

115752

Atril para libros y tablets



Herramientas necesarias:

Sierra de marquetería o serrucho fino
Papel de lija
Regla, lápiz
Brocas de $\varnothing 4$ y $\varnothing 8$ mm
Tijeras
Cola para madera
Avellanador

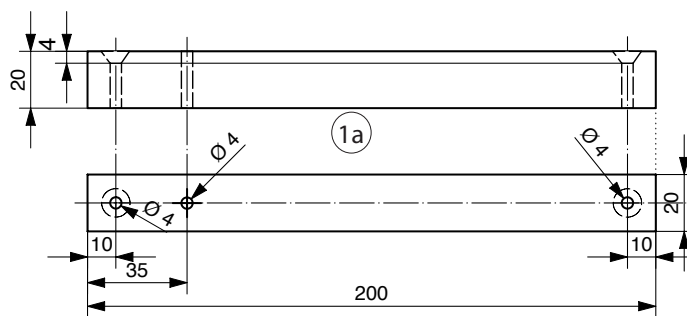
Nota:

Las maquetas de OPITEC, una vez terminadas, no deberían ser consideradas como juguetes en el sentido comercial del término. De hecho, se trata de material pedagógico adecuado para un uso didáctico. Es imprescindible la supervisión de un adulto. Kit no adecuado para niños menores de 3 años, dado que existe riesgo de asfixia por piezas pequeñas.

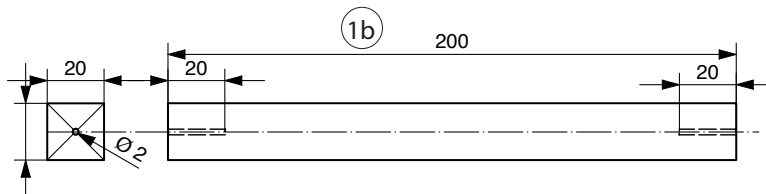
MATERIAL SUMINISTRADO				
	Cantidad	Medidas (mm)	Aplicación	
Listón de madera	4	200x20x20	Marco exterior	1
Listón de madera	2	150x20x20	Marco interior	2
Listón de madera	1	200x40x20	Marco interior	3
Listón de madera	1	250x30x5	Listón delantero	4
Rueda de madera	2	$\varnothing 20$	Separador	5
Goma espuma	1	20x14,5	Topes antideslizantes	6
Tornillos	6	40x4	Atornilladura marco	7
Tornillos de cabeza cilíndrica	2	50x4	Atornilladura marco interior	8
Arandelas	6	9/4,3	Atornilladura	9
Tuerca mariposa	2	M4	Fijación marco interior	10

Instrucciones:

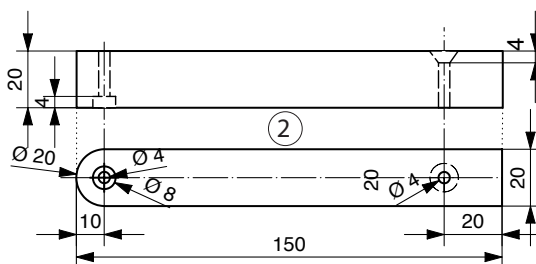
1. Hacer tres agujeros pasantes de $\varnothing 4$ mm en dos listones (1a) 200x20x20mm . Avellanar las dos perforaciones exteriores de $\varnothing 4$ mm a una profundidad de 4 mm.



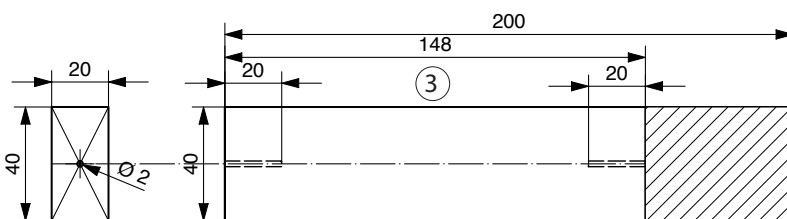
Marcar el centro en la cara exterior de los listones restantes (1b) y hacer una perforación de $\varnothing 2$ mm y 20mm de profundidad.



