

Descansadas Hamacas

JMI Constructions

- Javier Fortes
- Ignacio Martínez
- Juan David Díaz
- Marta
- Javier



Índice

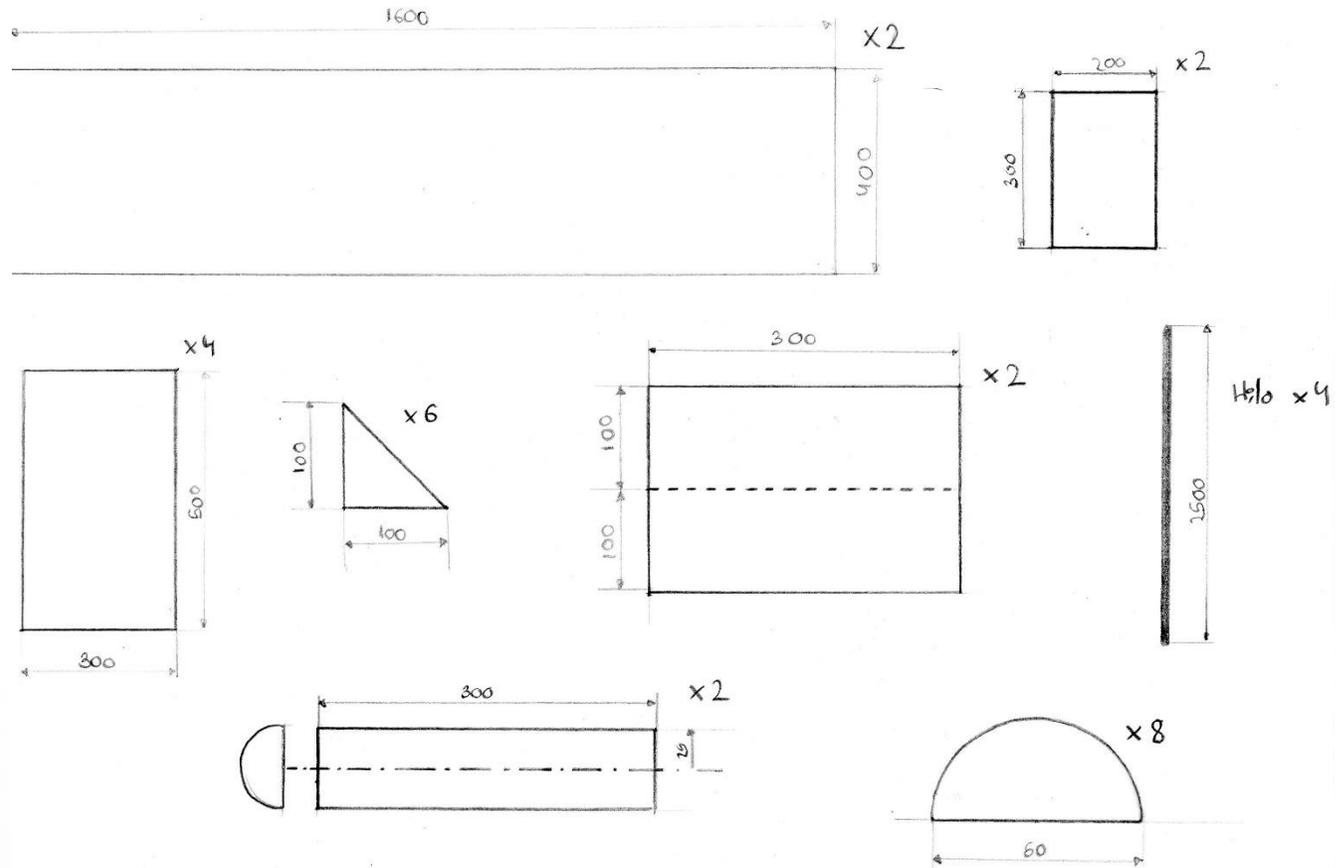
1. Introducción
2. Piezas
3. Ensamblaje
 1. Base
 2. Columnas
 3. Plataforma
4. Construcción final
5. Notas

1._ INTRODUCCIÓN

El proyecto constará de una construcción en forma de hamaca, a partir de una serie de requisitos ya impuestos por el profesor y que deberá resistir una carga mínima de 15 lingotes de 3,3N, teniendo un peso máximo de 2 kg y siendo fabricada íntegramente en cartón.

