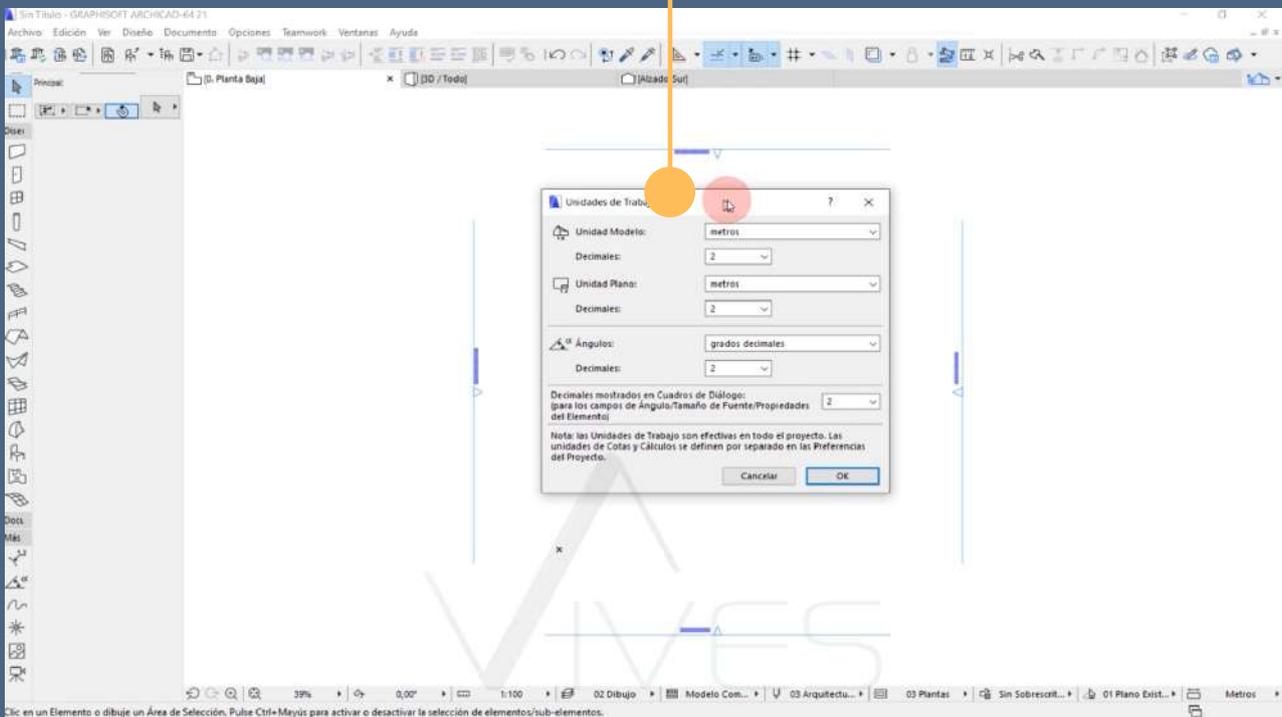


Modelos bim

# Clase 2 modelos BIM

UNIDADES DE TRABAJO

VENTANA PARA CAMBIAR LAS UNIDADES DE TRABAJO

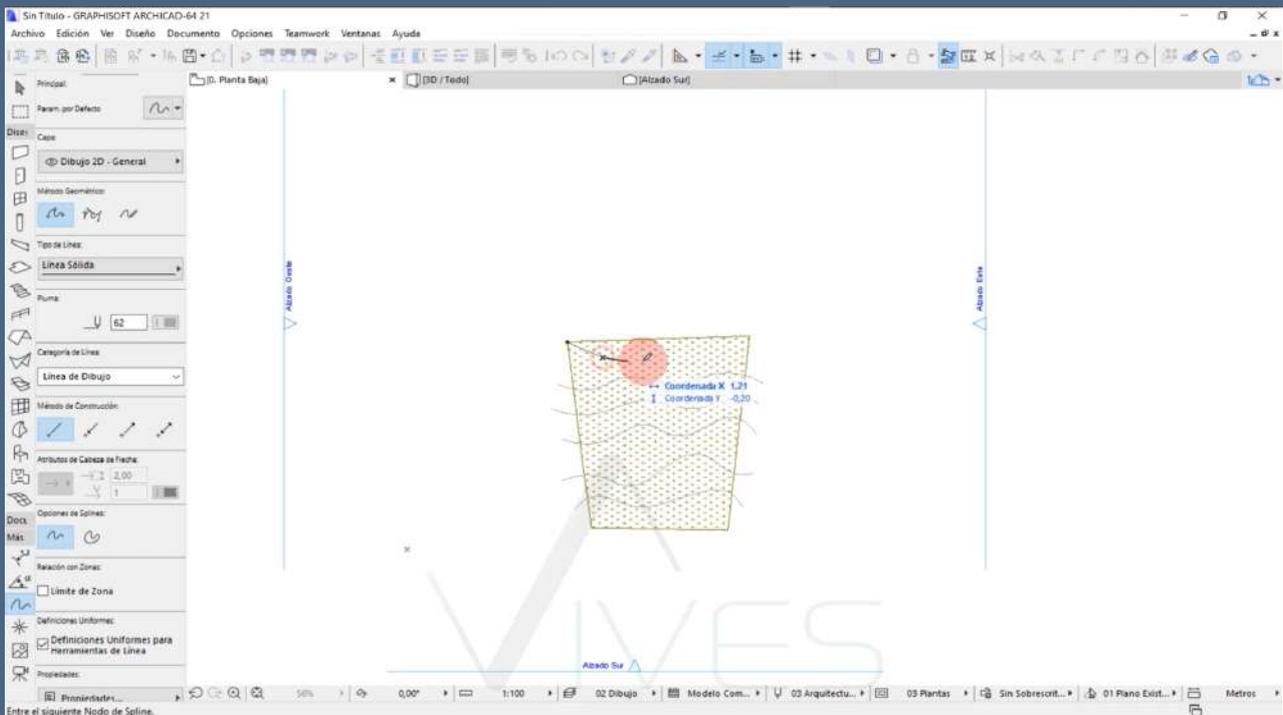


Modelos bim

# Clase 2 modelos BIM

## HERRAMIENTA MALLA

LA HERRAMIENTA MALLA NOS  
PERMITE DIBUJAR TERRENOS CON SUS  
CURVAS DE NIVEL PARA PODER  
LEVANTAR



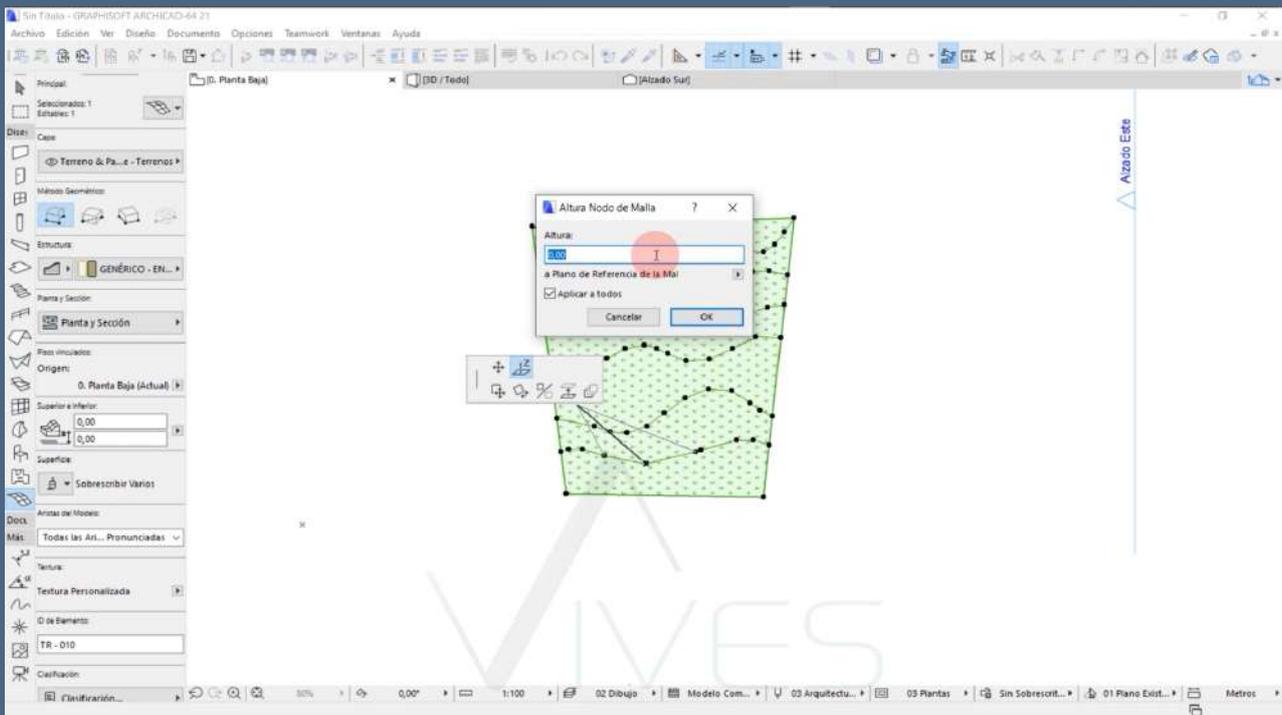
## RECOMENDACIÓN

Cerrar todas las líneas que se crean en el terreno.

