

Unidad 2: Primeros Pasos

Modelando tus ideas





¿Qué es para ti el
modelado 3D?



Modelado 3D

Es el proceso de desarrollo de una representación de cualquier objeto tridimensional.

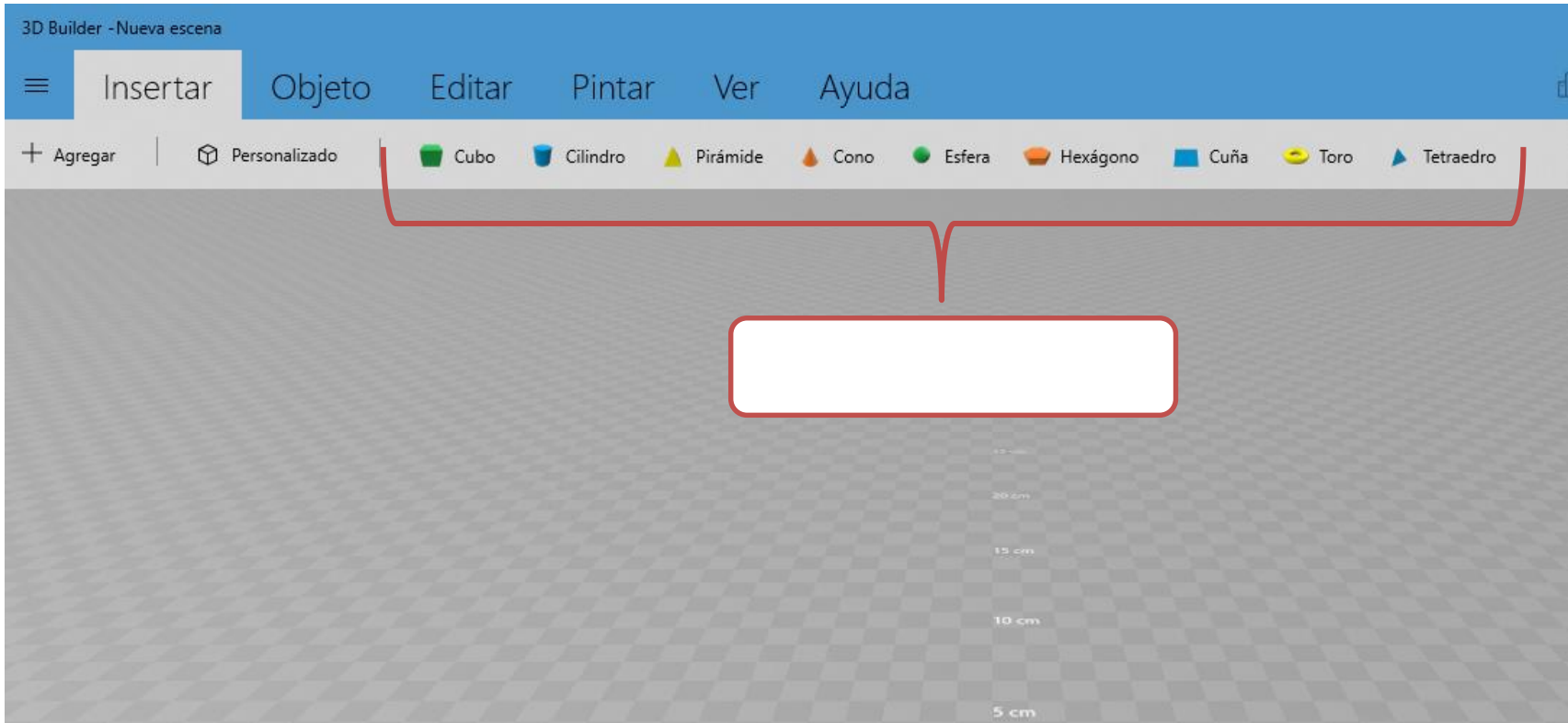
El producto llamado modelo 3D se puede crear de manera automática o manual

