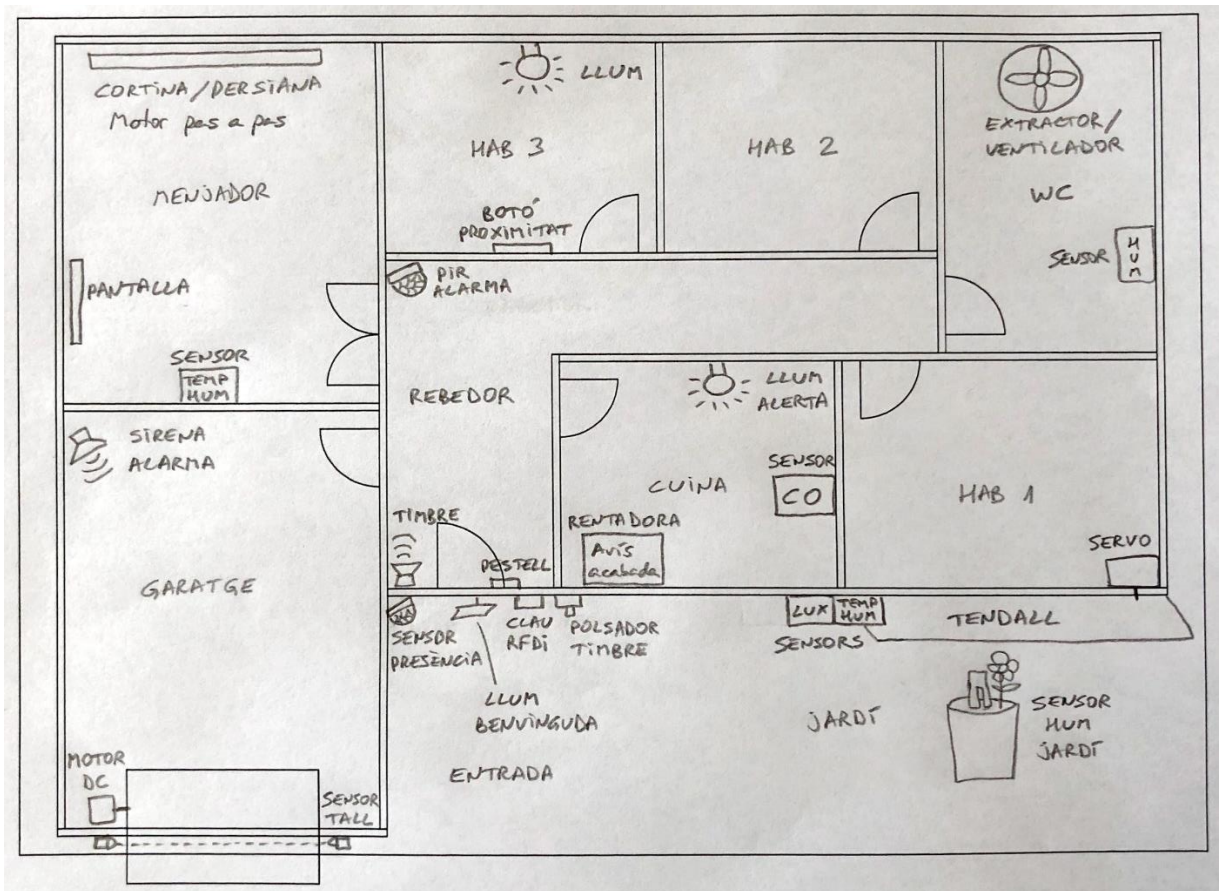


4) Home Assistant

4.1) Maqueta casa domòtica

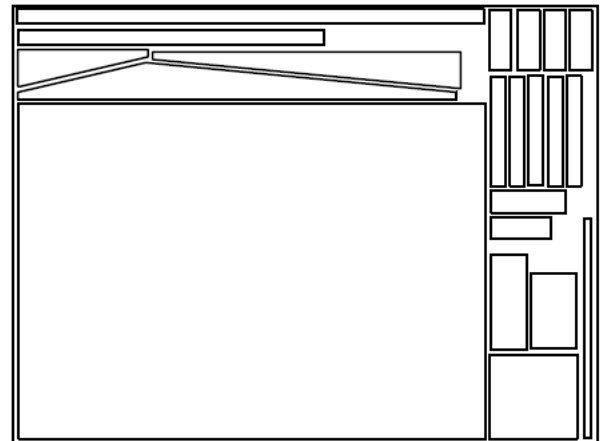
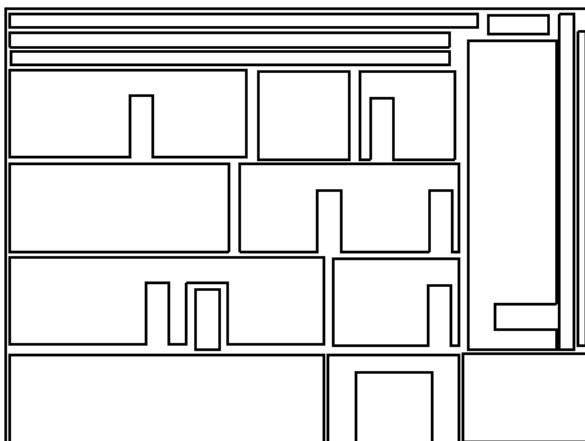
Dissenyem la distribució de la casa domòtica amb els sensors i dispositius que controlarem connectats amb Home Assistant.