# Clase 2 modelos BIM

## NUEVOS NODOS

LA VENTANA "NUEVOS NODOS" NOS PERMITE COLOCAR LA ALTURA DE CADA PUNTO DENTRO DE LAS CURVAS DE NIVEL



## RECOMENDACIÓN

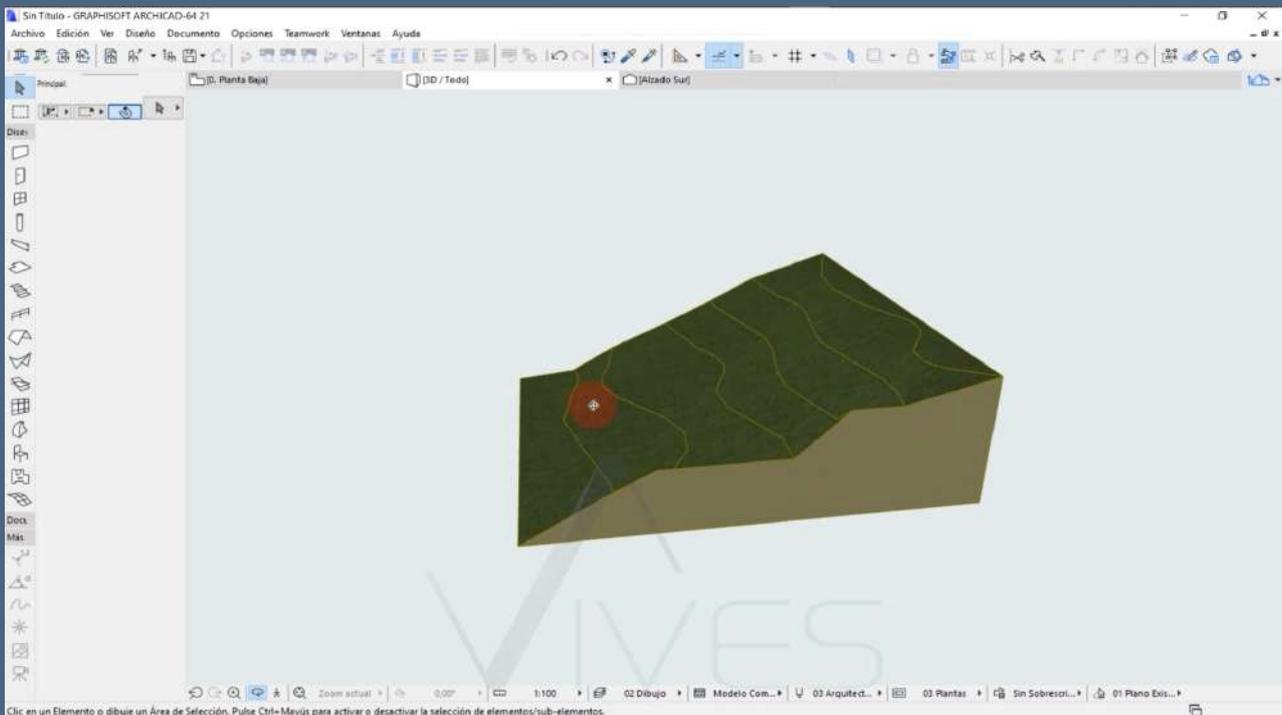
Tener en cuenta las medidas que se van a colocar en este apartado.

Modelos bim

# Clase 2 modelos BIM

## LEVANTAMIENTO DE TERRENO

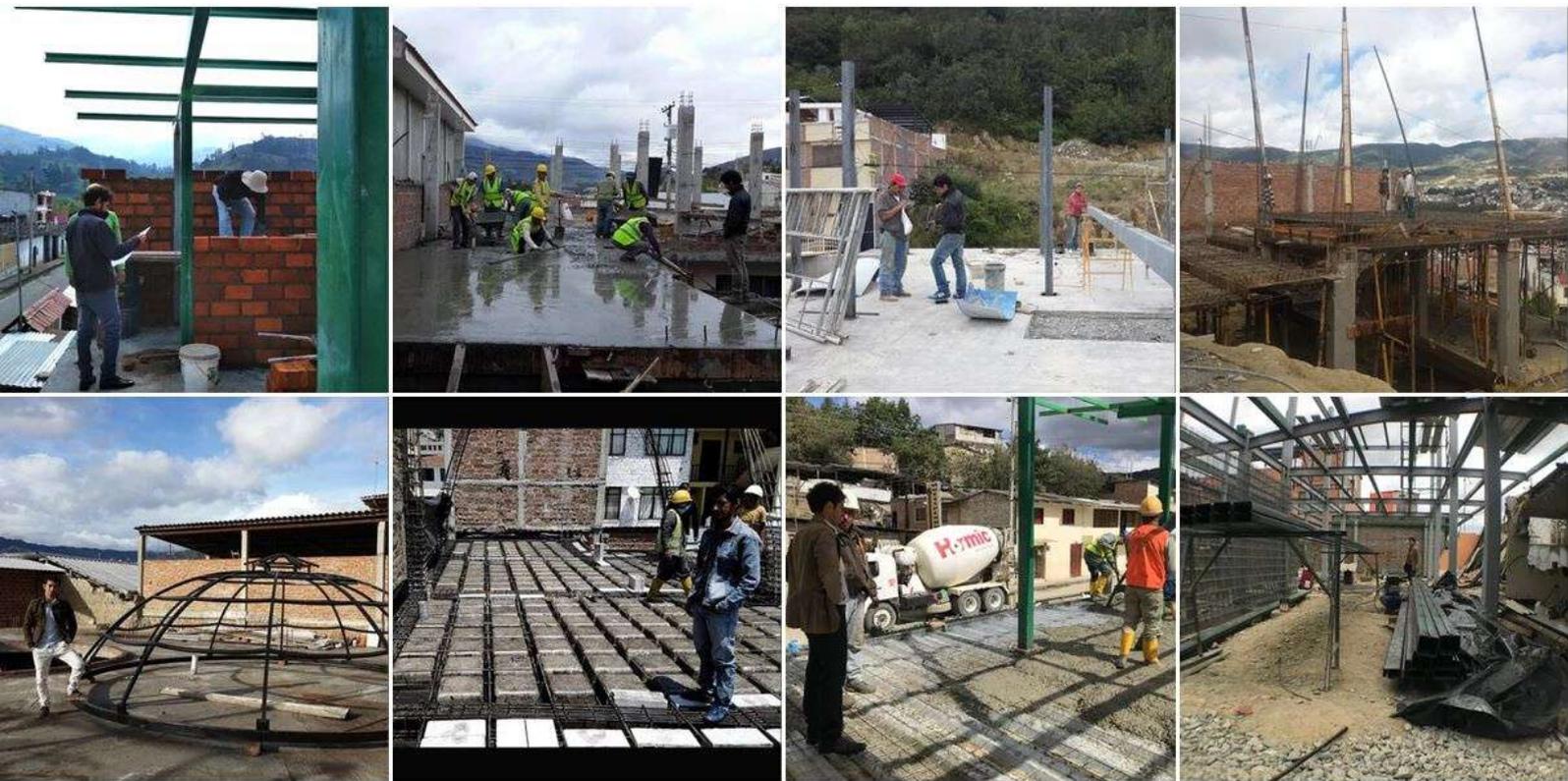
SE PUEDE OBSERVAR LA CREACIÓN DEL TERRENO Y LAS CURVAS DE NIVEL



ANTONIO MENDOZA

# BIM PARA ARQUITECTOS LIDERES

DISEÑAR Y CONSTRUIR CON RESPONSABILIDAD



VIVES

CLASE BIM 04

CHRISTIAN

DÍAZ

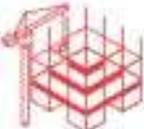
*modelos Bim*



# MODELOS BIM

A tener siempre presente

Sitio		
Volumétrico		
Arquitectura o Diseño de Infraestructura		
Estructura		
MEP		

