

# Banana

**Mobiliario de fácil montaje con la función  
de conectar personas.**

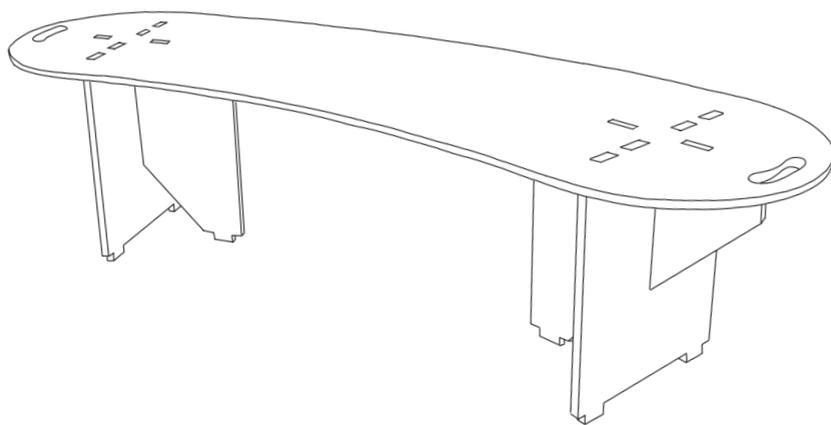
Taller de co-creación y prototipado en código abierto

**Makea x LasNaves**

## Banana.

### Mobiliario modular y de fácil montaje con posibles funciones de asiento, mesa y estantería.

Esta es la propuesta obtenida por el equipo ErgoNAUtas.



## PROCESO

### Antecedentes.

### Mobiliario modular y de fácil montaje con posibles funciones de asiento, mesa y estantería.

Se trata de una propuesta obtenida de un taller de cocreación y prototipado en código abierto ofrecido por el centro de innovación Las Naves y dirigido por Makea tu vida.

Tras analizar las acciones que tendrán lugar en un laboratorio ciudadano (Ciutat lab) obtuvimos una lista de conceptos que se buscaban conseguir con el mobiliario. Llegando a la conclusión de que había una gran necesidad de generar una conexión entre los participantes de estos talleres y de crear una especie de ágora que diera lugar al diálogo, al intercambio de ideas y a la cooperación.

El poco mobiliario actual del edificio de la Farinera es recto, frío y no es propicio para el intercambio de ideas o el diálogo. Es por eso que la idea principal del equipo fue romper con esta dinámica y producir espacios opuestos. Por ello, una de las primeras ideas que se barajaron fue crear un mobiliario más orgánico, que partiese de unos círculos concéntricos divisibles que configuraran los artefactos. Diseñando, a priori, unos bancos que se pudiesen mover para crear distintas formas, siendo la principal la del círculo.

