

# Diseño de escritorio multifuncional.

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DEL DISEÑO.

GRADO EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTOS.



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA



Escuela Técnica Superior de Ingeniería del Diseño

Septiembre, 2017.

Yoel García Pérez.

Tutora: María Elisa March Leuba.

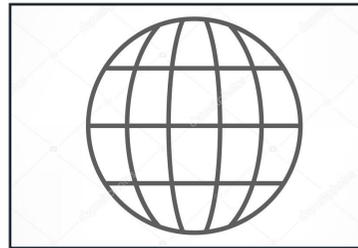
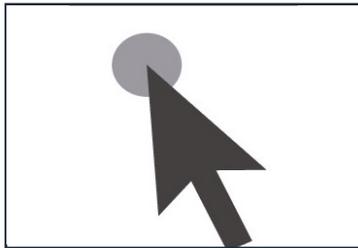


# ÍNDICE

1. Introducción.
2. Antecedentes.
3. Factores a cosiderar.
4. Alternativas.
5. Evaluación de alternativas.
6. Descripción y justificación de la solución adoptada.
7. Presupuestos.
8. Cálculos.
9. Dudas y preguntas.



# 1. Introducción



## 2. Antecedentes.



Usuarios



Competencia



Mercado

### 3. Factores a considerar.

## TRANSPORTABILIDAD

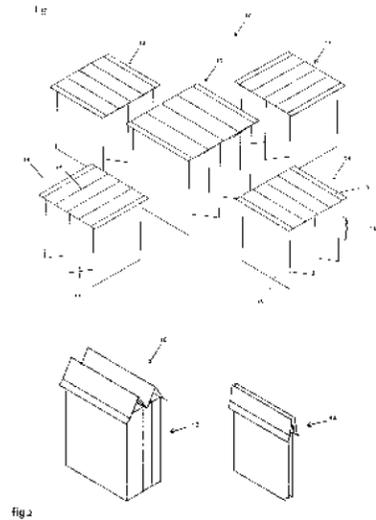
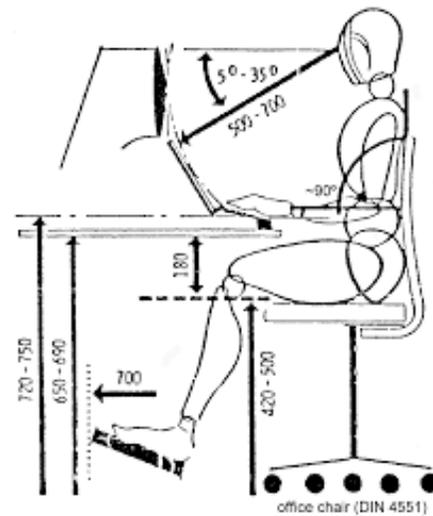
**Funcionalidad** DO IT YOURSELF

INTUITIVO Seguridad Ligereza

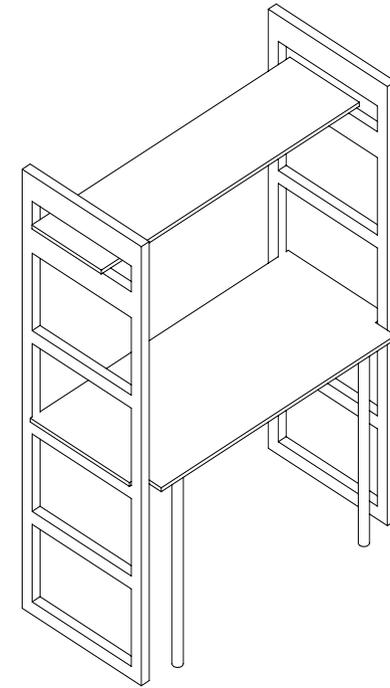
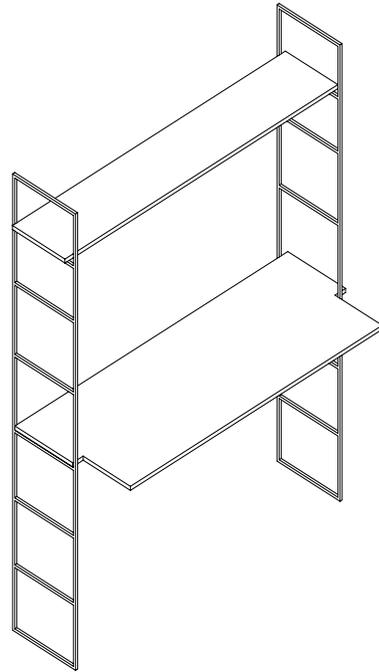
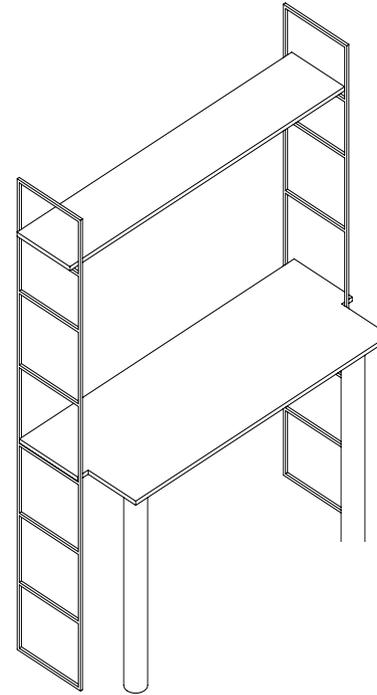
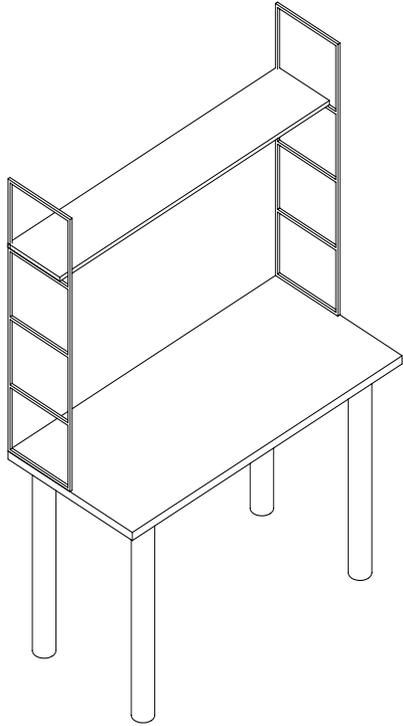
Ergonómico ESPACIO PERSONAL

