

## HOJA DE TRABAJO DE OPTIMIZACIÓN DE CAJAS

Miembros del grupo:

Con el papel de gráficas que te dieron, si cortas un cuadrado de cada esquina y doblas los lados, obtendrás una caja sin tapa. Sin hacer ningún cálculo, intenta decidir el tamaño de los cuadrados de las cuatro esquinas para maximizar el volumen de tu caja. Toma nota de tu razonamiento para este proceso a continuación:

Ahora crea tu caja recortando los cuadrados y luego doblando y pegando los bordes. Usando los cuadrados del papel de gráficas mide y anota las dimensiones de tu caja y luego determina su volumen. Escriban sus nombres en el fondo de la caja.

Longitud (en unidades de papel de gráficas):

Ancho (en unidades de papel de gráficas):

Altura (en unidades de papel de gráficas):

Volumen (Recuerda:  $V = l \times w \times h$ ):