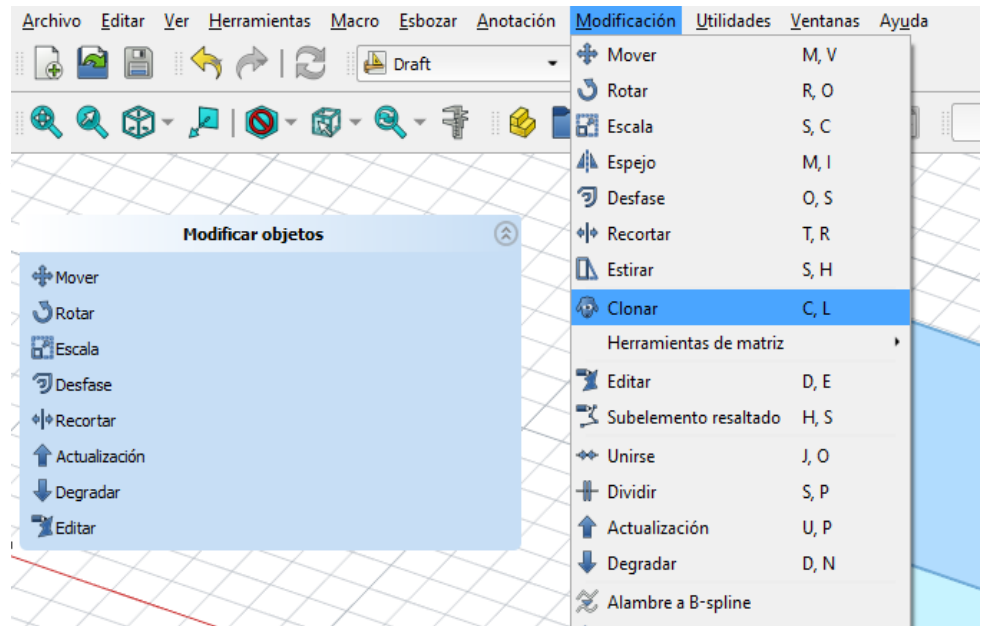


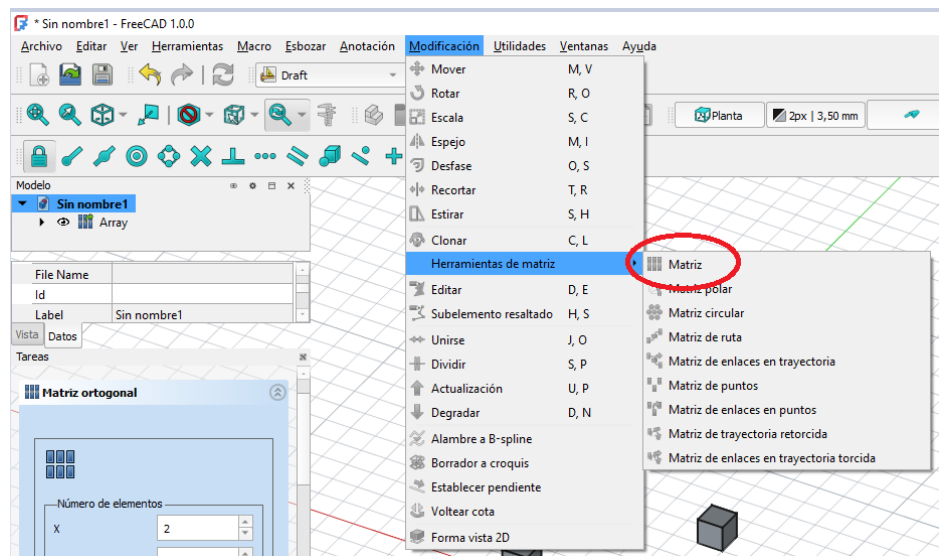
CLONAR NORMAL EN FREECAD 1.0.0

Para clonar (hacer una copia de un objeto), en el **banco de trabajo de “Draft”**, en el menú **“Modificación”** hay una opción que es **“Clonar”**.