**Manejable** Estética Resistencia

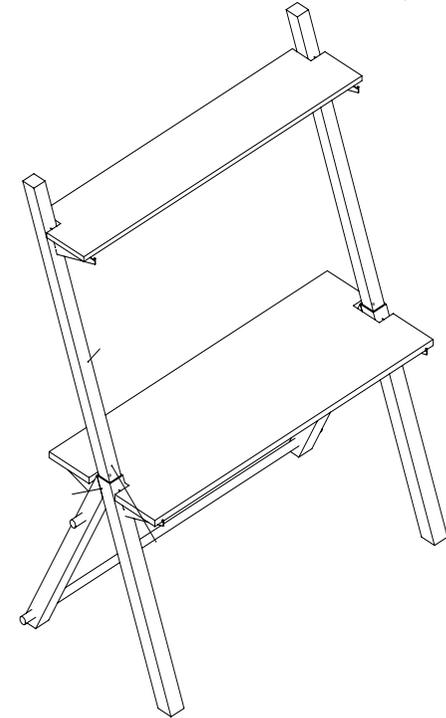
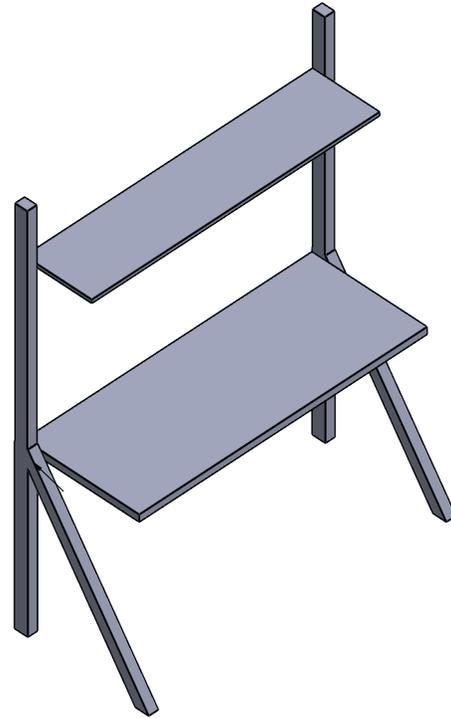
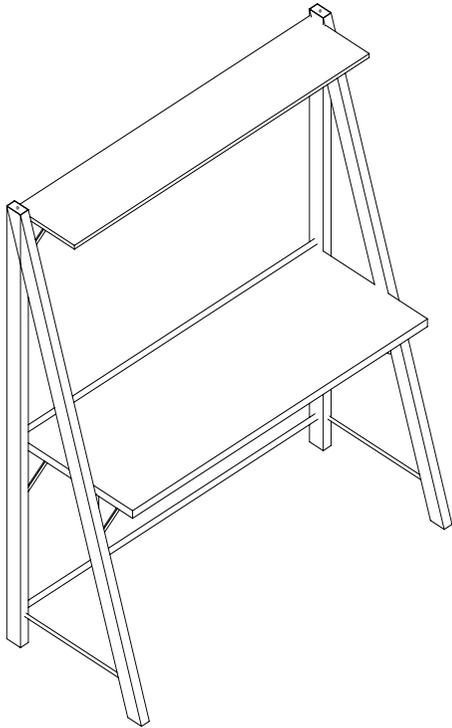
Económico **Estabilidad**