Coordinación (**)		
Construcción (***)		
As-Built		
Operación		

Modelos bim

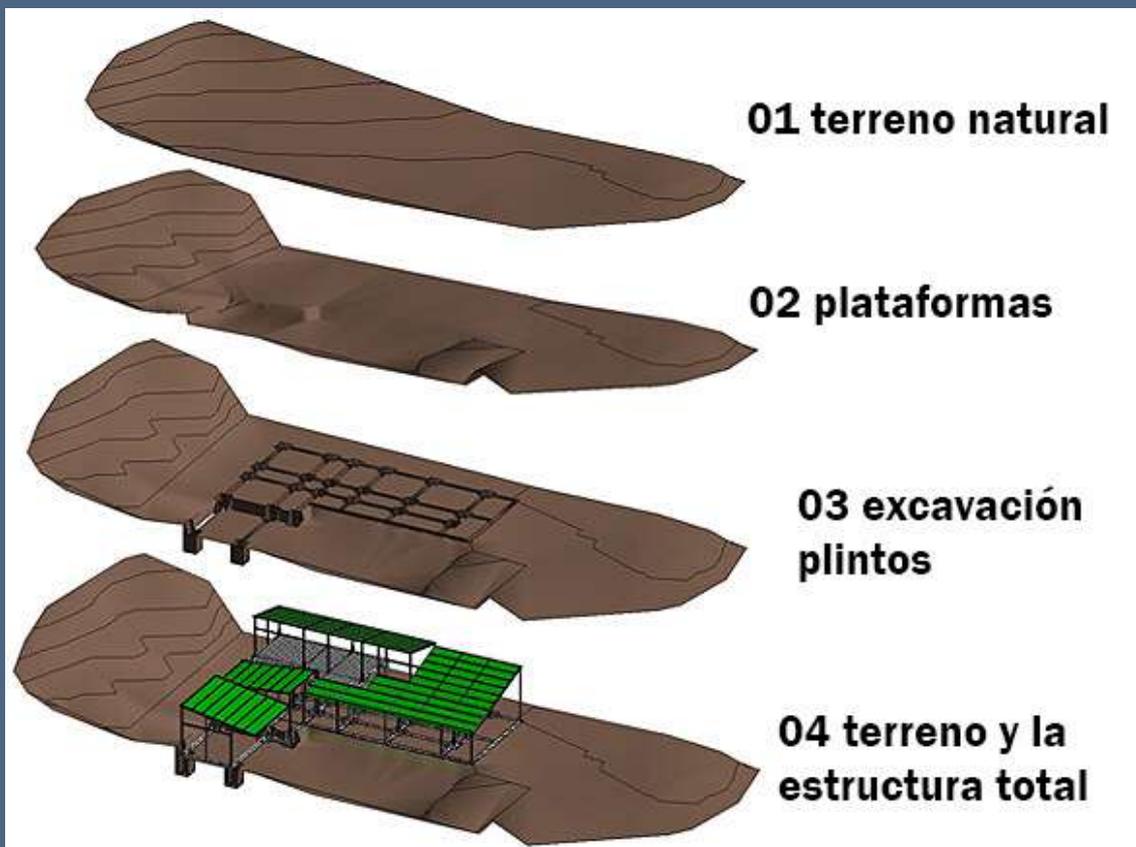
# Desarrollo de Modelos BIM

Clase BIM 03

## 01

MODELO DE SITIO  
O TERRENO

MODELOS BIM A DESARROLLAR

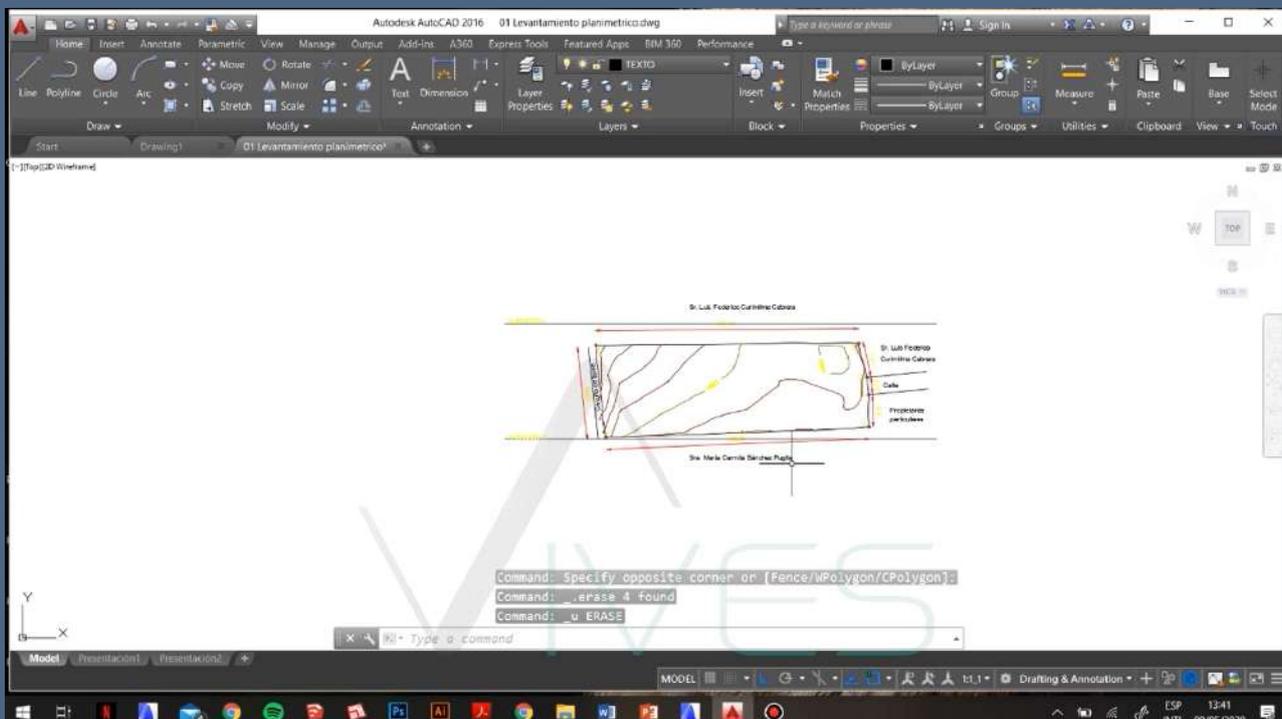


Modelos bim

# Clase 4 modelos BIM

ARCHIVO DWG

ARCHIVO DWG DE UN PROYECTO  
GEOFERENCIADO PREPARADO  
PARA INSERTAR EL TERRENO EN  
ARCHICAD



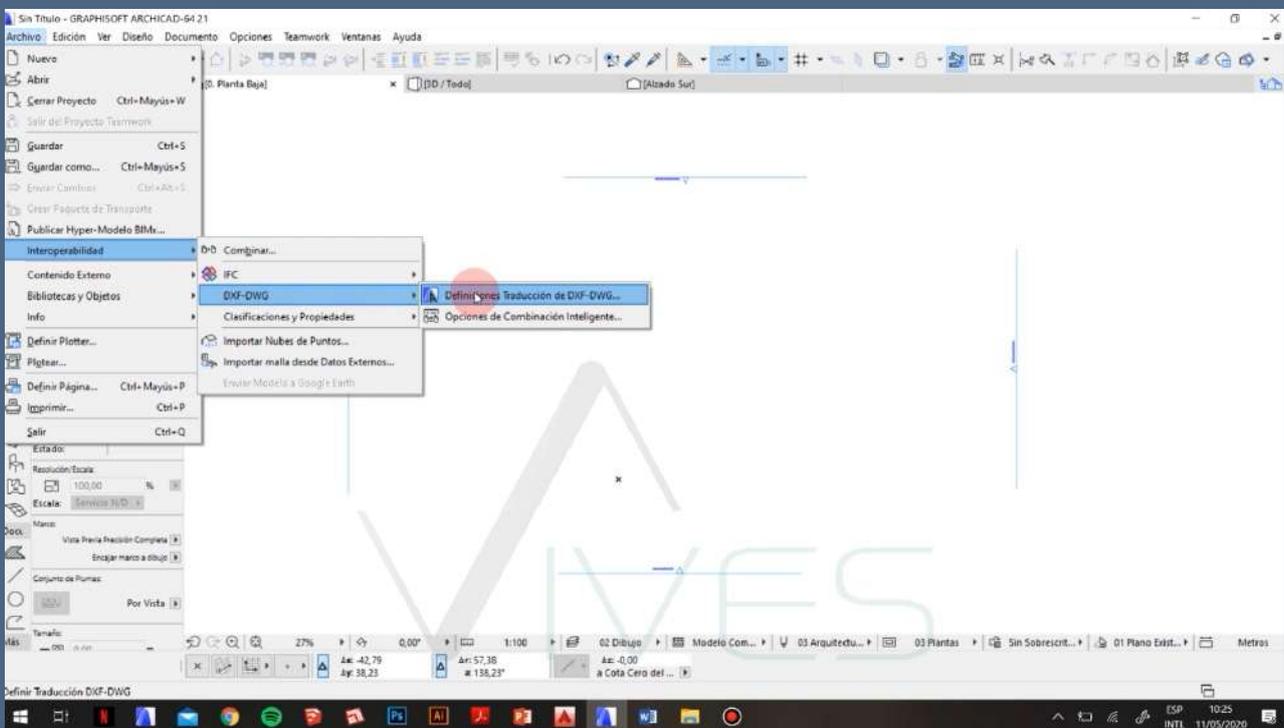
## RECOMENDACION

Verificar que todos los elementos externos se hayan borrado para que no exista interferencia al importar en Archicad.