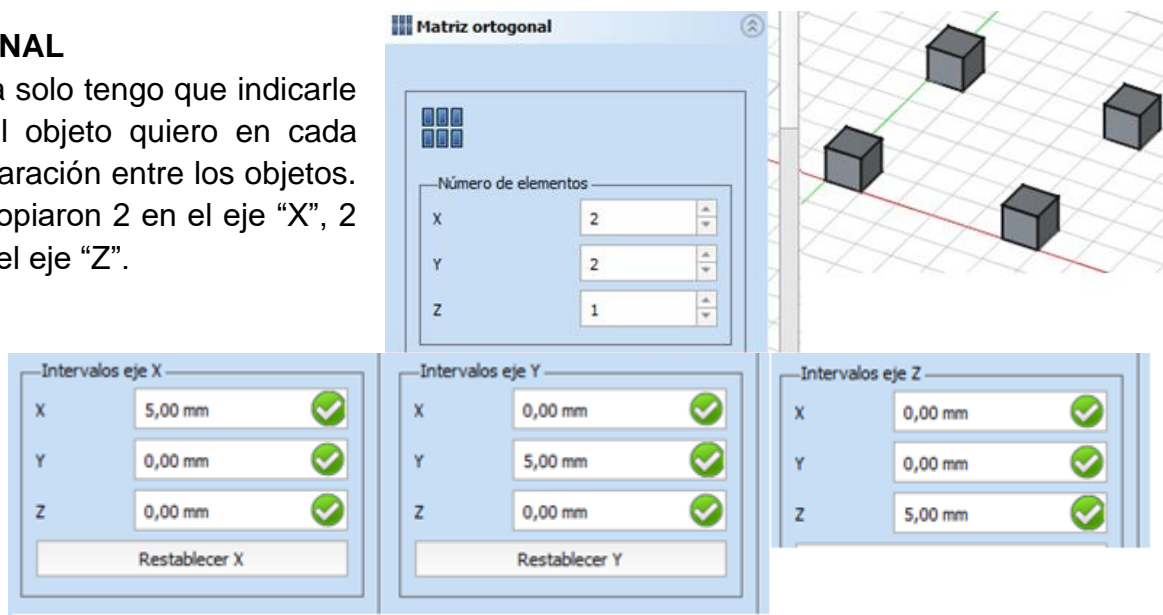
CLONAR EN FREECAD 1.0.0 CON UNA MATRIZ

Dentro del banco “Draft” hay una opción de hacer copias (clonar) con una matriz. Se puede colocar los elementos clonados de distintas formas (matriz ortogonal, matriz polar, etc.)