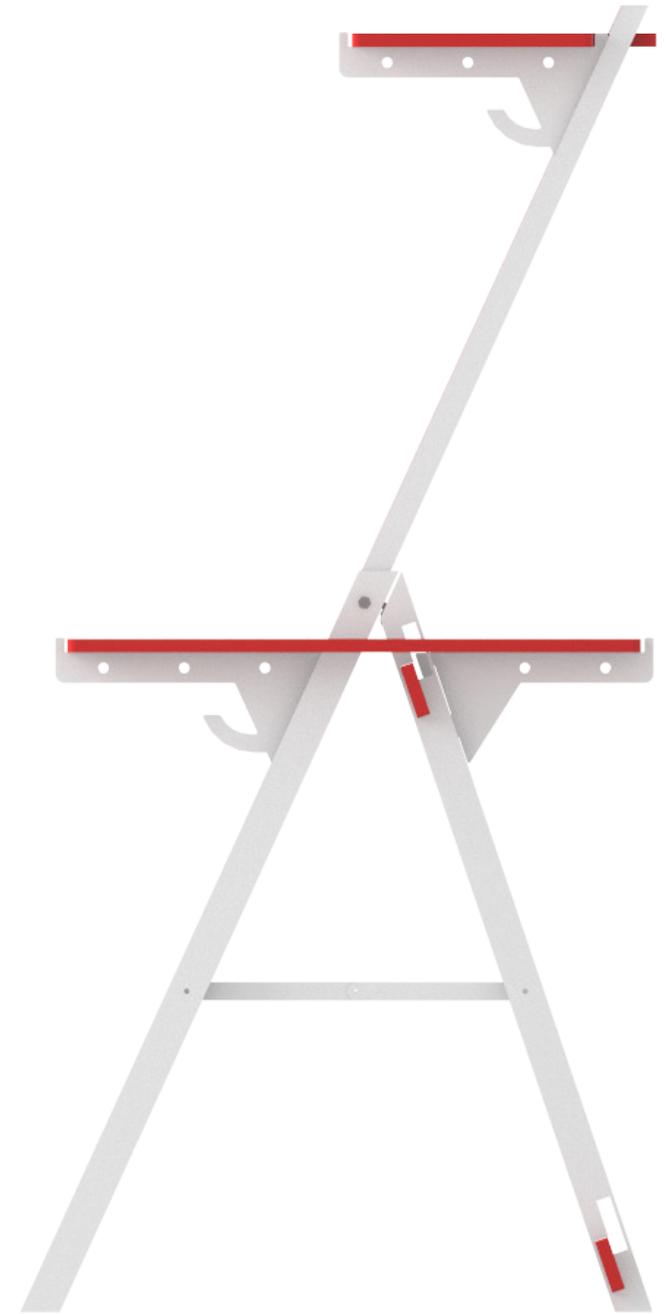
## 4. Alternativas y evaluación de alternativas.

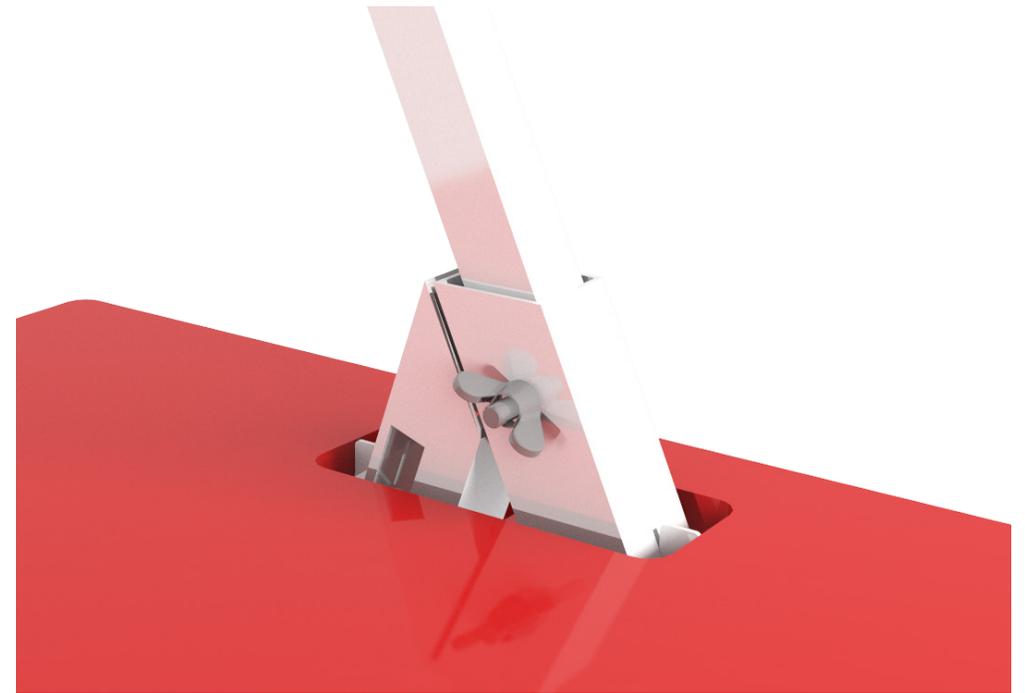
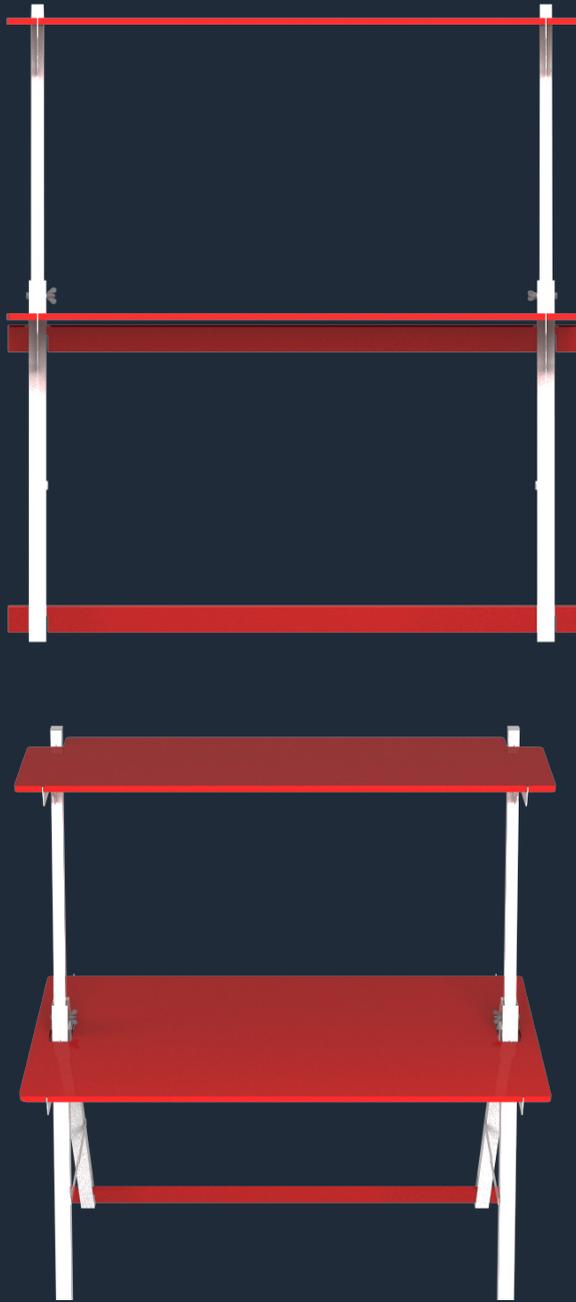