## Clase 4 modelos BIM

### PREPARAR LA IMPORTACIÓN DE ARCHIVO DWG

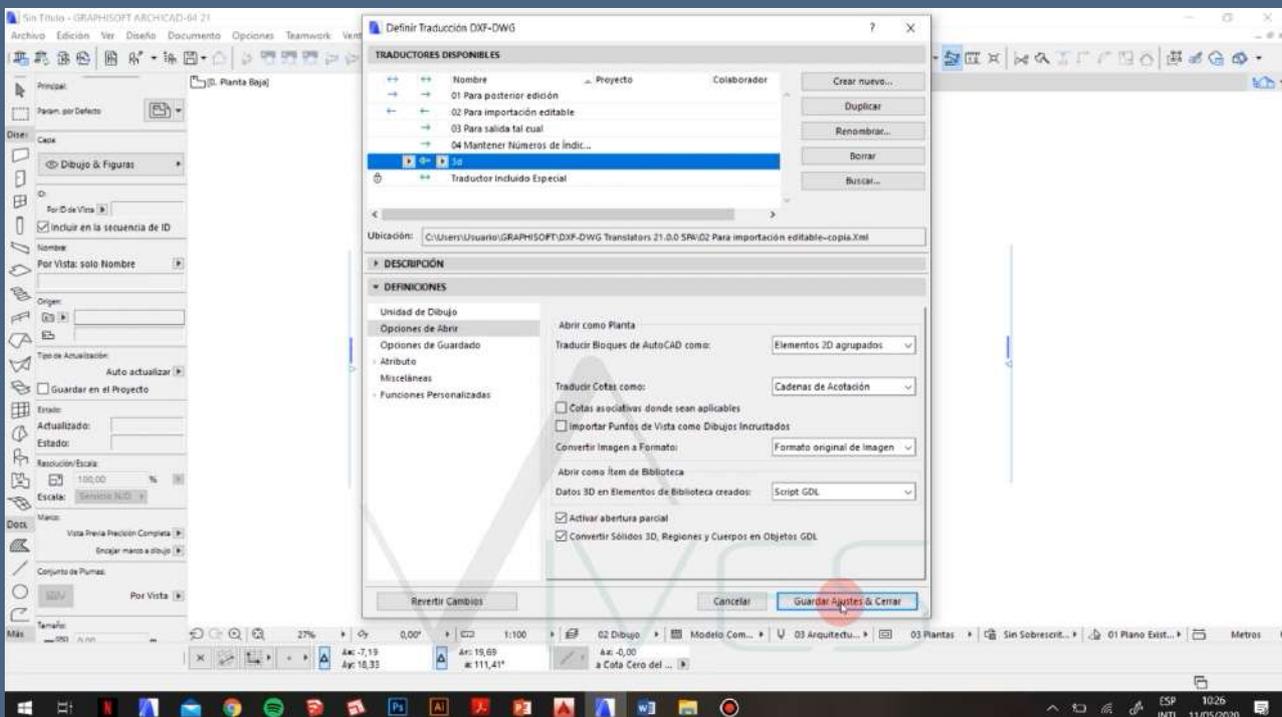
DEFINICIONES TRADUCCIÓN DFX-DWG NOS PERMITE CONFIGURAR EL DOCUMENTO PARA QUE NO EXISTA UNA MALA LECTURA DE LAS CURVAS DE NIVEL.