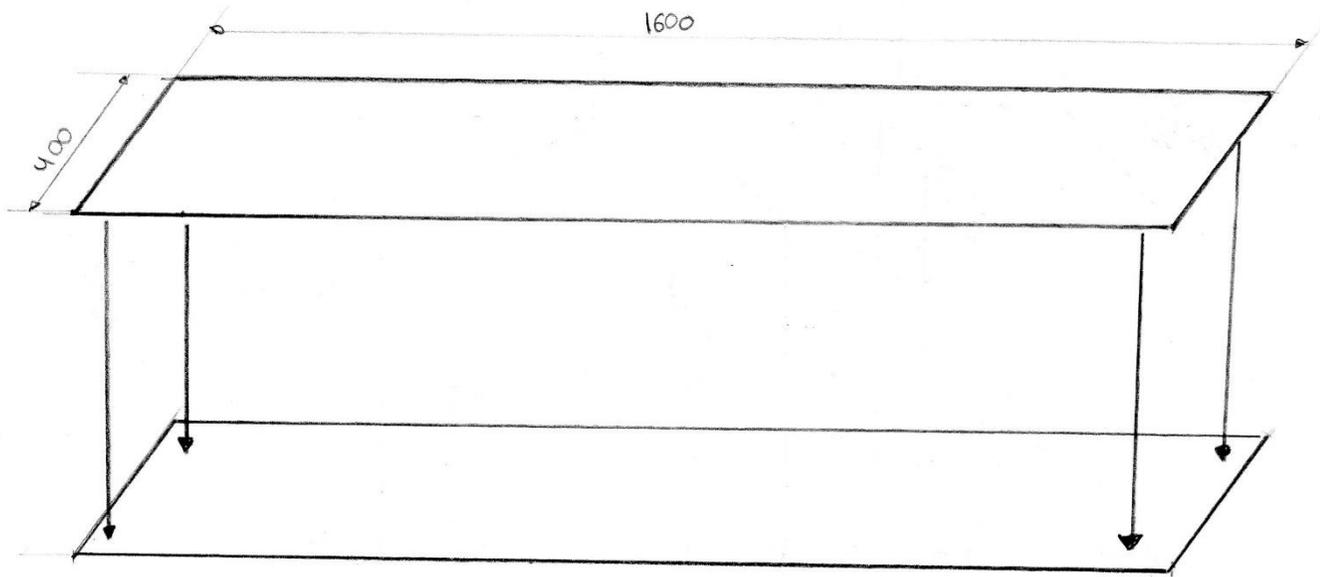
Así, nuestro proyecto será el siguiente:

2._ PIEZAS



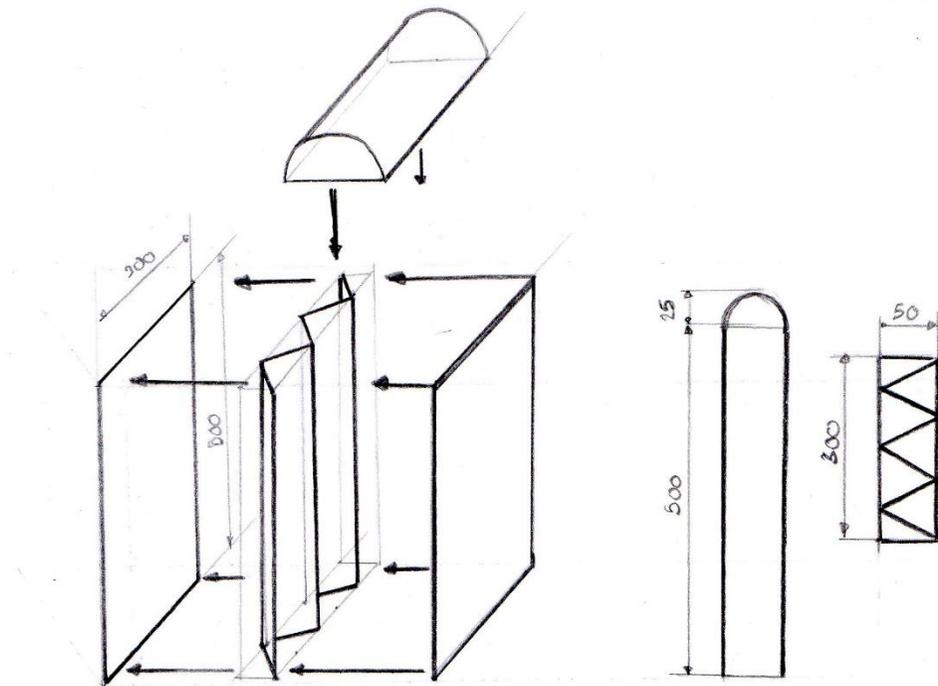
3._ ENSAMBLAJE

1. **Base:** Las dos placas de cartón de 160x40 se pegarán de manera que su entramado interior se cruce con respecto a la otra placa.



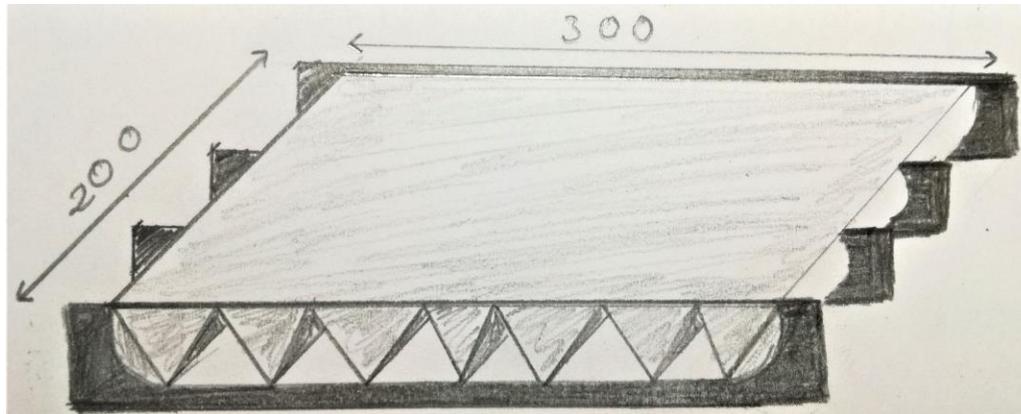
3._ ENSAMBLAJE

2. **Columnas:** Las 4 placas de cartón de 50x 30 se dispondrán dos a dos de manera que entre ellas se integre un entramado de cartón en forma de triángulos, así como una cubierta semicircular con refuerzos en su interior.