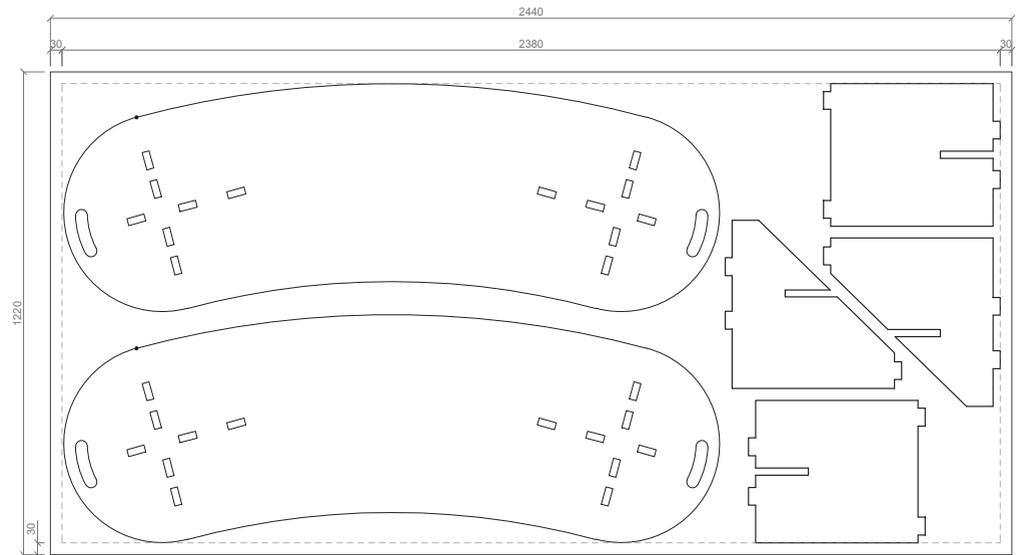
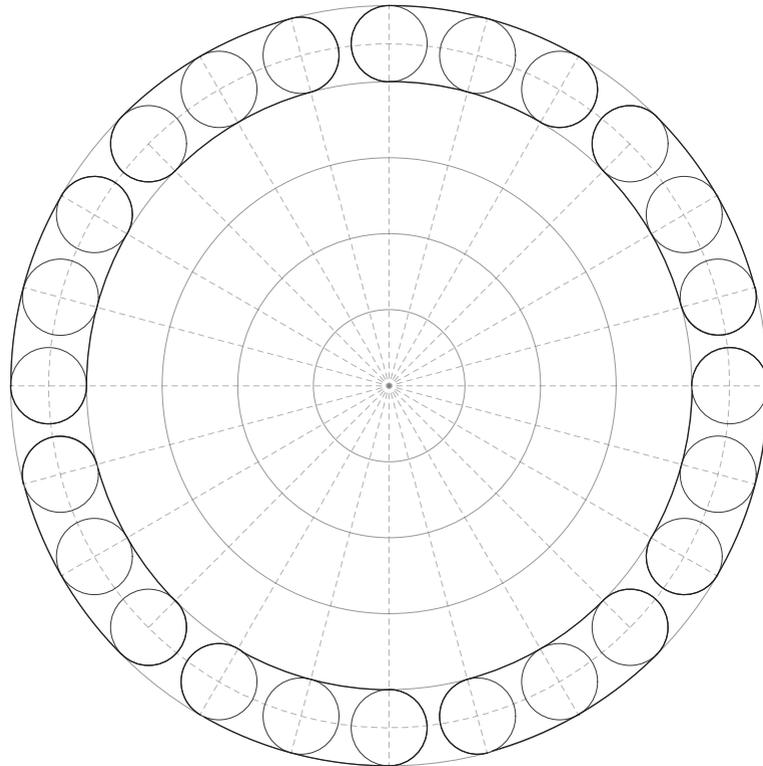
Tras ver que tres de los grupos participantes en el taller compartían ideas similares, se pusieron en común premisas que todos deberíamos compartir en nuestro prototipo final (alturas, radios, anchuras, etc.), y gracias a esto la propuesta inicial evolucionó. Surgió una nueva idea: los círculos concéntricos podían tener distintas alturas que permitiesen desarrollar nuevas funciones. Con esta nueva premisa, en el equipo de trabajo se planteó desarrollar un objeto que fuera apilable, y para ello debía de tener una construcción en apariencia sencilla y muy pautada. La solución fue encastrar todos los elementos, consiguiendo de tal forma que se pudiese montar y desmontar de forma rápida y sencilla.

Además, el propio diseño permite, por ejemplo (aun en primera instancia haber diseñado una única altura de pata) crear unas patas o soportes de mayor altura para que el módulo final (de grada) en vez de tener 90 cm (resultado de apilar dos artefactos de 45 + 45 cm) tuviese 75 cm. Al final se abre un mundo de posibilidades que surgen de un mismo sistema: mayor o menor tamaño de los objetos finales, más o menos altura de las patas y por tanto de los objetos, distintas formas a la hora de ordenar los objetos en el espacio, o incluso distintas funciones según la propia colocación del objeto.

En conclusión, el objetivo del producto es conectar personas / grupos de trabajo de una forma más cercana. Su silueta curva y su posible colocación en círculos concéntricos permiten una conversación cercana entre los integrantes de los futuros miembros de Ciutat lab.