## Clase 4 modelos BIM

### VENTANA DEFINIR TRADUCTOR DXF-DWG

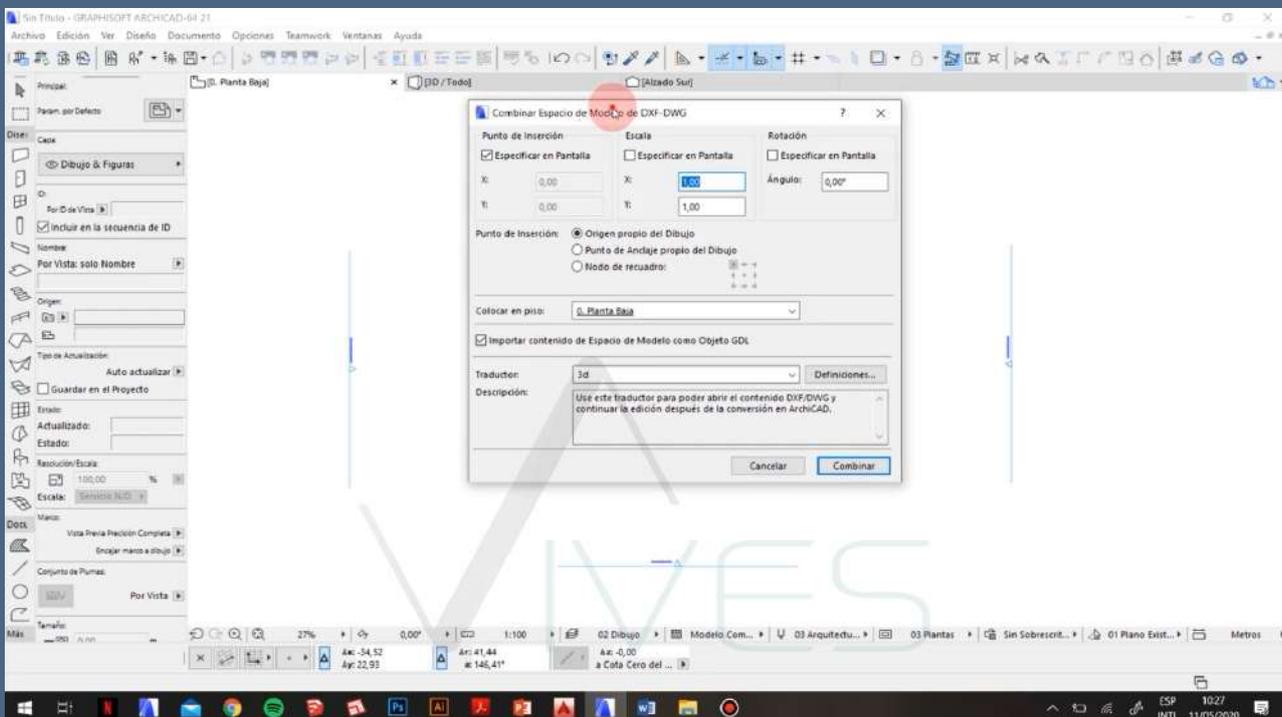
EN ESTA VENTANA PODEMOS MODIFICAR EL TRADUCTOR 3D Y LAS UNIDADES



## Clase 4 modelos BIM

### COMBINAR ESPACIO DE MODELO

ESTA VENTANA NOS PERMITE VERIFICAR LAS UNIDADES, TRADUCTOR Y PISO EN EL QUE SE COLOCARÁ



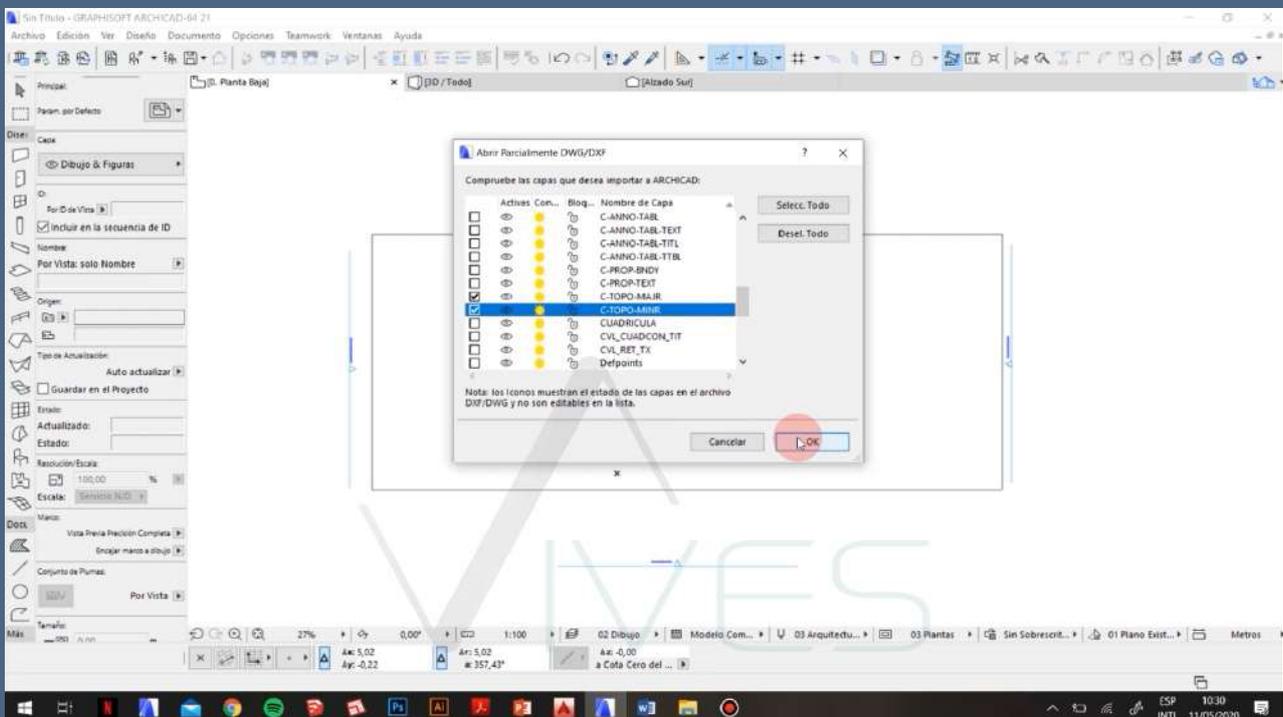
### RECOMENDACIÓN

Revisar en el apartado traductor seleccionar la opción que se creó.

# Clase 4 modelos BIM

## ABRIR PARCIALMENTE DWG/DXF

ESTA VENTANA ES MUY IMPORTANTE YA QUE NOS PERMITE SELECCIONAR ÚNICAMENTE LAS CAPAS EN LAS QUE SE ENCUENTRAN LAS CURVAS DE NIVEL QUE SE VAN A IMPORTAR.



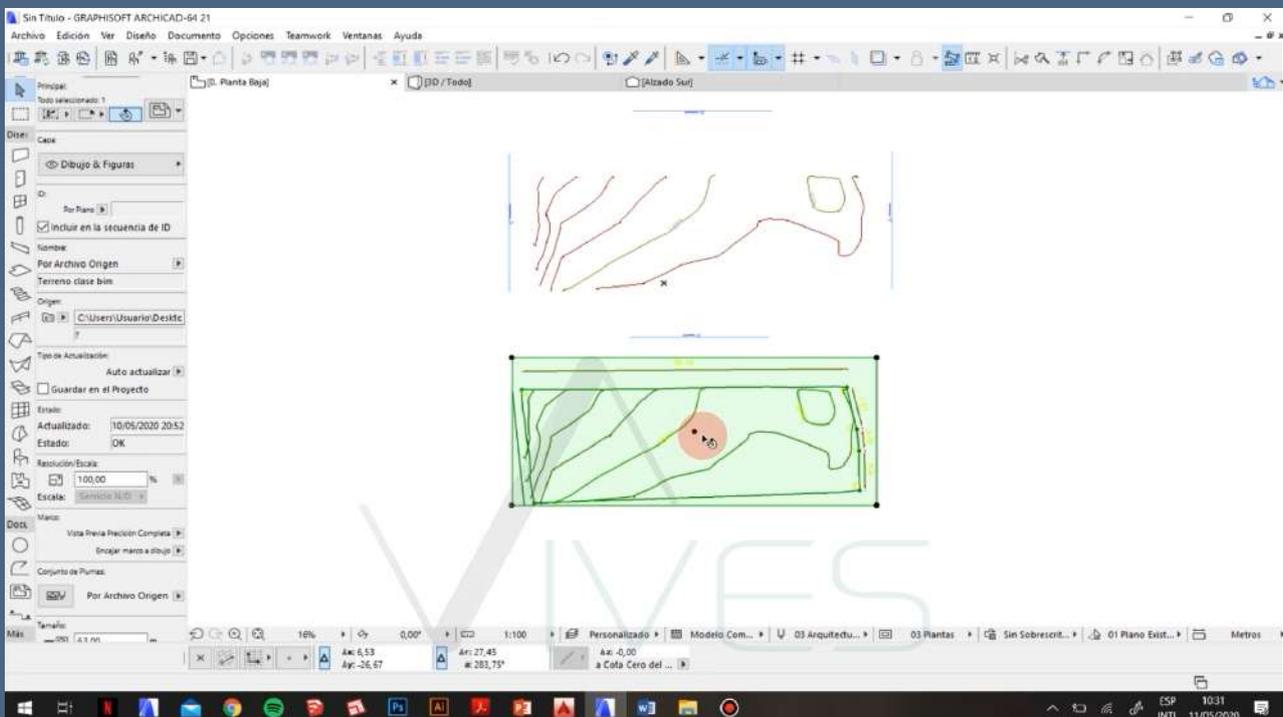
## RECOMENDACIÓN

Ubicar las curvas de nivel en una sola capa para que no exista alguna que no se inserte.

# Clase 4 modelos BIM

## HERRAMIENTA DIBUJO

ESTA HERRAMIENTA NOS PERMITIRÁ RE DIBUJAR LAS CURVAS DE NIVEL PARA PODER EXPLOTARLAS Y ASÍ GENERAR EL TERRENO CON LA HERRAMIENTA MALLA



## RECOMENDACIÓN

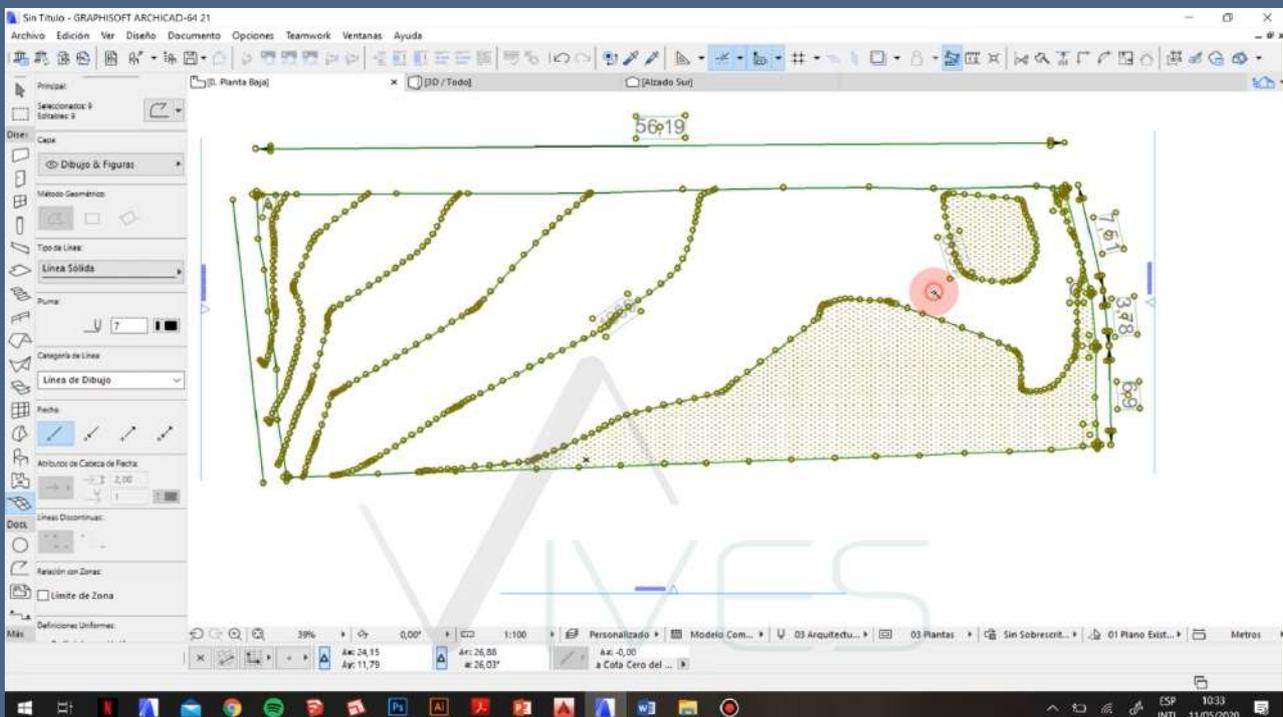
Eliminar el cuadro con el que se crea el dibujo y corroborar unidades de medida.