3D Builder

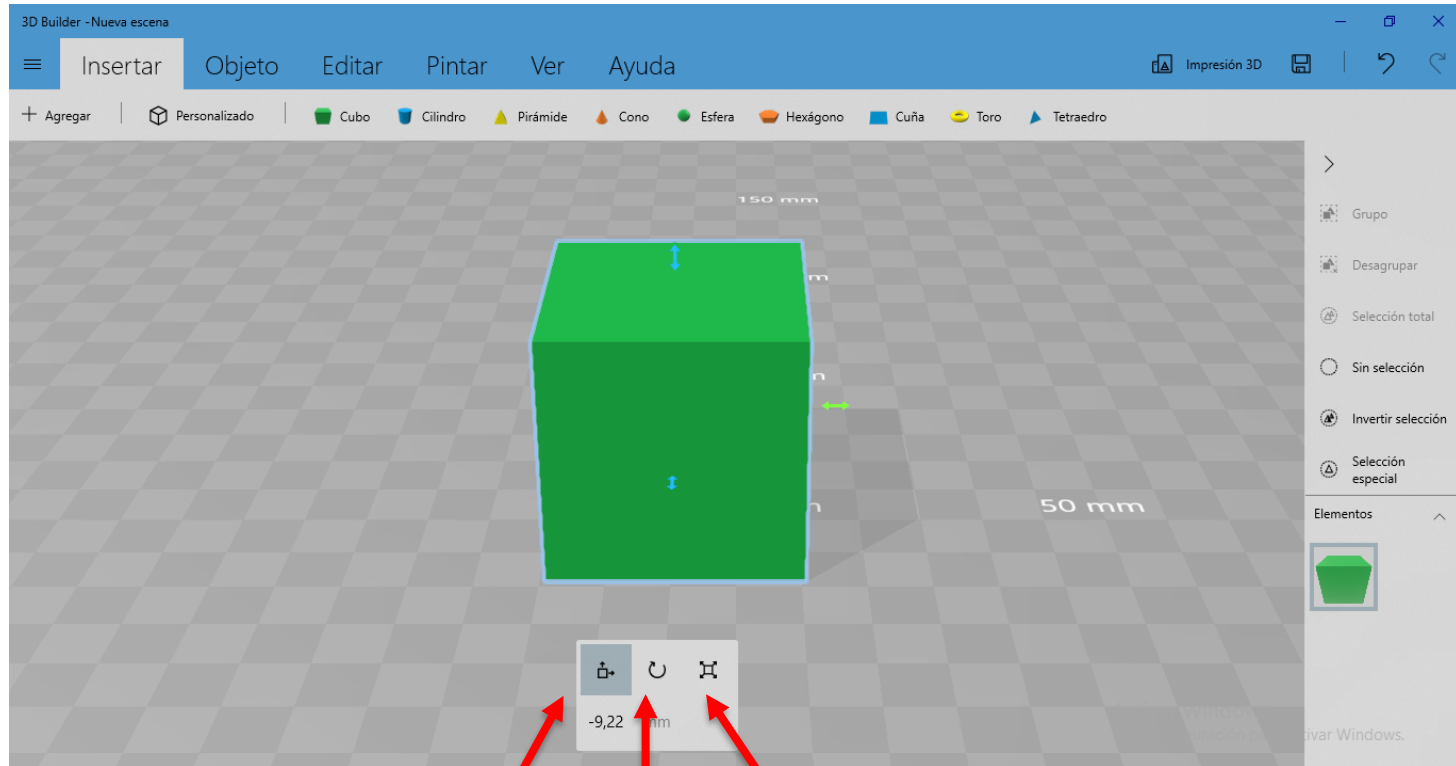


- 3D Builder es una app gratuita, ya disponible en la tienda de aplicaciones de Windows y que nos permite crear diseñar en 3D fácilmente.
- Podemos crear desde cero, combinar modelos, usar las plantillas o cargar nuevos modelos.