# PLANIMETRÍA

## Composición.

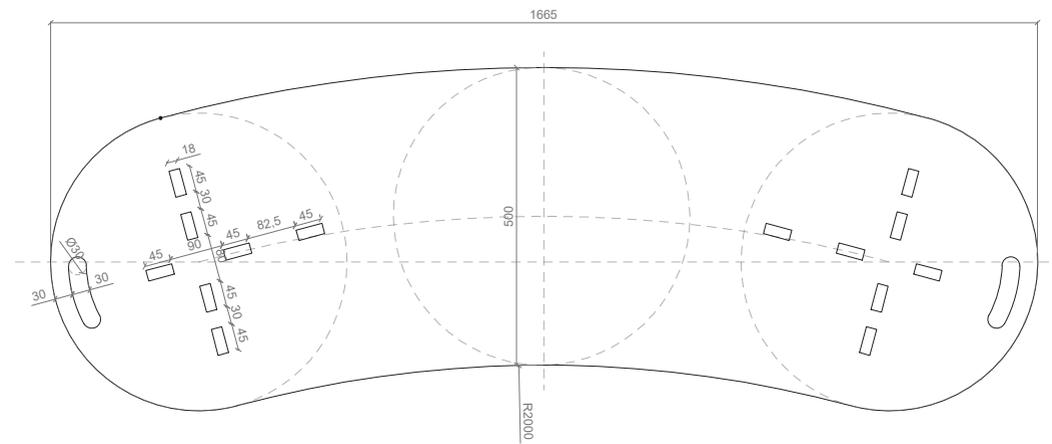
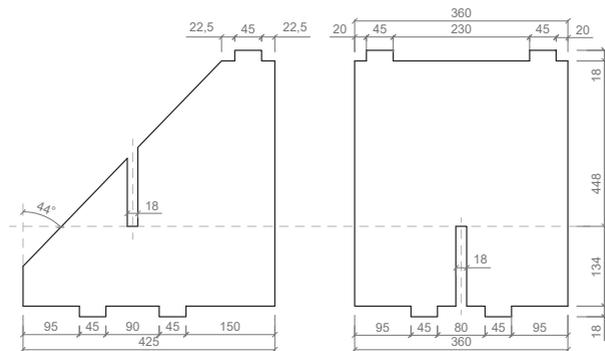


Para el diseño y construcción del objeto se necesitará un tablero contrachapado de 2440 x 1220 x 18 mm. Y se cortarán las piezas con una máquina CNC.

Planos acotados.

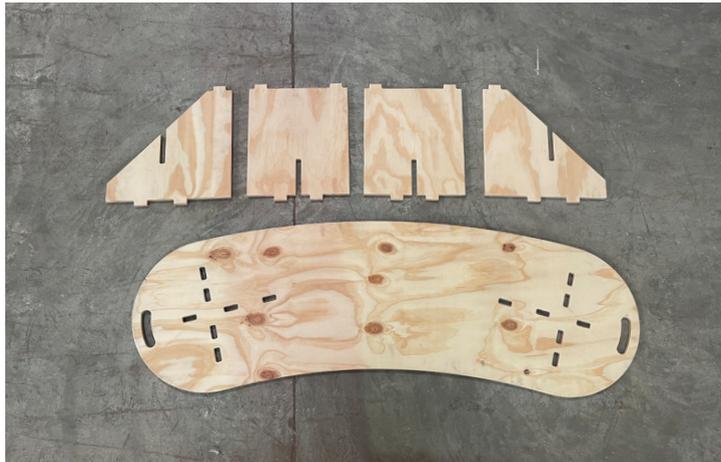
# PLANIMETRÍA

Cotas patas.



## MONTAJE

### Primer paso.



Una vez cortado el tablero con la CNC, tendremos 5 piezas:

- Tablero principal [banana]
- Dos piezas rectangulares [patas]
- Dos piezas trapecoidales [patas]

El sistema constructivo del artefacto permite encajar las piezas sin necesidad de utilizar ningún otro material o pieza de unión.

Encajamos un tablero rectangular con un tablero trapecoidal mediante las ranuras centrales, conformando así las patas.

**Repetimos la operación con los otros dos tableros.**



### Segundo paso.

## MONTAJE

### Tercer paso.



Una vez montados los elementos de apoyo (patas) se deben encastrar en el tablero principal. Para realizar esta unión se puede requerir de la ayuda de un mazo (que también será necesario en el caso de querer desmontar la Banana).

Procedemos a encajar la segunda pata...



## MONTAJE

¿Paso final?



Ahora lo volteamos para ponerlo en pie ¡Es hora de empezar a jugar y experimentar con sus distintas posiciones y funciones!