Modelos bim

# Clase 4 modelos BIM

## HERRAMIENTA MALLA

NOS PERMITE CREAR EL TERRENO Y DIVIDIR LAS CURVAS DE NIVEL CON LA BARITA MÁGICA.



## RECOMENDACIÓN

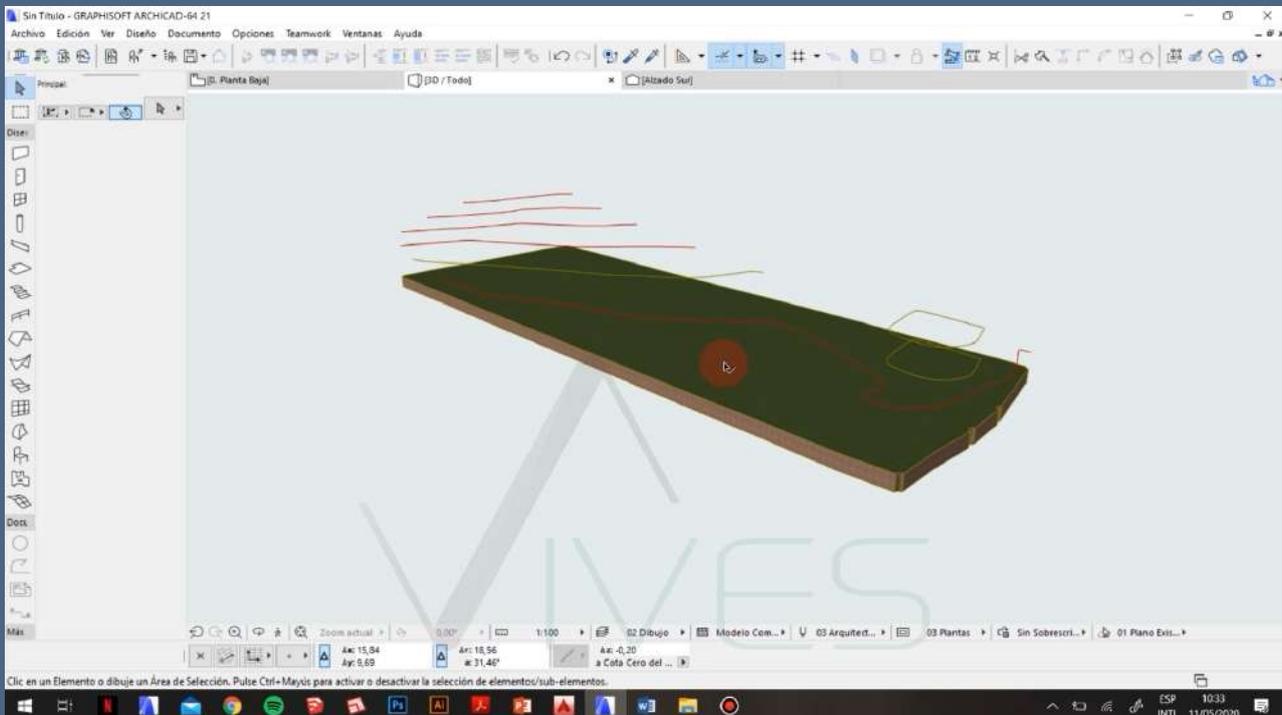
Seleccionar una curva de nivel para que se pueda segmentar del terreno general.

Modelos bim

# Clase 4 modelos BIM

## CREACIÓN DEL TERRENO

EL TERRENO SE CREA CON HERRAMIENTA MALLA Y LA SEGMENTACIÓN CON LA BARITA MÁGICA, SE APRECIA LAS CURVAS DE NIVEL EXPORTADAS DEL ARCHIVO DWG

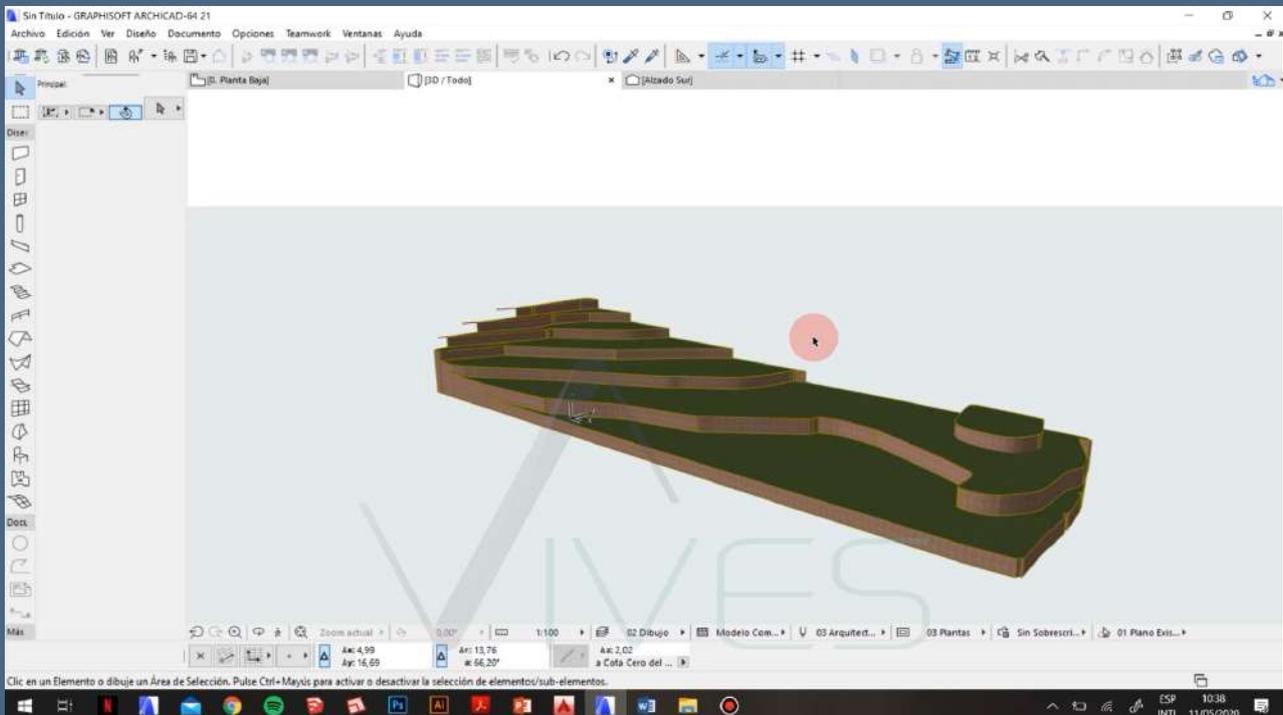


Modelos bim

# Clase 4 modelos BIM

## ELEVACIÓN DE TERRENO

EL TERRENO SE CREO DE MANERA CORRECTA UTILIZANDO LA OPCIÓN "ALARGAR ALTURA" Y UTILIZANDO DE REFERENCIA LAS CURVAS DE NIVEL DEL ARCHIVO DWG.