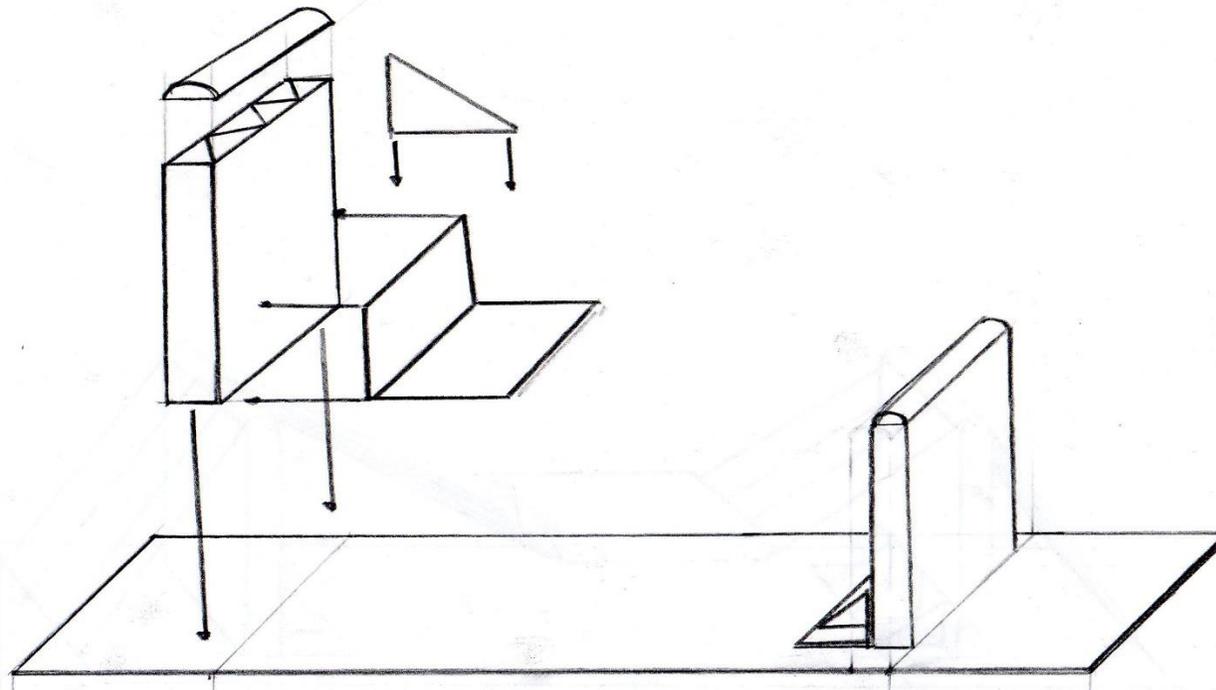
3._ ENSAMBLAJE

3. Plataforma: El proceso constructivo es el mismo al de las columnas, pero adaptado a las dimensiones de los cartones de 20x30.