## 4. Alternativas y evaluación de alternativas.

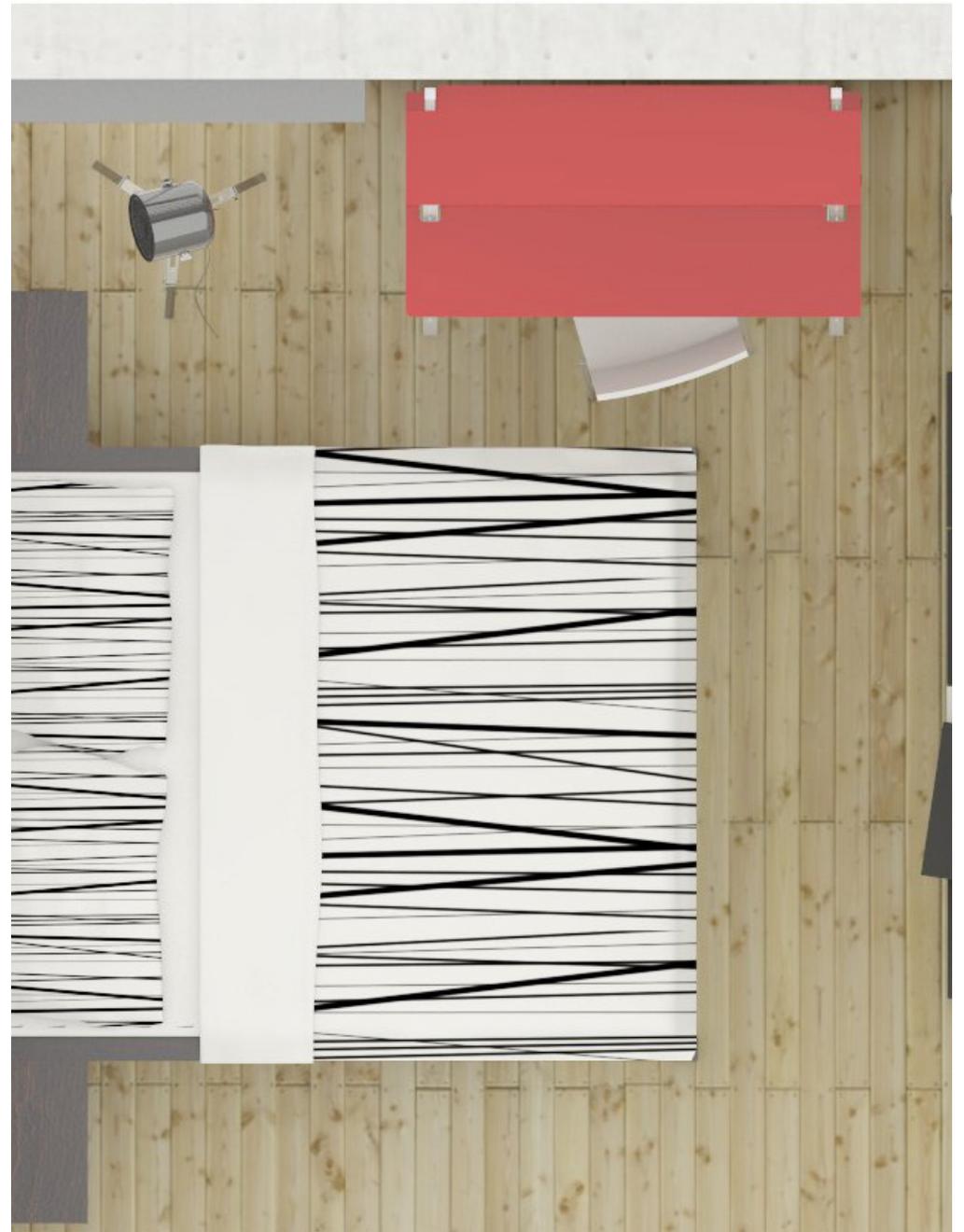