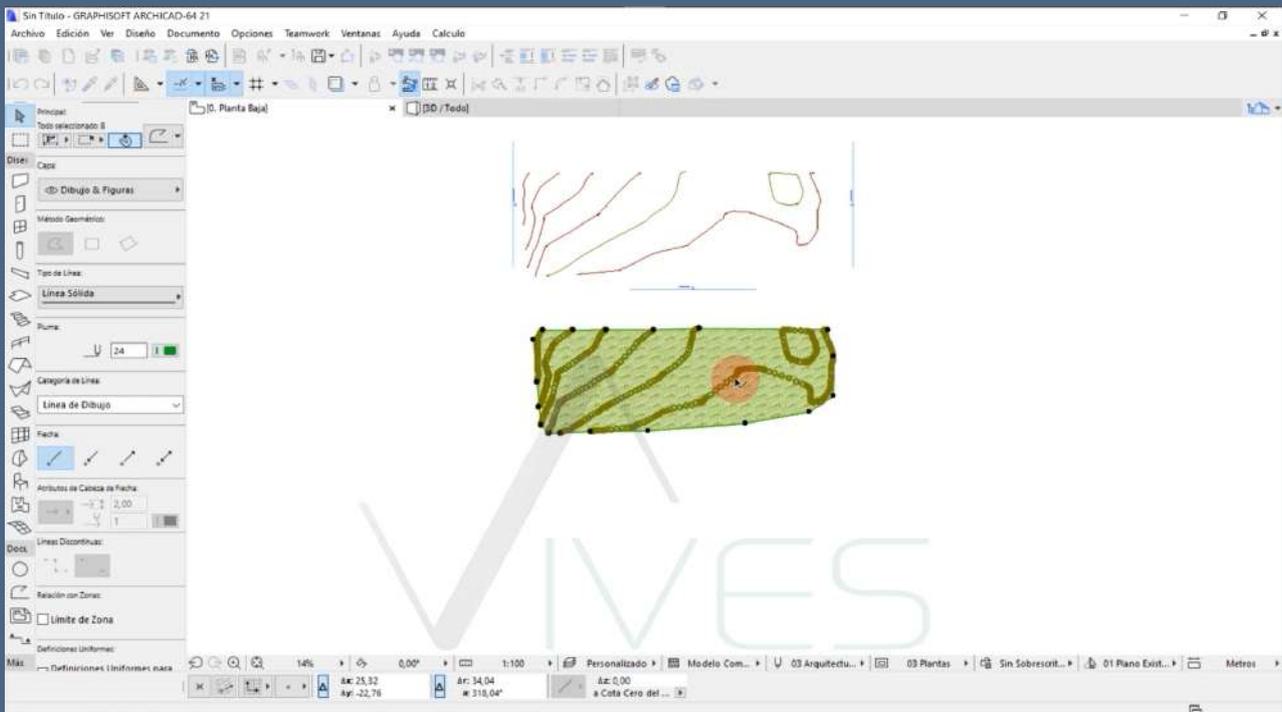


# Clase 4 modelos BIM

## SEGUNDO MÉTODO

### HERRAMIENTA DE DIBUJO Y HERRAMIENTA MALLA

LA HERRAMIENTA DIBUJO NOS PERMITE COLOCAR EL TERRENO PARA PODER EXPLOTAR Y SECCIONAR LAS CURVAS DE NIVEL A SU VEZ LA HERRAMIENTA MALLA NOS PERMITE DIBUJAR EL CONTORNO Y UNIR LAS CURVAS DE NIVEL



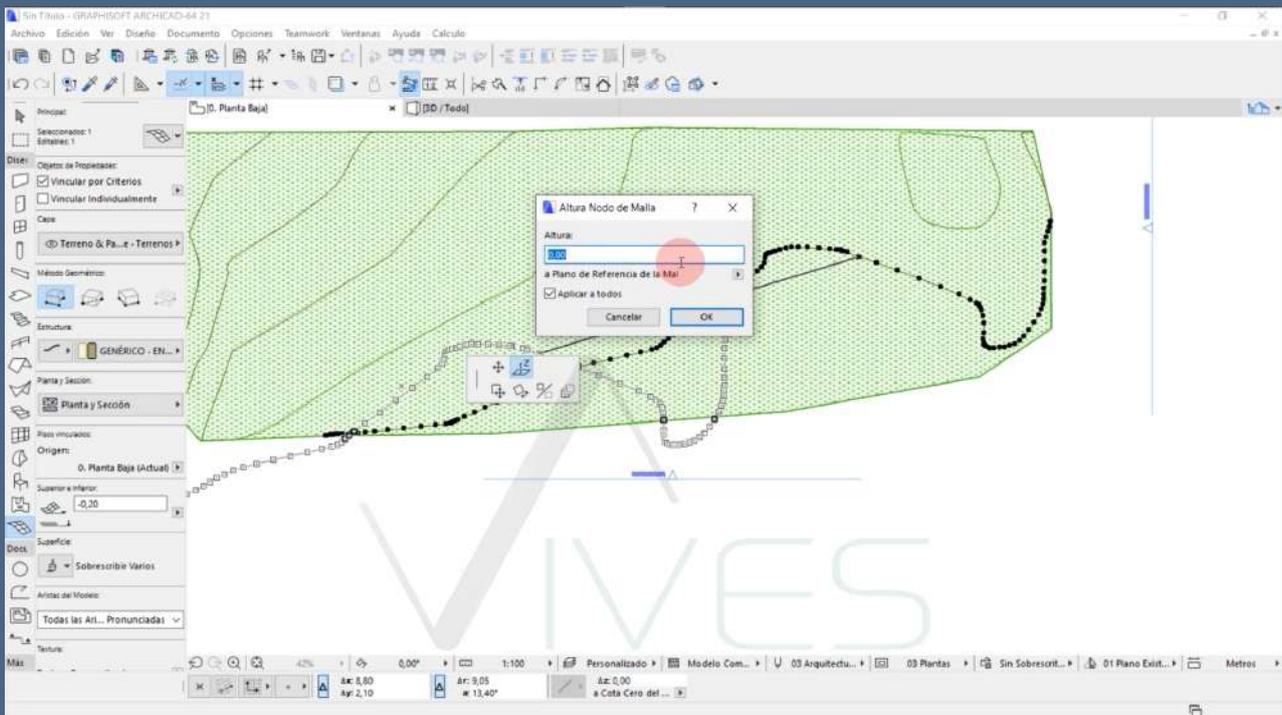
## RECOMENDACIÓN

La varita mágica se debe seleccionar la curva de nivel no el espacio entre curvas.

# Clase 4 modelos BIM

## ALTURA NODO DE MALLA

NOS PERMITE INGRESAR EL VALOR EXACTO DE LA ALTURA DE CADA CURVA DE NIVEL.



## RECOMENDACIÓN

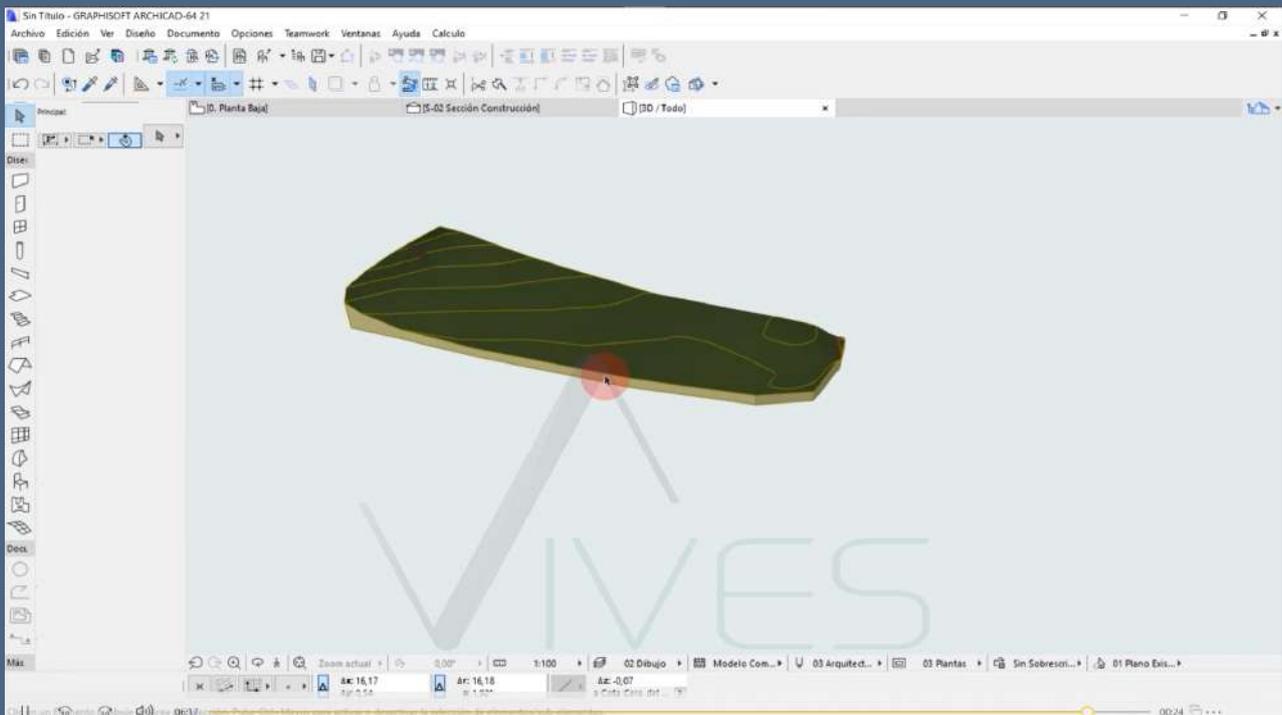
Verificar cada altura de las curvas por separado mediante la herramienta medir y en la sección(corte).

