



**NOV**  
**19-29**  
**2019**



diseño de productos desde la exploración de  
tecnología CNC y la cultura Maker

D.I. Danilo Calvache Cabrera PhD  
Profesor Asociado  
Programa de Diseño Industrial





Universidad de **Nariño**



# MAKER me

Control Numérico por Computador (CNC) es el control automatizado de tecnologías y herramientas de maquinado (tornos, taladros, ruteadoras) e impresoras 3D por medio de computador.

La cultura Maker, también conocida como *cultura hacedora*, *movimiento maker* o la *tercera revolución industrial*, es una cultura o subcultura contemporánea que representa una extensión basada en la tecnología de la cultura DIY (Do it Yourself o hágalo-usted-mismo).

La siguiente exposición presenta la exploración personal como Diseñador Industrial desarrollada en los últimos años a lo largo de 15 diferentes objetos para el hogar, que integra la apropiación de la tecnología CNC como herramienta fundamental de auto producción de objetos cotidianos diseñados mediante el ejercicio proyectual basado en una postura maker o de “hacedor”.



URCUNINA (2018)  
*Organizador de escritorio*

LANZA (2018)  
*Perchero desarmable*

SAN JUAN (2017)  
*Butaco desarmable*

BRANCHES (2017)  
*Perchero desarmable*

CAVALLINO (2017)  
*Caballito de palo*

UPA (2016)  
*Juguete balancín*

CUBIQUE (2016)  
*Biombo*

DUBLO (2016)  
*Organizador de escritorio*

OX (2016)  
*Organizador de escritorio*

CHOPSTICK (2014)  
*Perchero de piso desarmable*

MIA (2014)  
*Banca desarmable*

TORAX (2012)  
*Frutero*

TORRES (2012)  
*Candelabro*

RADIAL (2011)  
*Frutero*

CANDELABRO (2011)  
*Candelabro*

## URCUNINA

Organizador de escritorio

Año: 2018

*Materiales:* matriz para molde en MDF de 28 mms + molde en silicona + cemento

*Proceso:* maquinado 3D y corte CNC + moldeado + vaciado cemento + desmoldado

*\* Seleccionado por Colombia  
Bielal de Diseño de la Habana BDH 2019*



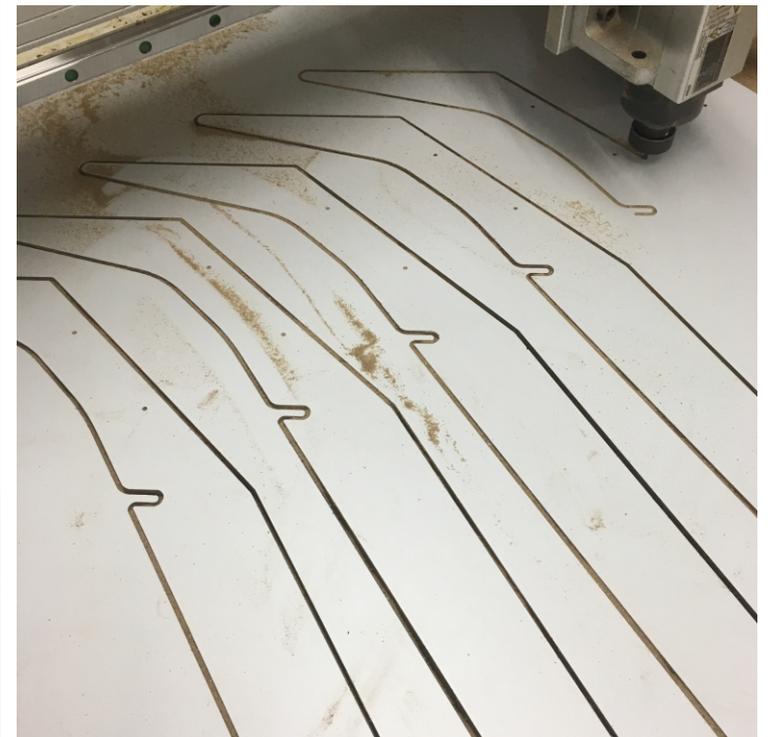
**LANZA**

*Perchero desarmable de 3 piezas*  
*Año: 2018*

*Materiales: MDP melaminico blanco de 15 mms + uniones en lámina metálica y tornillería industrial*