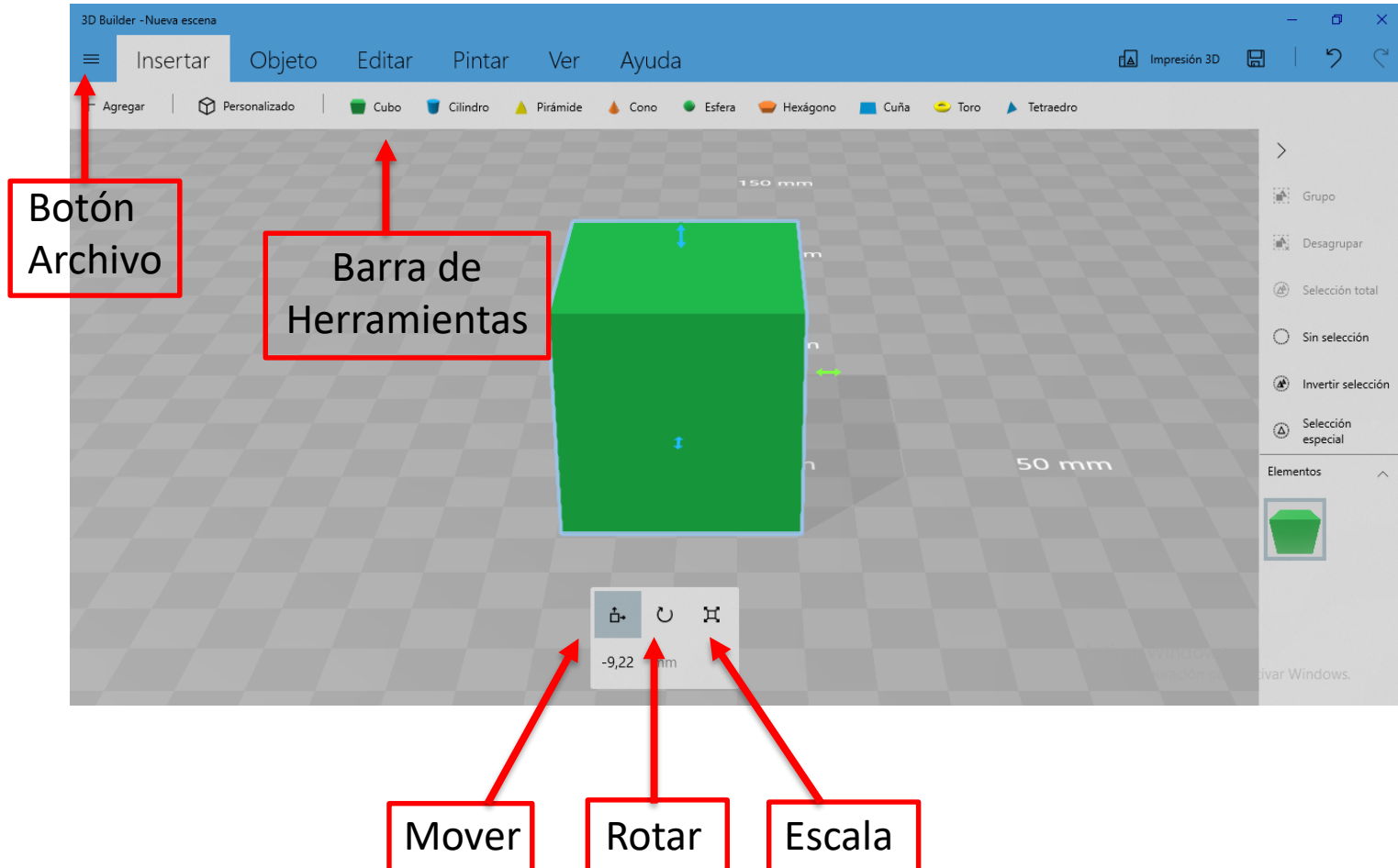
Conociendo la interfaz



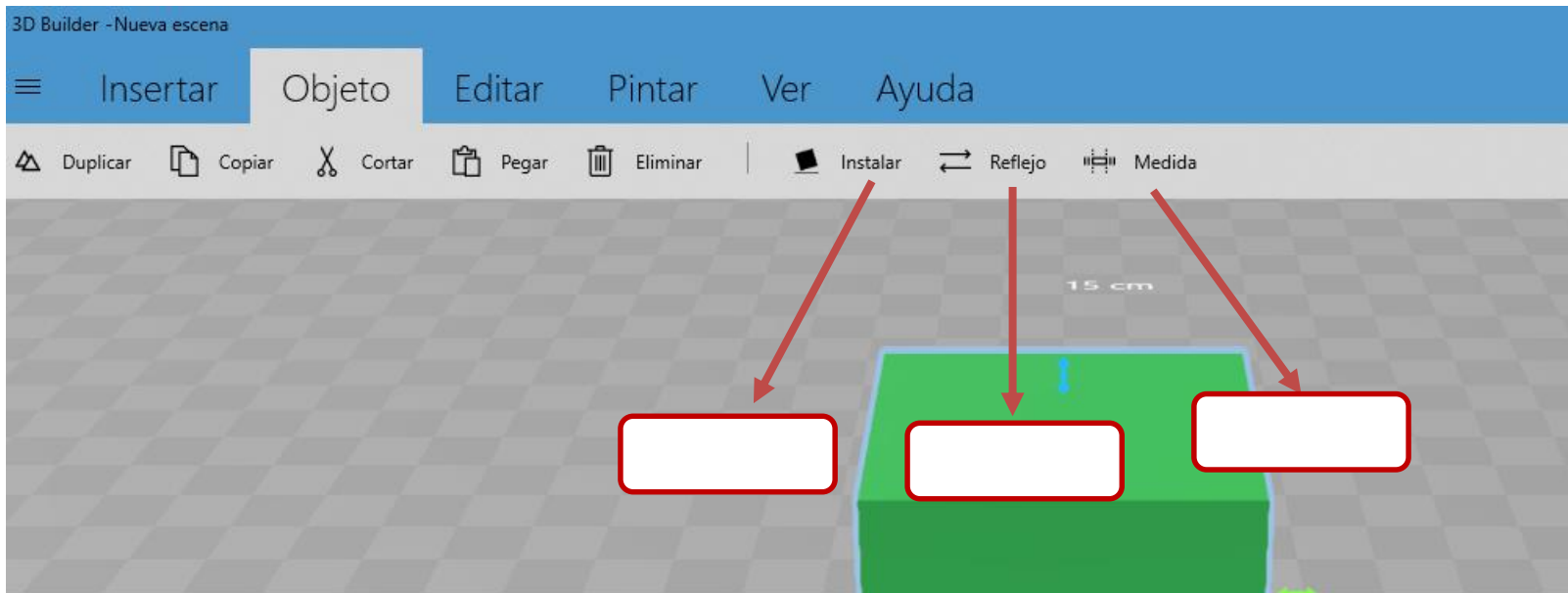
Conociendo la interfaz



Conociendo la interfaz



Conociendo la interfaz

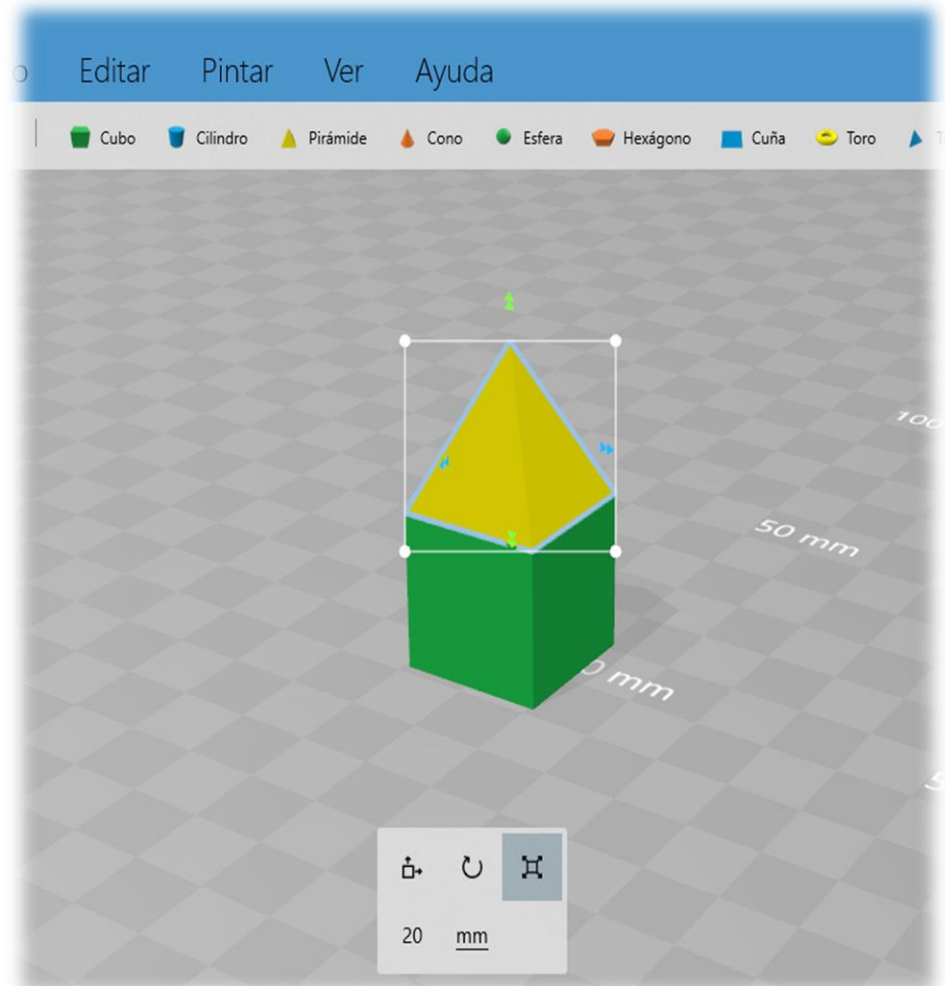


Desafío 1

- ✓ Agregar un cubo desde nuestra barra de tareas
- ✓ Mover el cubo en el área de trabajo