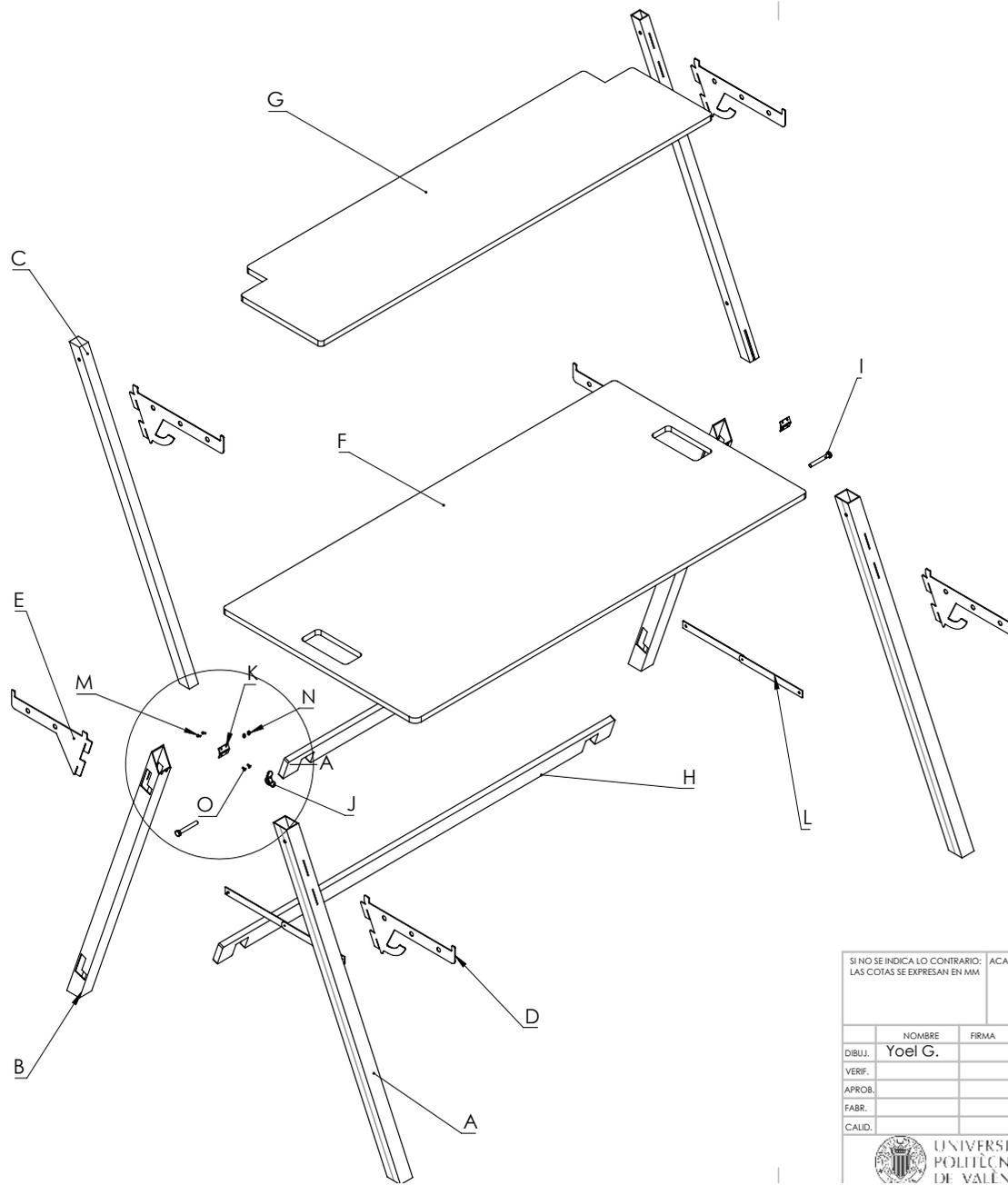
## 5. Justificación de la solución



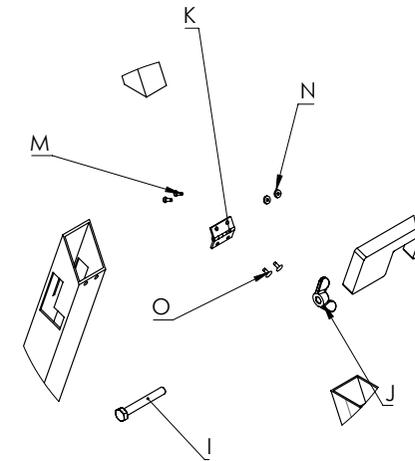