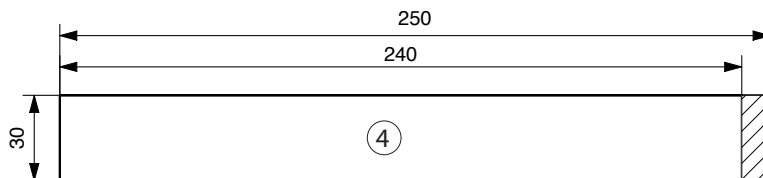
2. Achaflanar los cantos de los dos listones (2) 150x20x20 como se muestra en la imagen. Hacer dos agujeros pasantes de $\varnothing 4$ mm en cada uno de los dos listones. Hacer un agujero ciego de $\varnothing 8$ mm y 4mm de profundidad en cada uno de los dos listones, de modo que queden invertidos. Finalmente, hacer un agujero ciego de $\varnothing 8$ mm y 4 mm de profundidad (ver imagen) encima de las perforaciones de 4mm.



3. Cortar los listones (3) 200x40x20 con la sierra de marquetería o de dentado fino para que midan 148 mm de longitud. Lijar los laterales de corte. Marcar el centro en los lados exteriores y hacer una perforación de $\varnothing 2$ mm y 20mm de profundidad en cada uno de ellos.

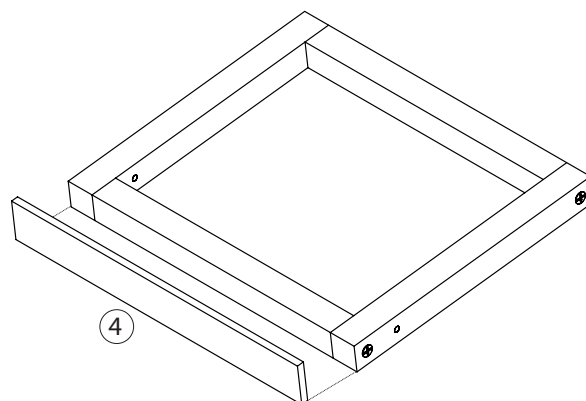
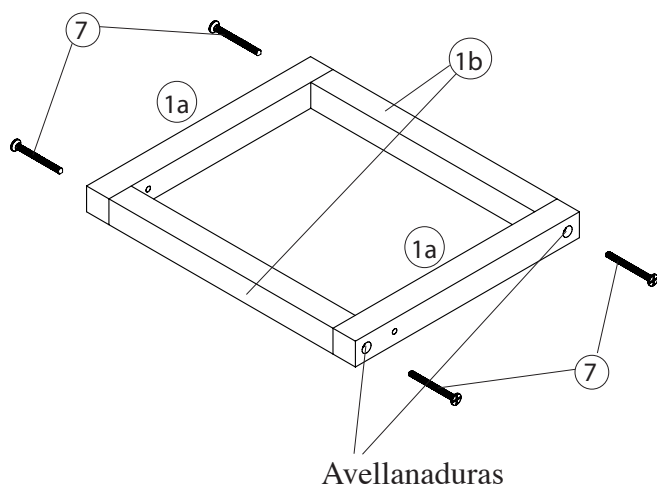


4. Cortar los listones de (4) 250x30x5 con la sierra de marquetería o la de dentado fino para que tengan una longitud de 240 mm y lijar los laterales de corte.



Montaje:

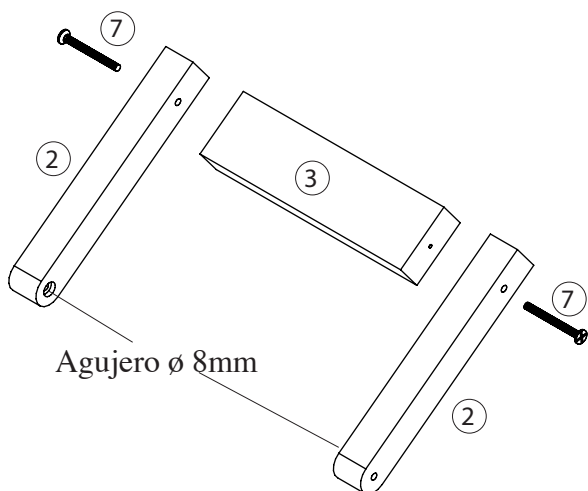
5. Encolar los cuatro listones de madera (1a+1b) de modo que las perforaciones avellanadas miren hacia fuera y sujetar con 4 tornillos (7).
6. Pegar con cola para madera el listón de (4) 240mm a la parte de debajo del marco, con cuidado de que quede alineado. Dejar secar bien la cola.