- ✓ Rotarlo 45 grados
- ✓ Escalar el cubo a unas medidas de 10 mm x 10mm x 10mm, (alto x largo x ancho)

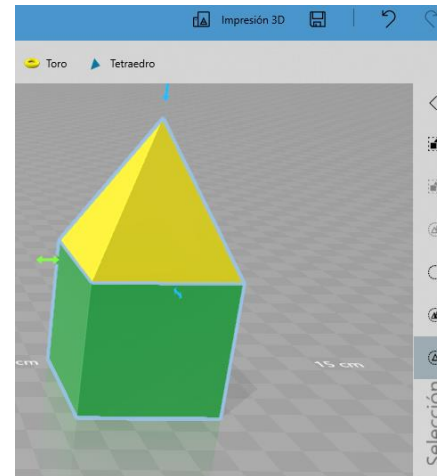
Desafío 2

- ✓ Agregar una pirámide desde nuestra barra de tareas
- ✓ Mover la pirámide hasta que quede exactamente arriba de el cubo
- ✓ Escalar la pirámide con medidas de 10 mm



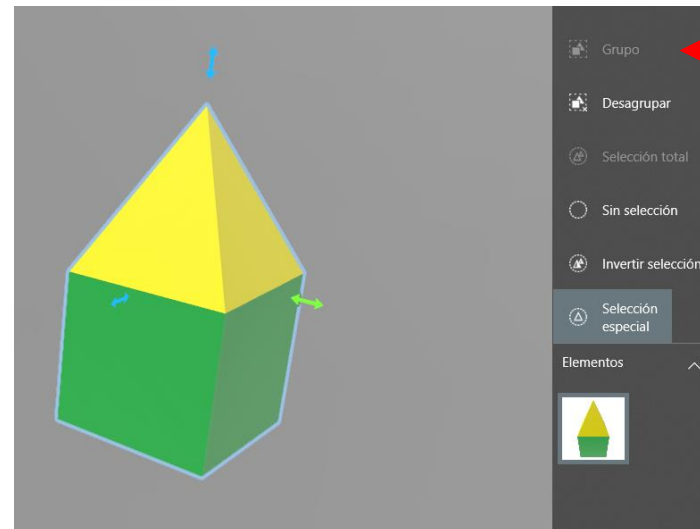
Desafío 2

- ✓ Agrupar las piezas, para que se conforme una sola.
- ✓ Dar clic en selección total y luego dar clic en grupo, y se tiene una sola pieza.
- ✓ El paso siguiente es guarda la pieza, para esto realizaras los siguientes pasos