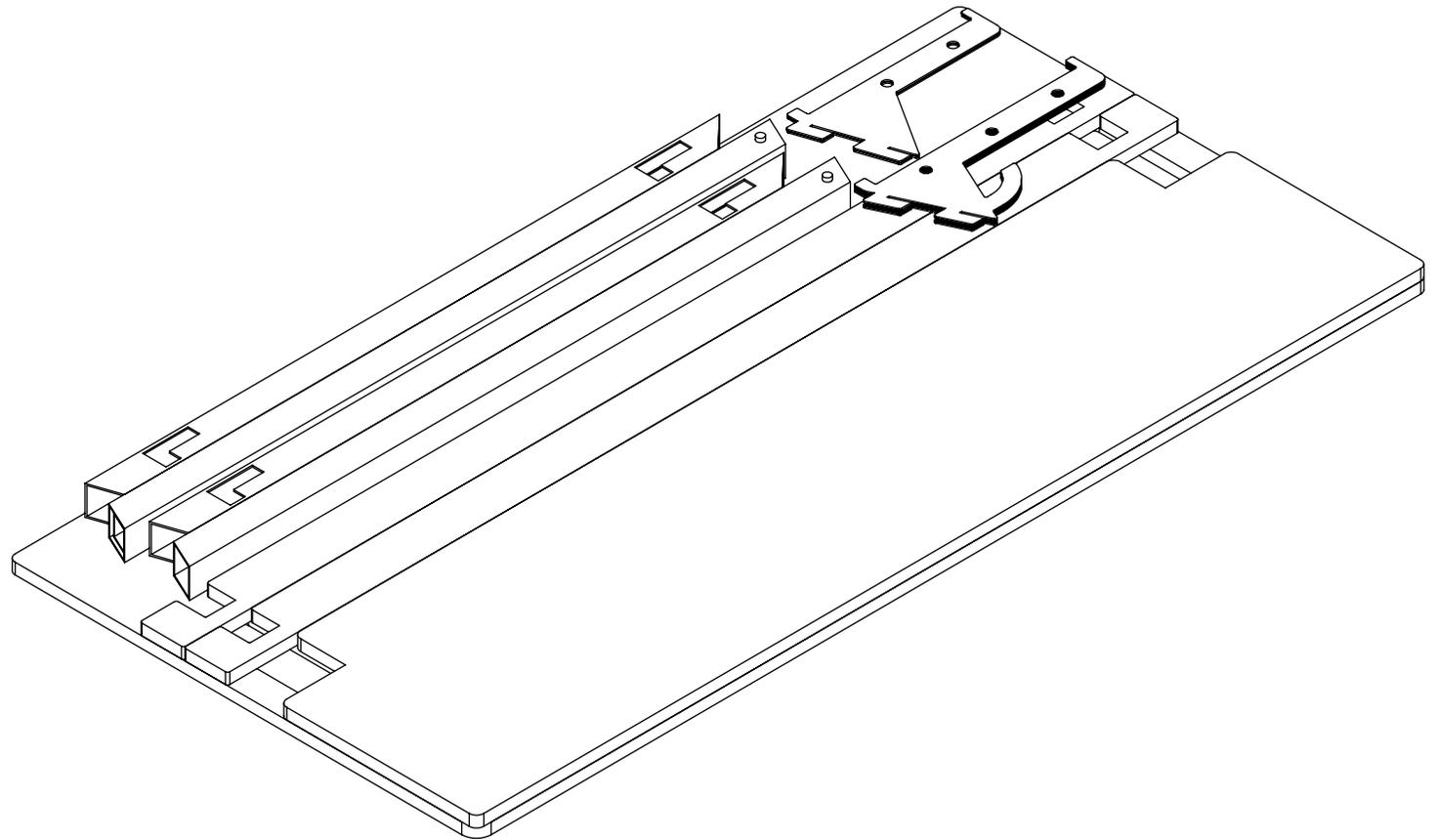
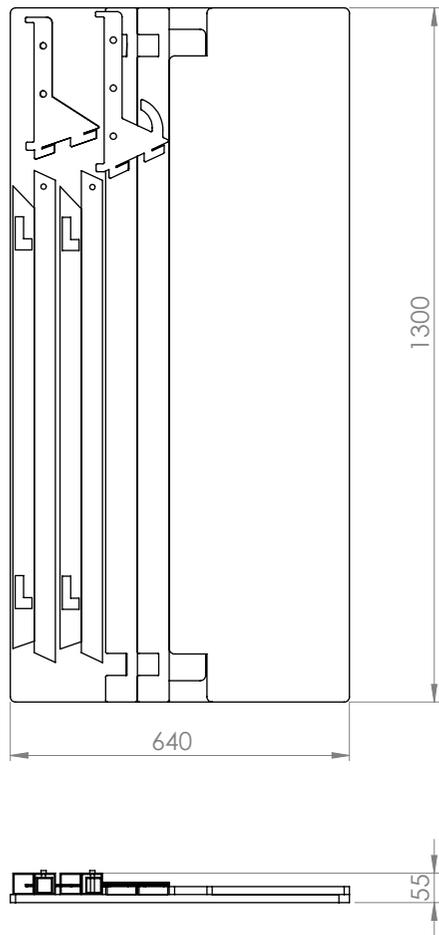