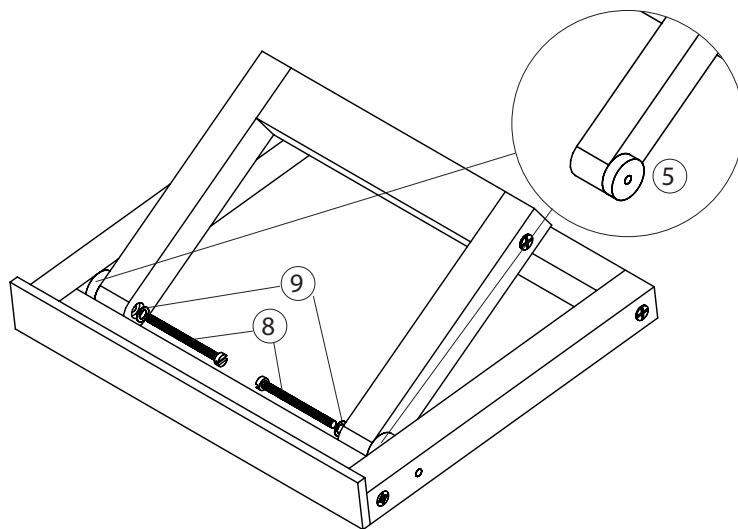
7. Encolar los dos listones (2) en la cara exterior de los listones (3) 148x40x20 y sujetar con un tornillo (7).

Nota:

Los agujeros ciegos de $\varnothing 8\text{mm}$ deben mirar hacia el interior.



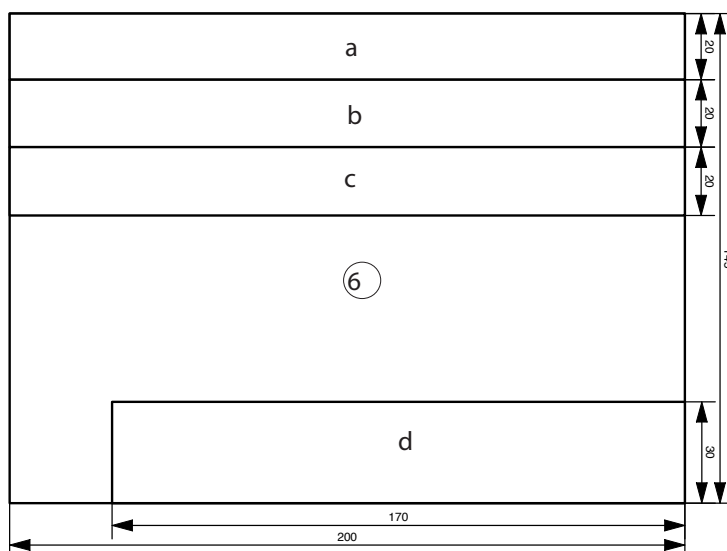
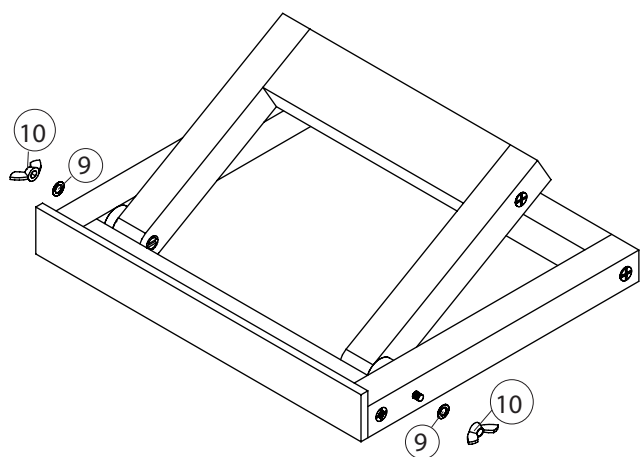
8. Colocar una rueda de madera (5) a cada lado, entre los listones (2) y el marco e introducir los tornillos de cabeza cilíndrica (8) con una arandela (9) a través de las perforaciones de los listones, de modo que las cabezas queden acomodadas en la parte avellanada (2).



