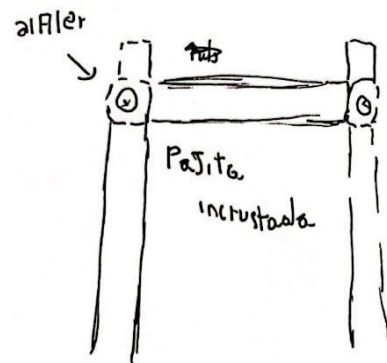


## Encargo 3 Estructura 1

Este encargo se basó en la construcción de una estructura de 90 cm de alto que pudiese soportar 500gr, utilizando bombillas de cartón a modo de barras, y alfileres de cabeza para las uniones, que mediante formas estructurales pudiera aguantar esta carga y no colapsar y mantenerse firme. Utilizando mayormente triangulaciones

Se comenzó la construcción enfocada en una altura controlada y dimensiones comparadas con bloques, por sección.

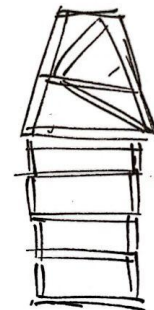
Como punto inicial, donde se deja la carga se construyó un trapecio con base de 20 y 10 cm, en donde sus triangulaciones interiores le daban más firmeza alrededor de la cara, se fabricaron 3 de estas caras como medida de volumen. Para unir cada una de las partes se empleó un método de encaje reforzado por un alfiler, en donde los llamados "pilares" (barras más largas) se les hacía una incisión en donde la otra barra, siendo cortada a una altura de 1,5cm a modo de aleta se introducía por esta ranura, se dobla sus aletas y quedan ancladas por el atravesar del alfiler.



De esta forma la firmeza de los puntos se hacían notar a la hora de probar el pandeo, que como tal, no mostró cambio alguno.

Para el soporte inferior se ideó la idea de bloques que fueran aguantando la carga de arriba, aunque siguiendo la idea de la forma del triángulo, por lo que tomando las bombillas de 20 cm junto con unas divididas de 10 cm se empezó a confeccionar un rectángulo, utilizando el mismo método de unión se fueron creando los pisos triangulares para soporte y altura de la estructura.

Al unir todas estas piezas quedo una estructura que en su parte superior se encuentra la red de triangulaciones que reciben la carga, y en medida que bajan, los bloques van recibiendo esta carga al igual que estabiliza con su forma triangulada



*Vista cara parte superior de la estructura*

Finalmente se puso 500gr en formato líquido para una aproximación más exacta, donde la estructura no mostró alguna deformación drástica y resistió el peso

## Registro fotográfico de la estructura