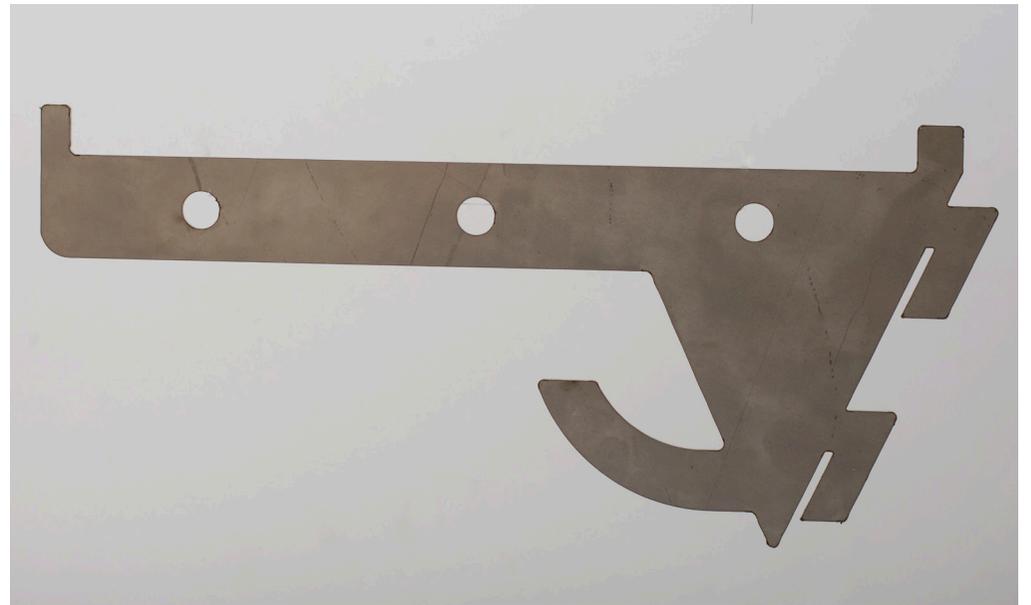
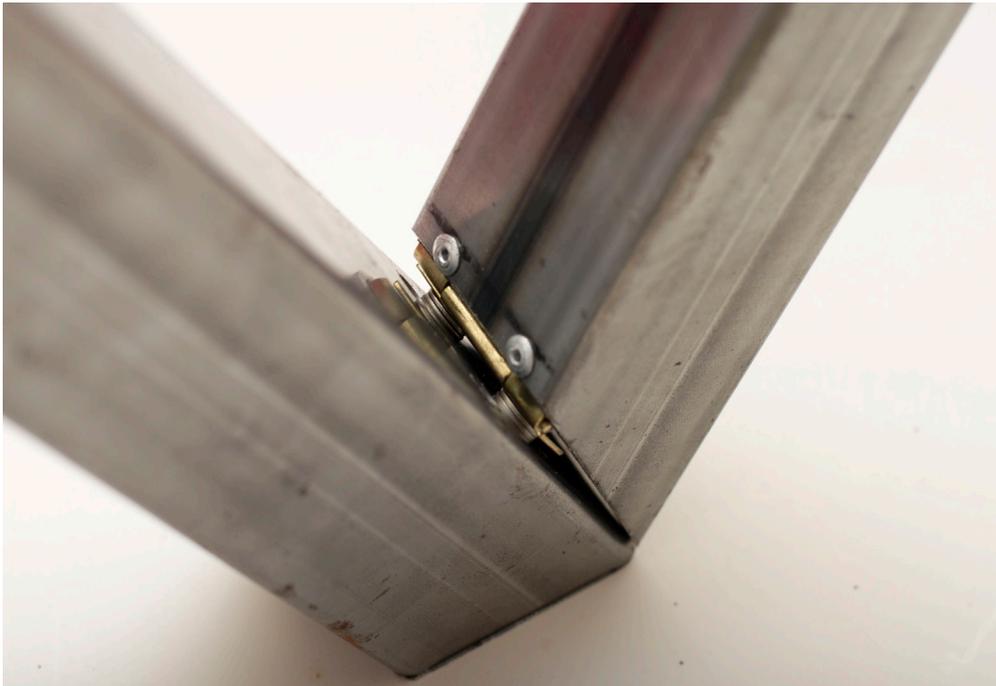
COMPONENTE	REFERENCIA	MATERIAL	Nº PIEZAS
A	P1	ACERO LF	2
B	P2	ACERO LF	2
C	P3	ACERO LF	2
D	C1	ACERO LF	4
E	C2	ACERO LF	2
F	M1	TABLERO DM	1
G	M2	TABLERO DM	1
H	L1	TABLERO DM	2
I	PE1	ACERO INOX	2
J	PE2	ACERO INOX	2
K	B1	ACERO INOX	2
L	B2	ACERO INOX	2
M	T1	ACERO INOX	6
N	T2	ACERO INOX	8
O	T3	ACERO INOX	4



DETALLE A  
ESCALA 1 : 5

SI NO SE INDICA LO CONTRARIO: LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM		ACABADO:		REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS		NO CAMBIE LA ESCALA		REVISIÓN	
DIBUJ.	Yoel G.	FIRMA	14/08/17	FECHA	MATERIAL:	TÍTULO: <b>EXPLOSIÓN</b>			
VERIF.						N.º DE DIBUJO <b>EXPLOSIÓN</b>			
APROB.					PESO:	ESCALA: 1:50		A3	
FABR.					UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA		Escuela Técnica Superior de Ingeniería del Diseño		HOJA 1 DE 10
CALID.									