9. Colocar una arandela a cada lado de los tornillos (8) y atornillar en cada uno de ellos una tuerca mariposa (1).

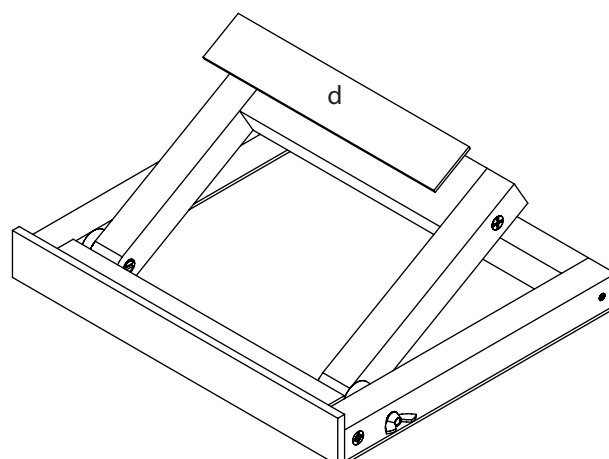
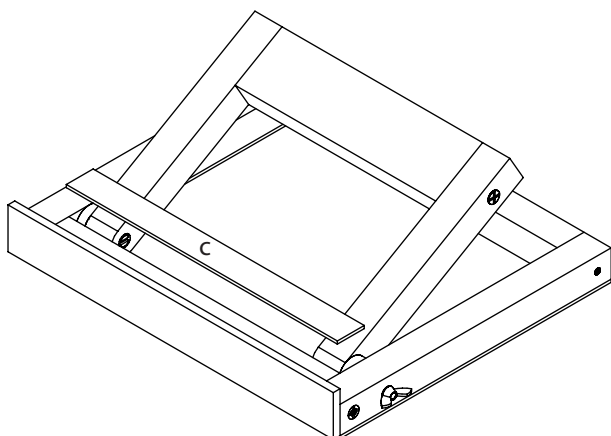
Nota: si se quiere pintar el atril, es mejor hacerlo antes de terminar con el montaje.

10. Cortar las planchas de goma espuma (6) como se indica en la ilustración.



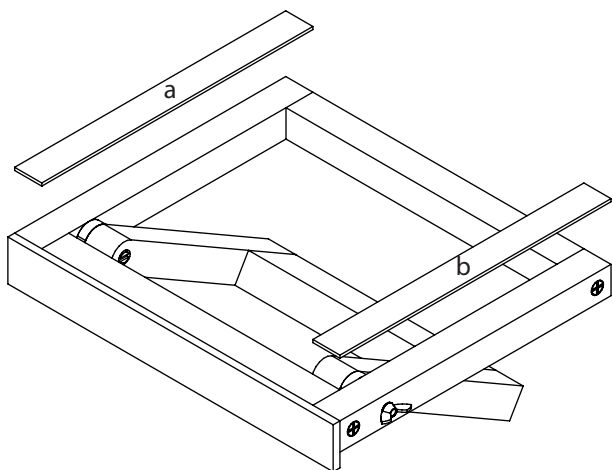
11. Encolar y colocar el retal de goma espuma (c) en posición centrada sobre el listón de delante del marco y dejar secar bien.