Selección total

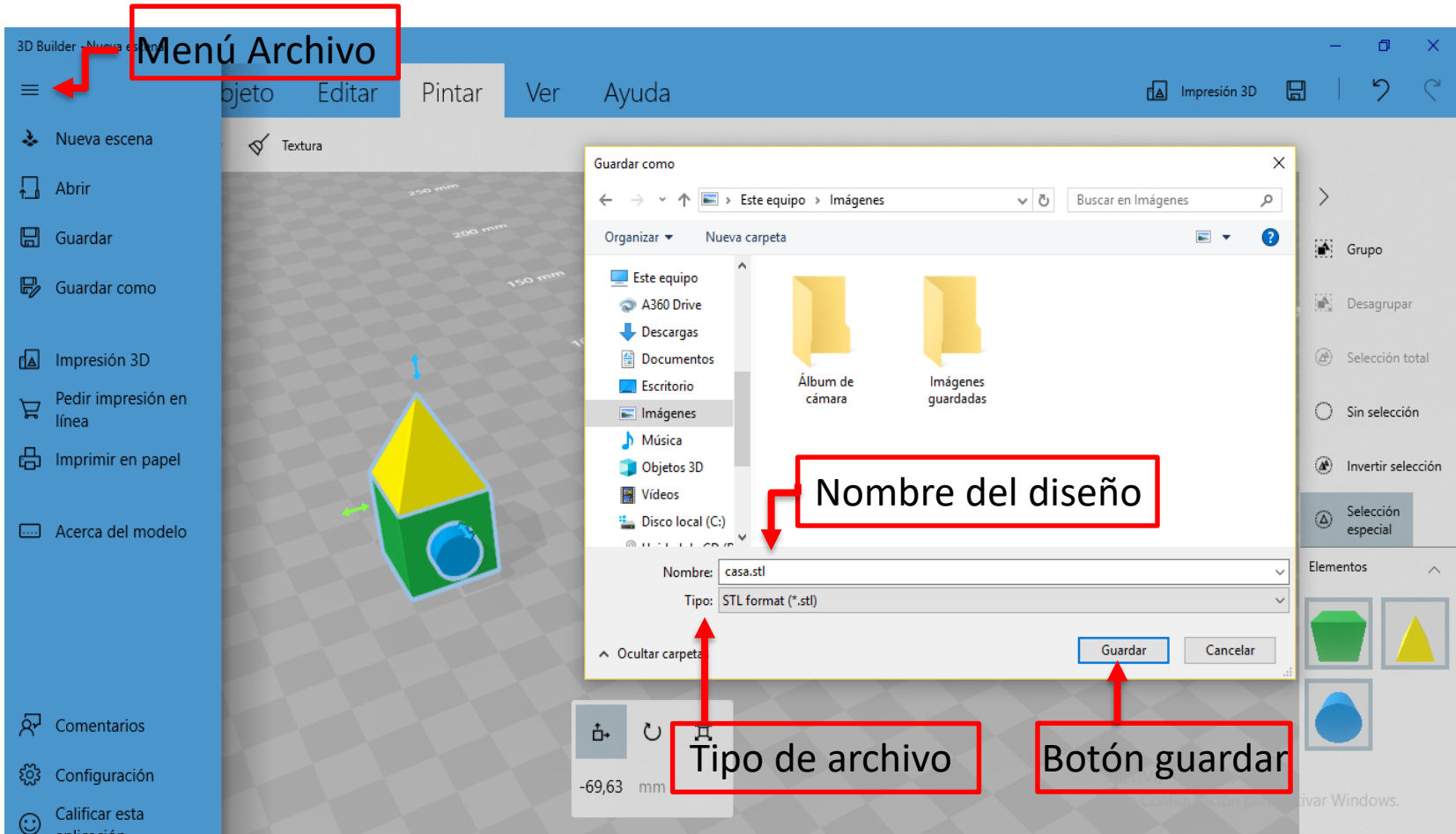
Grupo



Guardar el archivo para imprimir

- ✓ Para guardar el archivo que se diseñó, se presionara el botón de archivo, y se seleccionara el submenú “Guardar como”
- ✓ Se guardará con el nombre de su elección
- ✓ Escogerá el tipo de archivo “STL FORMAT”
- ✓ Se seleccionará el botón guardar y, una vez presionado, nuestro archivo quedará a un paso de imprimirse

Guardar el archivo para imprimir



The image shows the 3D Builder application interface with a 'Guardar como' (Save As) dialog box open. The dialog box is titled 'Guardar como' and shows the current directory as 'Este equipo > Imágenes'. The file name is 'casa.stl' and the file type is 'STL format (*.stl)'. The 'Guardar' (Save) button is highlighted. Annotations with red boxes and arrows point to various elements:

- Menú Archivo**: Points to the hamburger menu icon in the top-left corner of the application window.
- Nombre del diseño**: Points to the 'Nombre' field containing 'casa.stl'.
- Tipo de archivo**: Points to the 'Tipo' dropdown menu showing 'STL format (*.stl)'. Below this, a zoom tool is visible with a value of '-69,63 mm'.
- Botón guardar**: Points to the 'Guardar' button at the bottom right of the dialog box.

The background shows a 3D model of a house on a grid. The application menu on the left includes options like 'Nueva escena', 'Abrir', 'Guardar', 'Guardar como', 'Impresión 3D', 'Pedir impresión en línea', 'Imprimir en papel', 'Acerca del modelo', 'Comentarios', 'Configuración', and 'Calificar esta aplicación'.