MATRIZ ORTOGONAL

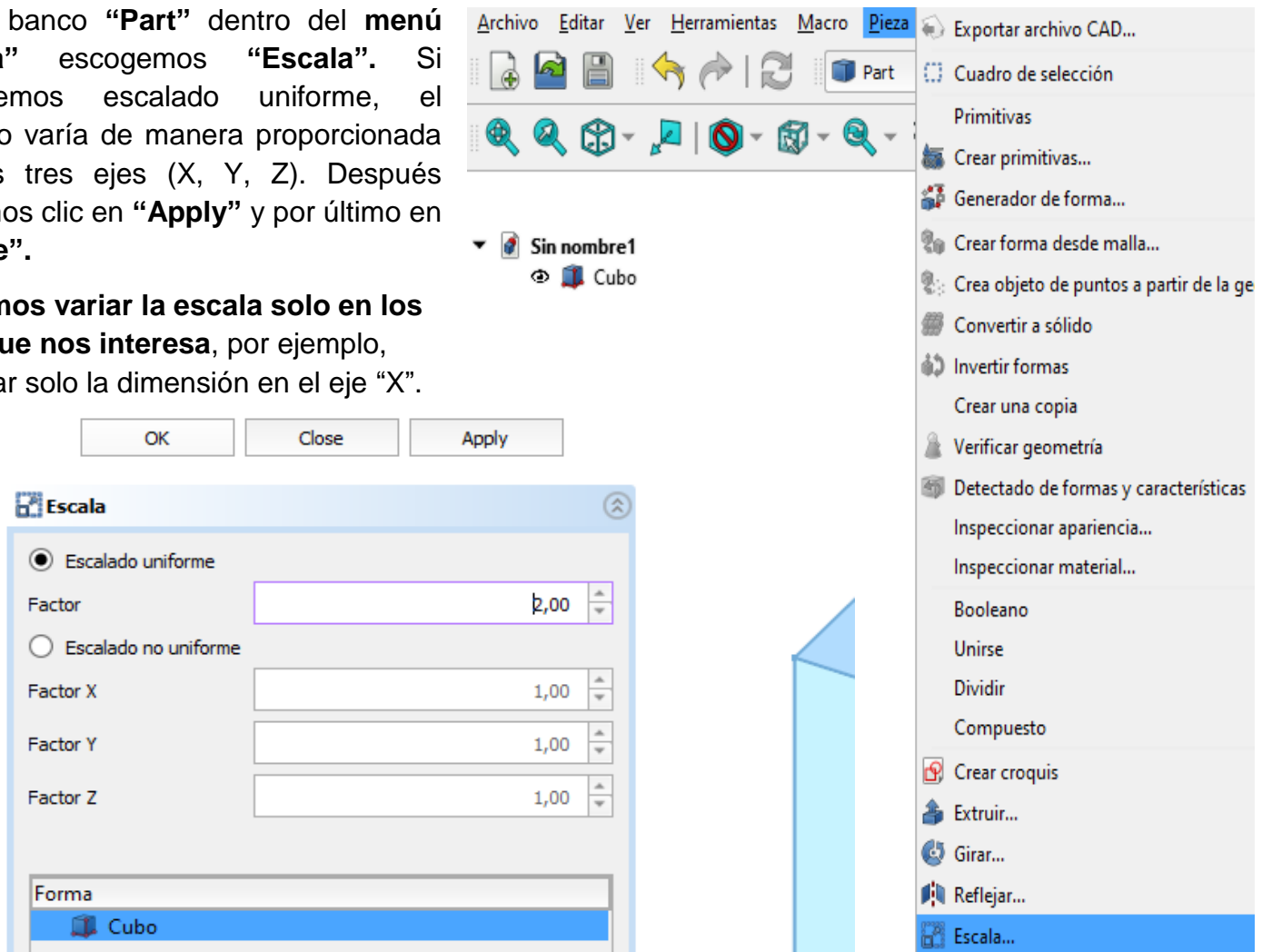
En la matriz cuadra solo tengo que indicarle cuantas copias del objeto quiero en cada eje e indicar la separación entre los objetos. En el ejemplo se copiaron 2 en el eje “X”, 2 en el eje “Y” y 1 en el eje “Z”.



ESCALAR EN FREECAD 1.0.0

En el banco “Part” dentro del menú “Pieza” escogemos “Escala”. Si escogemos escalado uniforme, el tamaño varía de manera proporcionada en los tres ejes (X, Y, Z). Después hacemos clic en “Apply” y por último en “Close”.

Podemos variar la escala solo en los ejes que nos interesa, por ejemplo, duplicar solo la dimensión en el eje “X”.



ESCALAR UN CLON EN FREECAD 1.0.0

se puede clonar el objeto y en los clones cambiar la escala.

En el **banco de trabajo de “Part”**, en la **pestaña de datos** en el apartado de **escalas** (scale) puedes variar la escala de cada eje, en el ejemplo el objeto original se redujo al 80 % (0.8).