12. Encolar y colocar el retal de goma espuma (d) en posición centrada sobre el listón interior del marco (3).



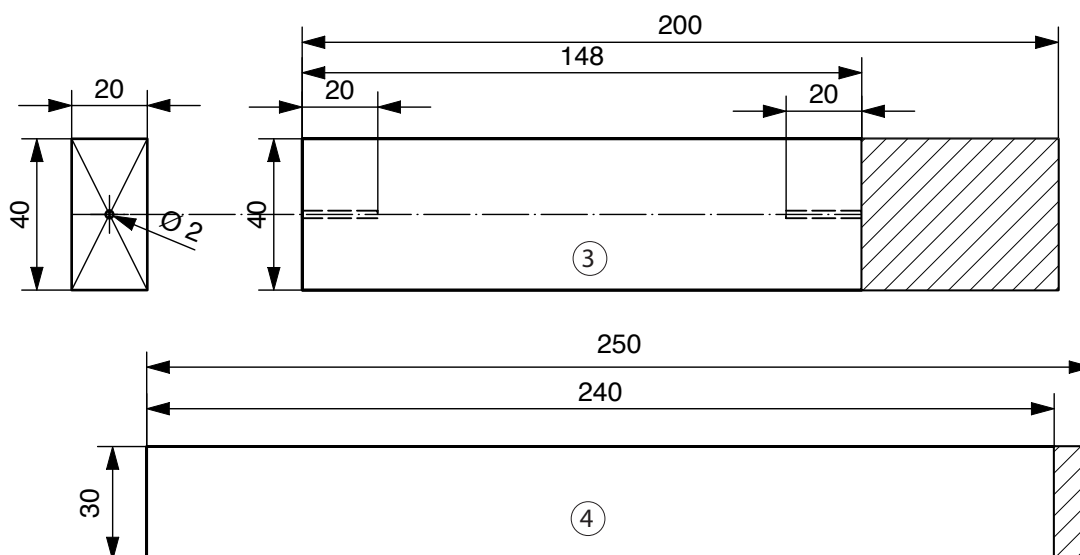
13. Encolar los retales de goma espuma (a+b) en la parte inferior del marco. Dejar secar bien la cola.

14. ¡El atril para libros o tablets está listo!

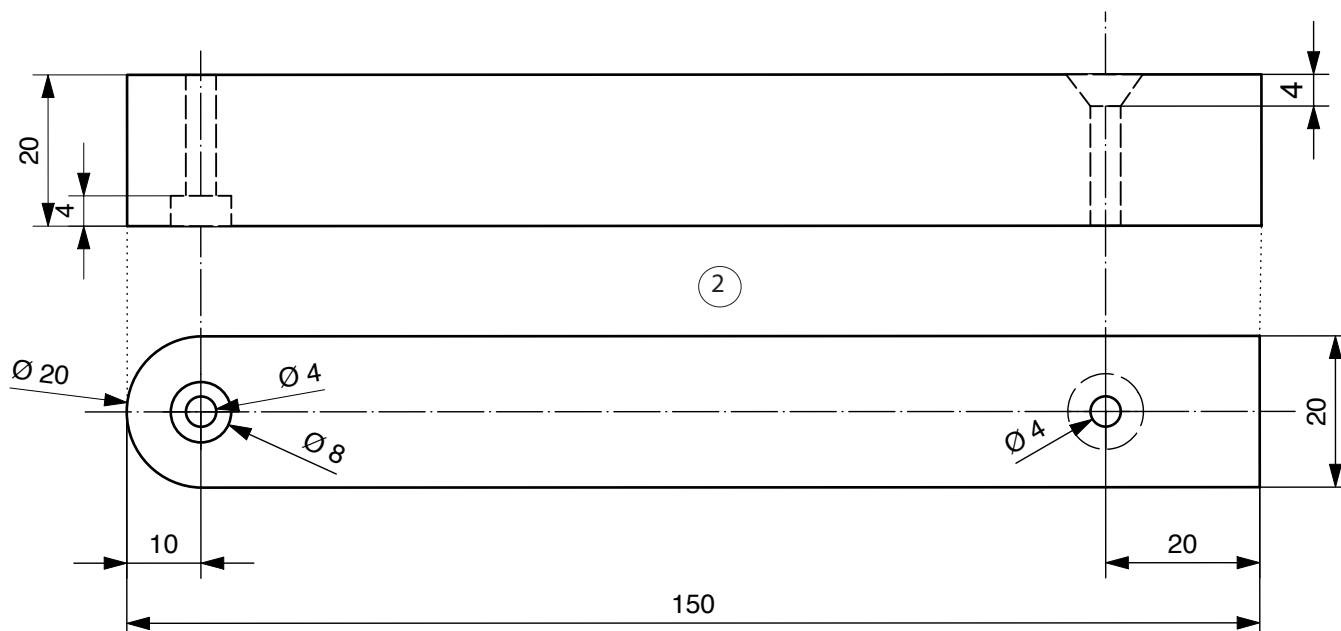


Para graduar el atril, desenroscar las tuercas mariposa, colocar el marco interior en la inclinación deseada y volver a enroscar las tuercas.

Plantilla listón 3/4
M 1:2



Plantilla listón 2
M 1:1



Plantilla listón 1
M 1:1