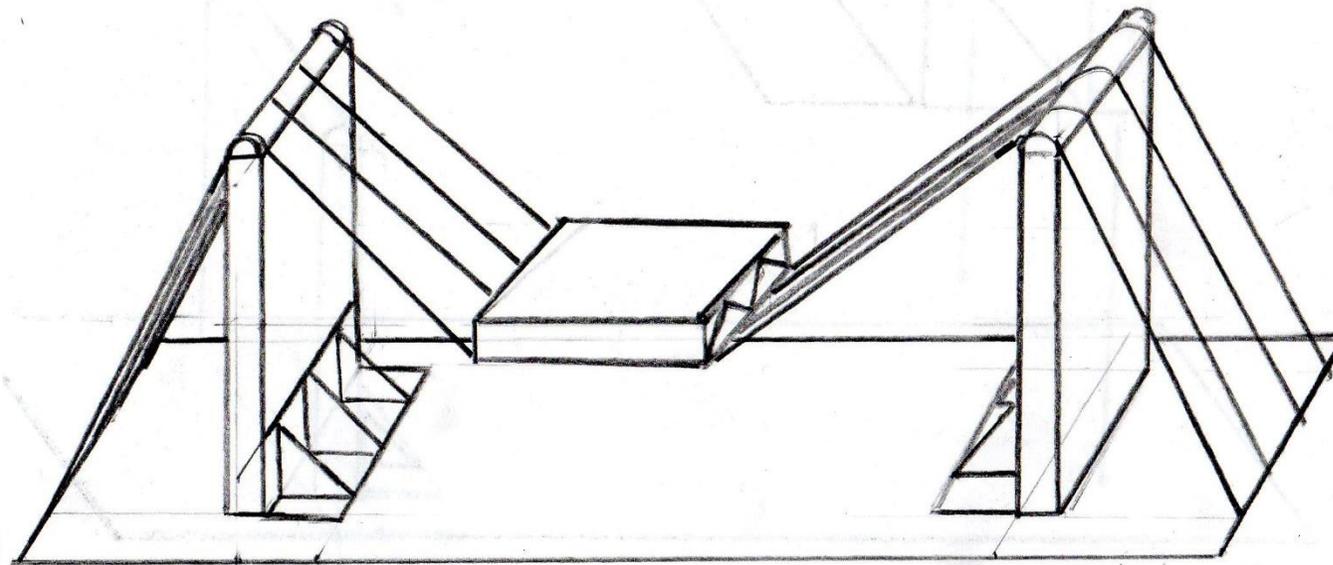
4._ CONSTRUCCIÓN FINAL

Los pilares serán pegados a la base a una distancia de 100cm entre sí y reforzados cada uno en el espacio interior con un cartón en forma de L y 3 escuadras respectivamente.



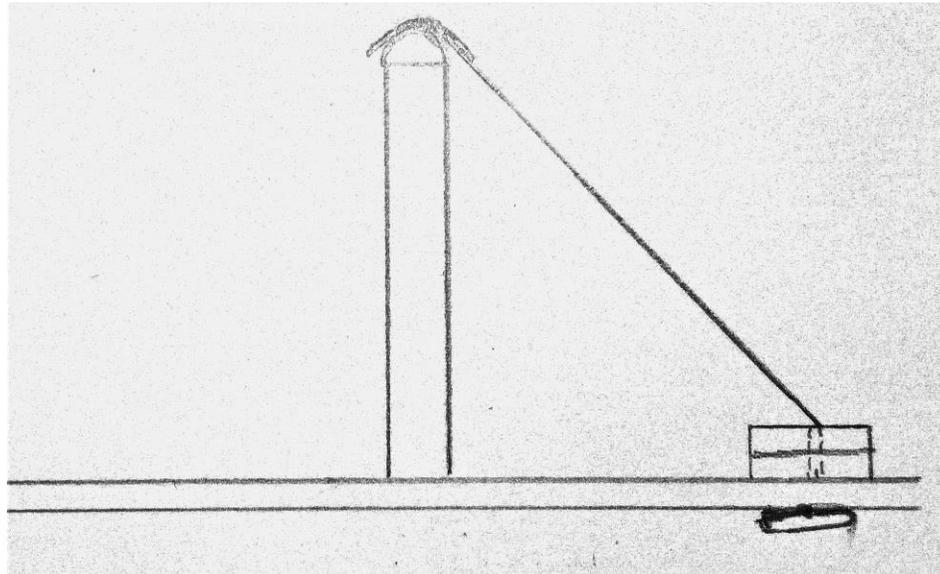
4._ CONSTRUCCIÓN FINAL

- En el caso de las cuerdas, no constarán de uniones de ningún tipo, es decir, será la misma pieza en toda su longitud, que irá de un lado a otro de la base.



4._ CONSTRUCCIÓN FINAL

- La unión de las cuerdas con la base hasta la fecha es un problema sin resolver, debido a la complejidad del asunto. Por el momento hemos ideado la siguiente solución:



5._ NOTAS

- Las dimensiones del cartón de entramado están aun por definir, viéndose estas a lo largo del proceso de construcción.
- La forma de la plataforma no está aun definida.
- El sistema de unión cuerda-plataforma no queda definido, por lo que también se decidirá durante el proceso de construcción.
- Las distintas uniones y disposición de piezas podrá variar durante la construcción, siendo estas expresadas en el proyecto final así como en la sesión de puesta en carga.