Además si se quiere se puede colocar en la parte inferior otro tablero banana para construir un objeto diferente.

### Asientos grada



### Estantería vertical



### Mesa contenedor

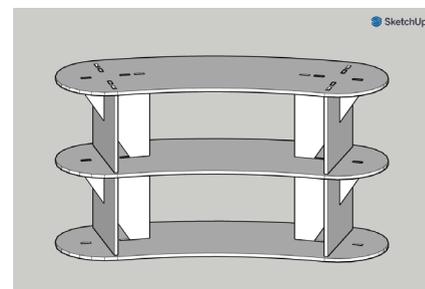
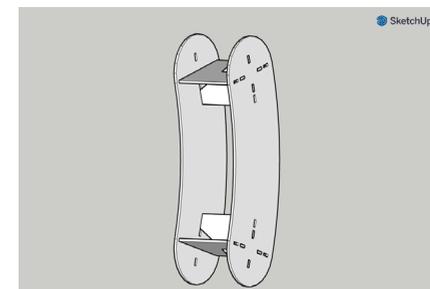
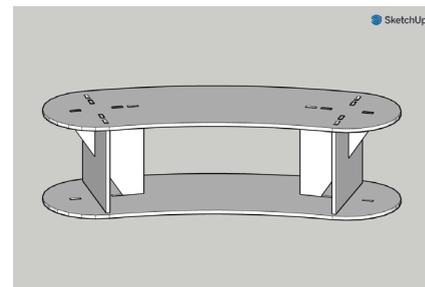
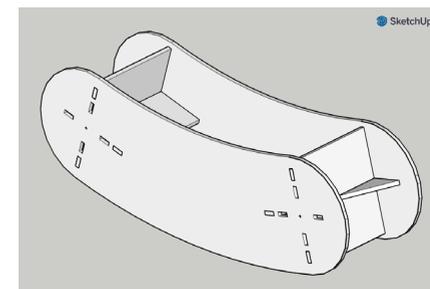
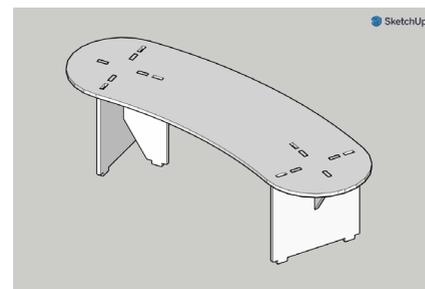
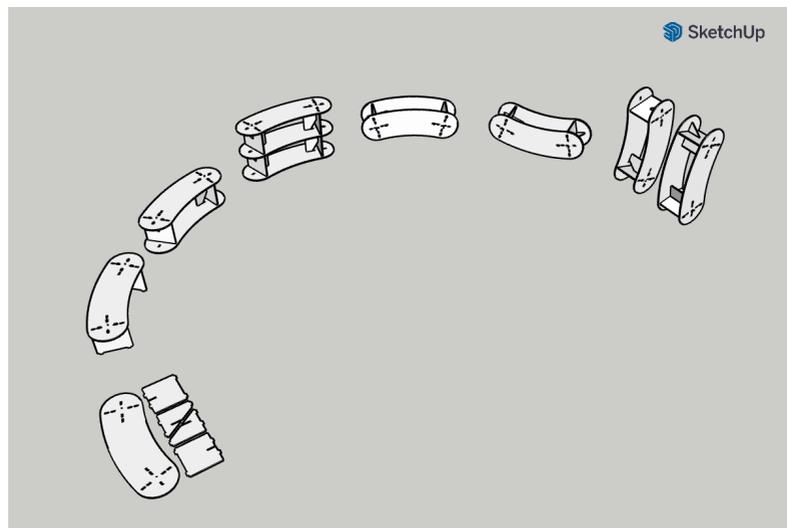


### Balancín

Y todo lo que puedas imaginar

# USOS

SketchUp.



# DOCUMENTACIÓN

Imágenes del proceso.



## EQUIPO ErgoNAUtas.



¡Hola!

Somos un equipo multidisciplinar de arquitectas diseñadores e ingenieros aeronáuticos y esta es nuestra propuesta para el nuevo espacio de Ciutat Lab.

¿Qué os parece?