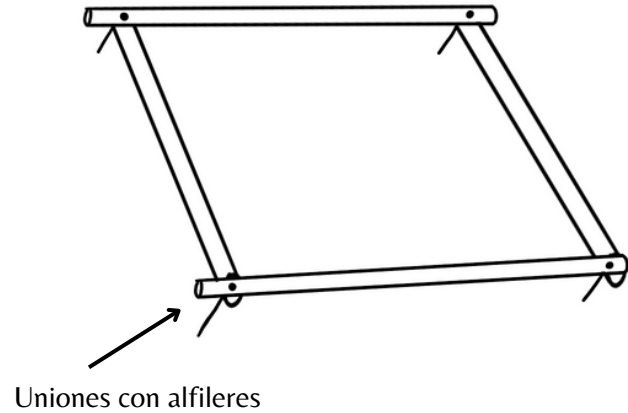
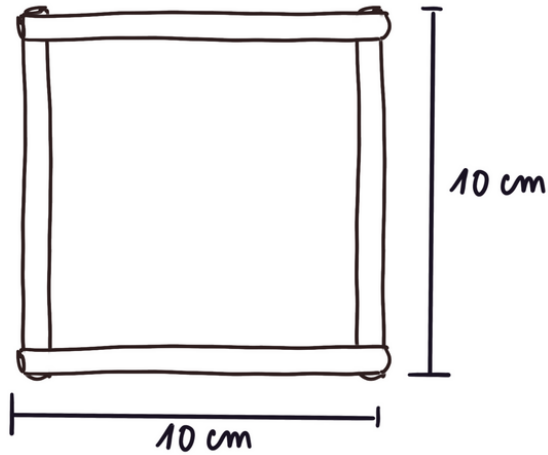


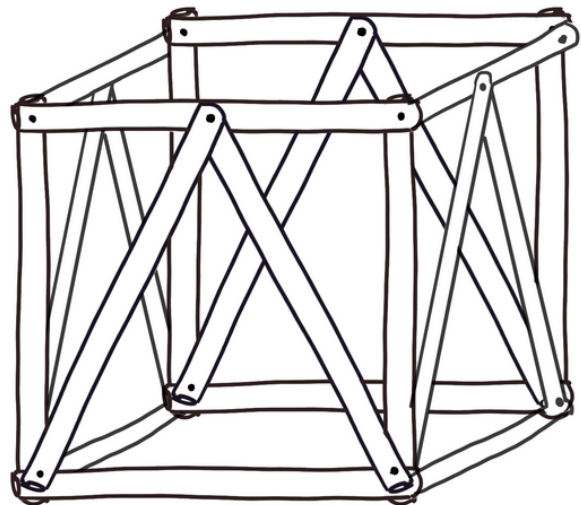
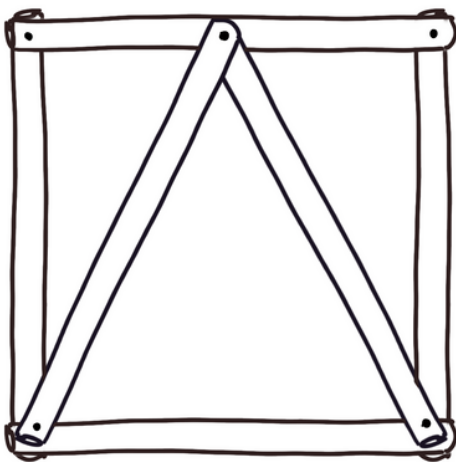
# Encargo 3

Para el encargo comenzamos cortando bombillas de 10 cm de largo, con el fin de formar cuadrados que unidos que nos ayudarían a conseguir que la estructura tuviera los 90 cm de alto solicitados.



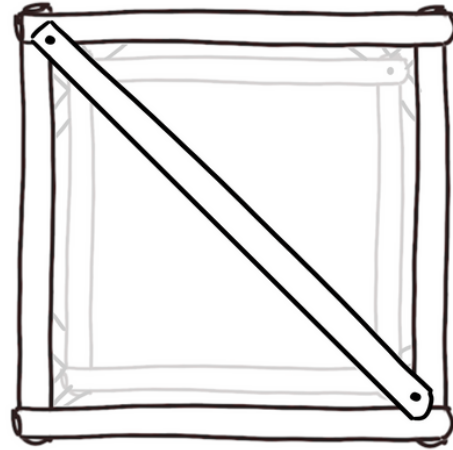
Sobre estos cuadrados dispusimos diagonales de 11 cm de largo, formando así un triangulo dentro de ella para darle más firmeza a la estructura.

Ya teniendo cada cuadrado con sus diagonales, empezamos a unirnos entre si, para formar un cubo, siendo en total 9

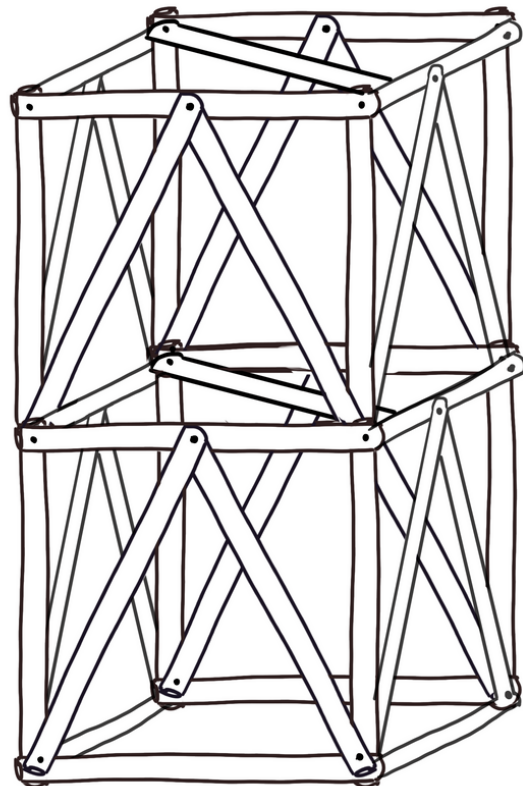


## Vista superior

Antes de unir cada cubo, colocamos otras diagonales de 11 cm sobre la cara superior de cada cubo, para que así no se deformaran al ir poniéndolos uno sobre otro.



A medida que juntábamos los cubos, fuimos probando si resistía el peso solicitado a medida que este crecía, teniendo así un buen resultado



# Conclusión

Luego de ir probando con distintos tamaños en los cortes que hacíamos a las bombillas, distintas uniones y distintas formas concluimos que la mejor forma era el cuadrado con el triángulo que le daba firmeza y así formar el cubo. En el primer prototipo que hicimos con estas formas de inmediato supimos que iba a funcionar ya que el agregarle las bombillas para hacer el triángulo le daba mucha estabilidad a la estructura, tanto que en si el primer cubo podía soportar bastante peso.

