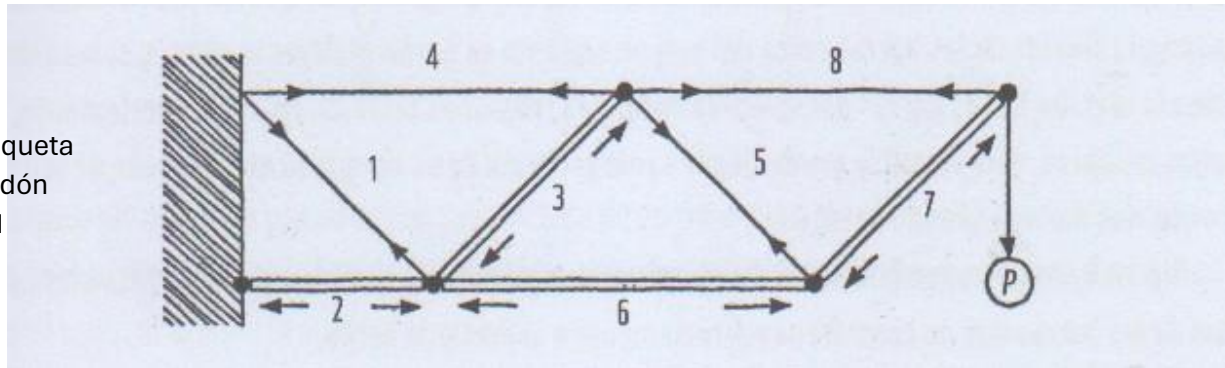


ENCARGO 3

El encargo consiste en realizar una estructura de una viga en celosía, la cual debe sostenerse por si misma de manera estable mediante tensión y compresión, tal y como se muestra en el modelo compartido en clases.

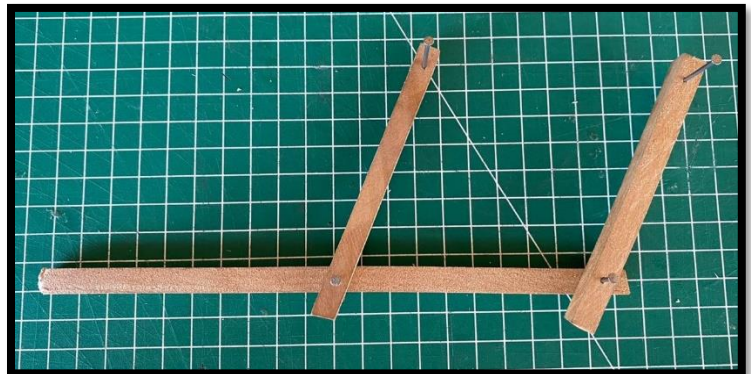
Materiales:

- Palos de Maqueta
- Hilo de Algodón
- Palos de 3x1
- Clavos $\frac{1}{2}$
- 350 gr



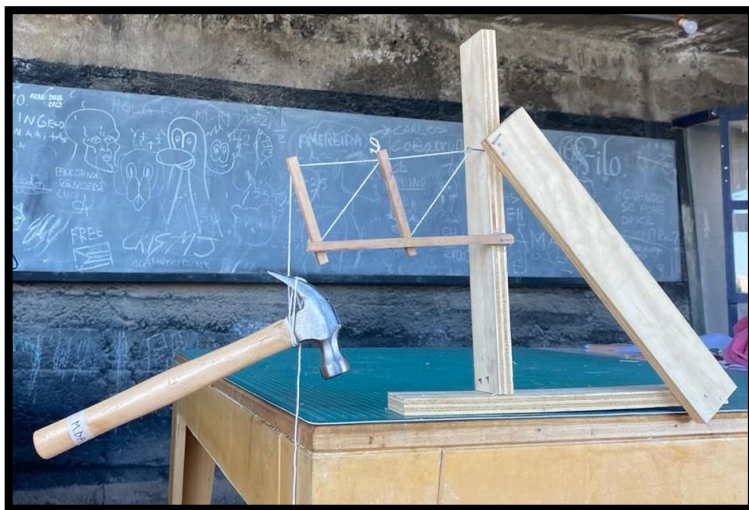
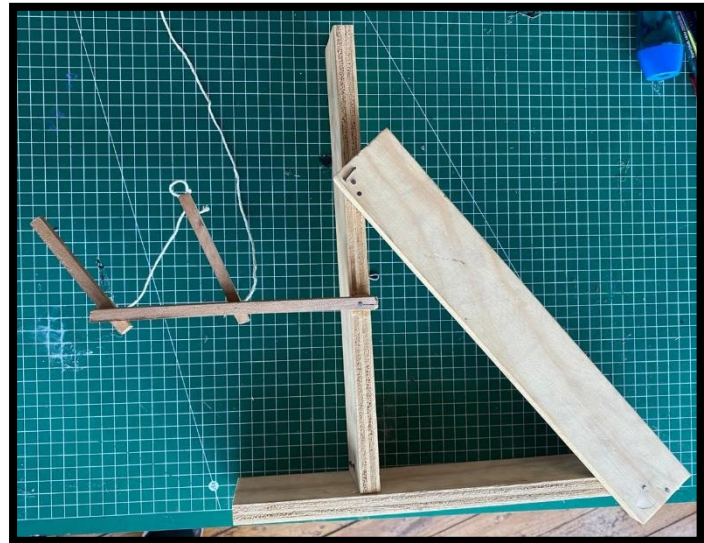
Proceso de la Estructura

- 1) Primero se construye la estructura de la viga, la cual posee un largo de 20 cm y 2 palos de 10 cm cada uno que son unidos a la viga más larga y utilizados como rotula en sus conexiones para que estos giren.



- 2) Para que nuestra estructura tuviera una base resistente se hizo unos muros en forma de T utilizando los palos de 3x1. El eje perpendicular se encuentra ubicado más a la izquierda, luego de esto en el lado más largo clavamos un refuerzo de madera para que de esta forma tuviéramos un triángulo que no sufriera ninguna deformación mediante el peso que se aplique.

- 3)** Unimos la viga en voladizo con el triángulo rígido, luego comenzamos a conectar las vigas con el hilo mediante las rotulas creadas.



- 4)** Finalmente amarramos el peso a la estructura para comprobar su resistencia, para esto utilizamos un martillo con un peso de 350 gr.