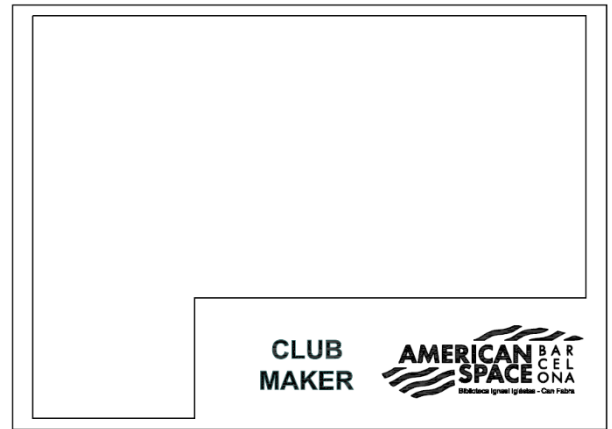
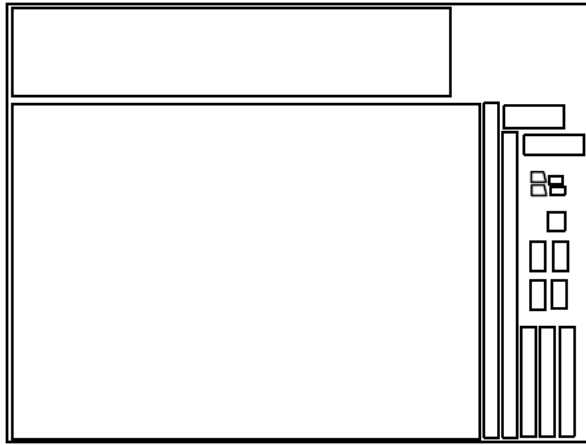


És important aquest plànol per veure el correcte muntatge de les fustes, quines van muntades per davant de les altres.

Realitzem en AutoCAD el plànol de les peces que tallarem amb làser sobre fusta DM de 4mm de gruix, i el gravat del logo del Club Maker - American Space Can Fabra.

Tots els dibuixos tenen un rectangle exterior, que no s'ha de tallar ni gravar, que serveix com a referència per a saber l'escala, i també el tamany de la fusta que serà necessari comprar. Els rectangles de les peces de la casa són de 800x600 mm i el del gravat és de 640x458 mm.





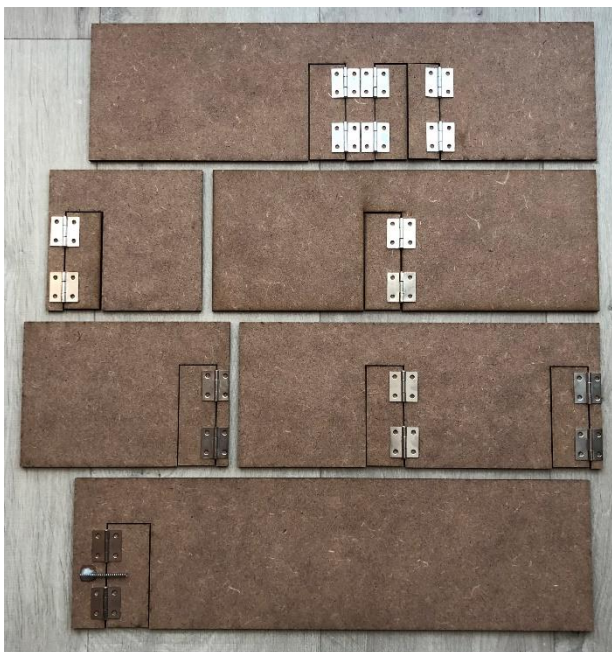
La fusta a gravar és una de les dues grans que s'han tallat, la que servirà de base.

També necessitarem dues peces rectangulars de plastic transparent tallat amb serra, que requerirà un pulit manual, o bé de metacrilat amb tall làser ja amb bon acabat, de 452x186mm i 431x322mm, i un gruix de 3mm, per fer un sostre que permeti veure fàcilment tots els dispositius de dins la casa.

Enganxem unes frontisses metàl·liques miniatura per mecanitzar totes les portes i les fulles de la porta del garatge. Utilitzem cola Pattex Repair Extreme.

Afegim un petit tope, amb fusta retallada, en el lateral intern del marc de cada porta per evitar que la porta sobrepassi la posició de tancada.

I a la porta d'entrada de la casa li instal·lem una molla per que es tanqui sola, no sols per estètica sinó també per si posem un pestell que estigui tancada. Utilitzem cola èpoxi Ceys Araldite Rápido.



Dissenyem amb TinkerCad les guies del mecanisme de la porta del garatge i les imprimim en 3D amb la impressora Original Prusa Mini+. Hem afegit a la part inferior de les guies un habitacle per posar Led's de tall per aturar la baixada de la porta si el cotxe no ha sortit del tot.

7



Realitzem el muntatge de la casa utilitzant Ceys Cola Blanca Rápida.