# 7. Presupuestos.



C/ Ciudad Barcelona, 56  
Polg. Ind. Fuente del Jarro  
Paterna (Valencia)  
Telf. 96-132.43.92  
Email: lasertall@lasertall.com

## OFERTA COMERCIAL

Cliente:	<b>CLIENTES VARIOS</b>	Fecha :	23-08-17
		Nº OFERTA:	2171834 - 1
A/A :		VALIDEZ DE LA OFERTA	1 SEMANA
Cod. Cliente: 000000	Agente :		
Teléfono:	@:	PLAZOS ENTREGA	CONSULTAR
Portes :	NO INCLUIDO SALVO ESPECIFICACION		
Forma Pago:	CONTADO-REPOSICION		

N / REF.	DESCRIPCION (C/M = con material . S/M= sin material )	CANTIDAD	PRECIO unitario	TOTAL
	S/P TUBO 40x40x2 L=922 mm FE LF C/M + MECANI + PINT	2	10,97	21,94
	S/P TUBO 40x40x2 L=866 mm FE LF C/M + MECANI + PINT	2	10,83	21,66
	S/P TUBO 30x30x2 L=885 mm ALU 5754 H111 C/M + MECANI + PINT	2	14,35	28,70
	S/P CARTELA C1 FE LF ESP 2 mm C/M + PINT	4	4,39	17,56
	S/P CARTELA C2 FE LF ESP 2 mm C/M + PINT	2	4,39	8,78
	VARIOS MATERIAL MONTAJE	1	18,72	18,72
	VARIOS MONTAJE	1	8,00	8,00

**IMPORTE TOTAL 125,36**

Pieza: M1		VENTA	PRECIO VENTA		COSTE UNITARIO
Materia Prima	TABLERO DMF LACADO ROJO	2440 x 1220 mm	77,26 €/tablero; 25,93 €/m²	Longitud: 1300 x 620 mm	21,00 €/u
<b>TOTAL PARCIAL 5.1</b>					21,00 €/u

Pieza: M2		VENTA	PRECIO VENTA		COSTE UNITARIO
Materia Prima	TABLERO DMF LACADO ROJO	2440 x 1220 x15 mm	77,26 €/tablero; 25,93 €/m²	Longitud: 1300 x 340 mm	11,41 €/u
<b>TOTAL PARCIAL 5.2</b>					11,41 €/u

Pieza: L1		VENTA	PRECIO VENTA		COSTE UNITARIO	COSTE TOTAL CONJUNTO
Materia Prima	TABLERO DMF LACADO ROJO	2440 x 1220 x 15 mm	77,26 €/tablero; 25,93 €/m²	Longitud: 1300 x 50 mm	1,82 €/u	
<b>TOTAL PARCIAL 5.3</b>						3,64 €/2 u

		PRECIO VENTA	TIEMPO NECESARIO	COSTE UNITARIO
MECANIZADO	TABLERO DMF LACADO ROJO	31,5 €/h	0,15 h	4,73 €
CANTOS MELAMINICOS		0,34 €/m	15 m	5,10 €
CANTONEADO		OPERARIO 2º 20 €/h	0,67 h	13,40 €
<b>TOTAL PARCIAL 5.4</b>				23,23 €/u

**TOTAL PARCIAL B: 59,28 €**

Coste del producto para una única unidad de producción (sin I.V.A.).

TOTAL PARCIAL A	125,35 €
TOTAL PARCIAL B	59,28 €
<u>TOTAL:</u>	<u>184,64 €</u>

COSTE TOTAL	184,64 €
MÁRGENES 25 %	46,16 €
<u>TOTAL:</u>	<u>230 €</u>

Coste de una unidad del producto con producción serificada de 50 unidades (sin I.V.A.).

TOTAL PARCIAL A	125,35 €
TOTAL PARCIAL B	59,28 €
<u>TOTAL:</u>	<u>156,94 €</u>

COSTE TOTAL	156,94 €
MÁRGENES 25 %	46,16 €
<u>TOTAL:</u>	<u>203,10 €</u>

## 8. Cálculos.

Nombre del sensor	Ubicación	Detalles del sensor
Masa total del conjunto		Valor: 17543.7013 g Entidades :total componentes Resultado :Tensión Componente :VON: Tensión de von Mises Criterio :Máx. de modelos Criterio de paso: En todos los pasos Paso nº:1 Valor de aviso: NA

## 9. Dudas y preguntas.



Muchas gracias.