Modelos bim

# Clase 4 modelos BIM

MODELO TERMINADO

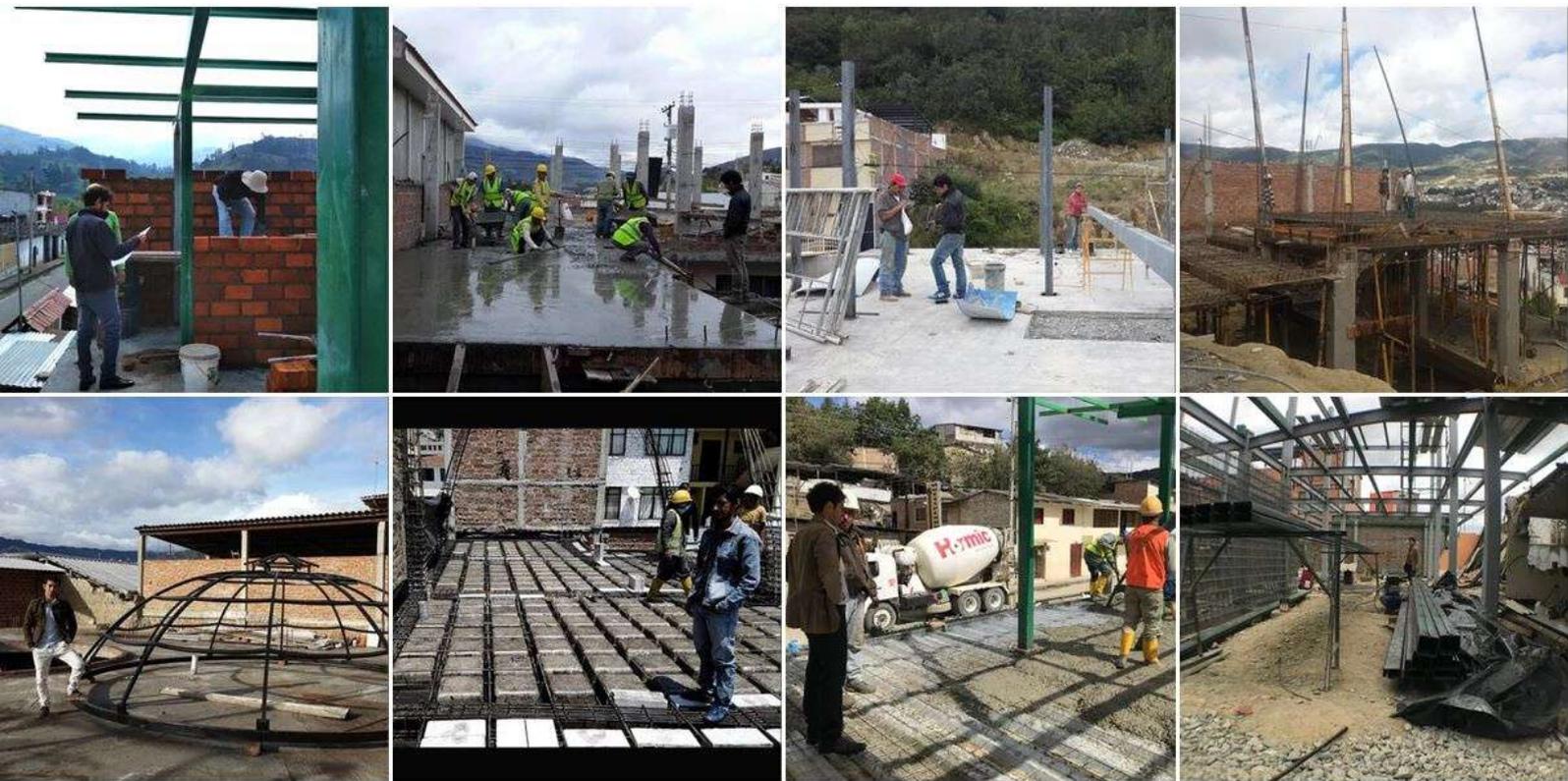
SE LEVANTO EL TERRENO CON LA ALTURA CORRESPONDIENTE A LAS CURVAS DE NIVEL ADEMAS SE ESTILIZARON LAS ARISTAS.



ANTONIO MENDOZA

# BIM PARA ARQUITECTOS LIDERES

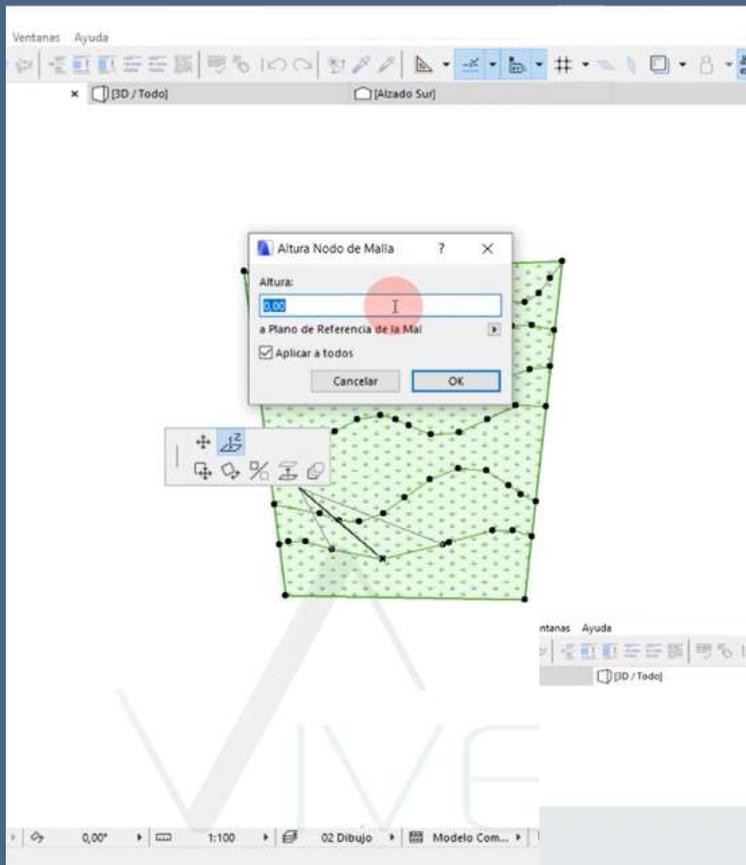
DISEÑAR Y CONSTRUIR CON RESPONSABILIDAD



VIVES

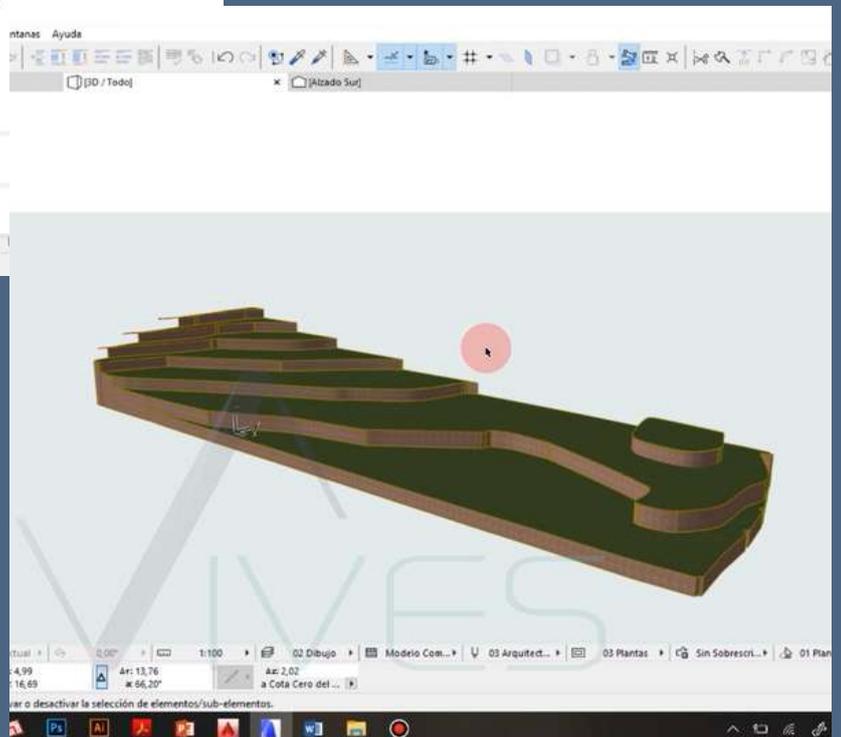
# TAREA

Se debe compartir en el grupo a horas de la noche



CREAR UN TERRENO  
CON LOS PUNTOS  
TOPOGRAFICOS  
ALEATORIOS

CREAR UN TERRENO  
CON EL DWG QUE SE  
COMPARTIO



RECUERDA DEBES COMPARTIR TUS CAPTURAS DE RESULTADOS EN LA NOCHE AL GRUPO DE LA COMUNIDAD. TAMBIÉN DEBES GUARDAR TUS CAPTURAS EN TU CARPETA DE ONE DRIVE Y HACER LA HISTORIA DE INSTAGRAM ESTIQUETANDONOS:  
@BIM\_PARA\_CONSTRUCTORES.