*Proceso: corte CNC + armado*

*\* Seleccionado por Colombia*  
*Bienal de Diseño de la Habana BDH 2019*



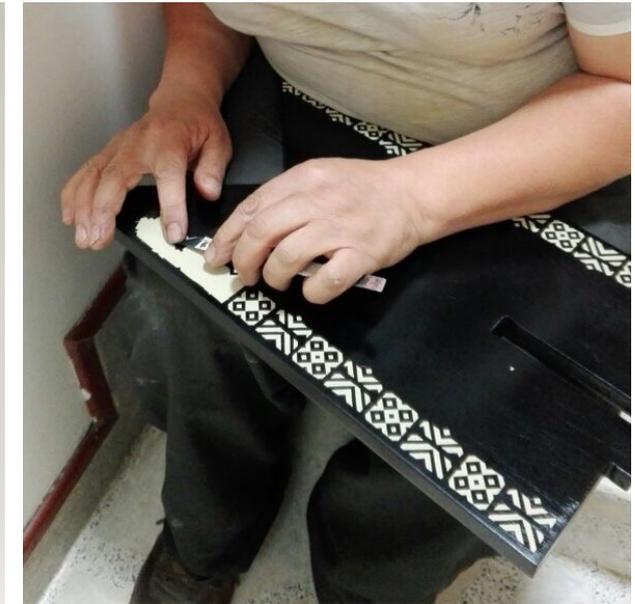
## SAN JUAN

Butaco desarmable de 4 piezas  
Año: 2017

Materiales: MDF de 15 mms + acabado en  
laca semi mate

Proceso: corte CNC + pintura + ensamblado  
+ decoración en Barniz de Pasto

\* Seleccionado por Colombia  
Bienal Iberoamericana de Diseño 2018 / Madrid

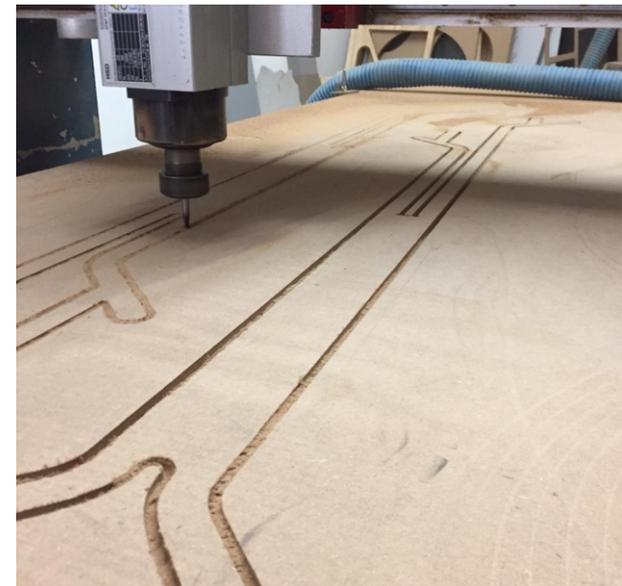


## BRANCHES

Perchero desarmable para accesorios  
livianos de dos piezas  
Año: 2017

Materiales: MDF de 18 mms

Proceso: corte CNC + ensamblado

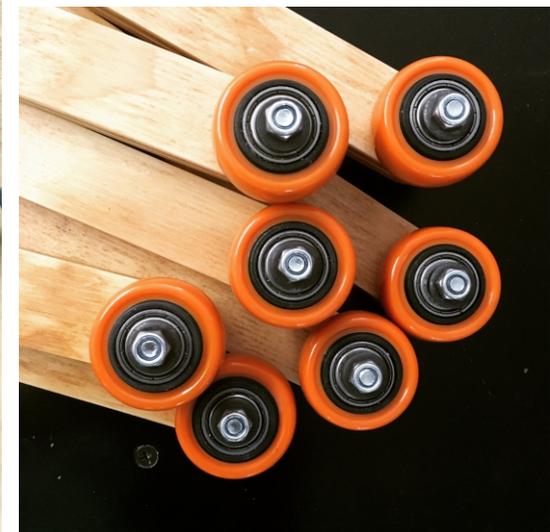


## CAVALLINO

Re interpretación contemporánea del  
tradicional caballito de palo  
Año: 2017

Materiales: Triplex de 15 mms + lana +  
rueda libre + acabado en laca  
transparente semi mate

Proceso: corte CNC + armado + ensamblado





## UPA

Juguete balancín  
inspirado en la llama andina  
Año: 2016

**Materiales:** MDF de 15 mms +  
tela imitación piel + acabado  
en laca de poliuretano

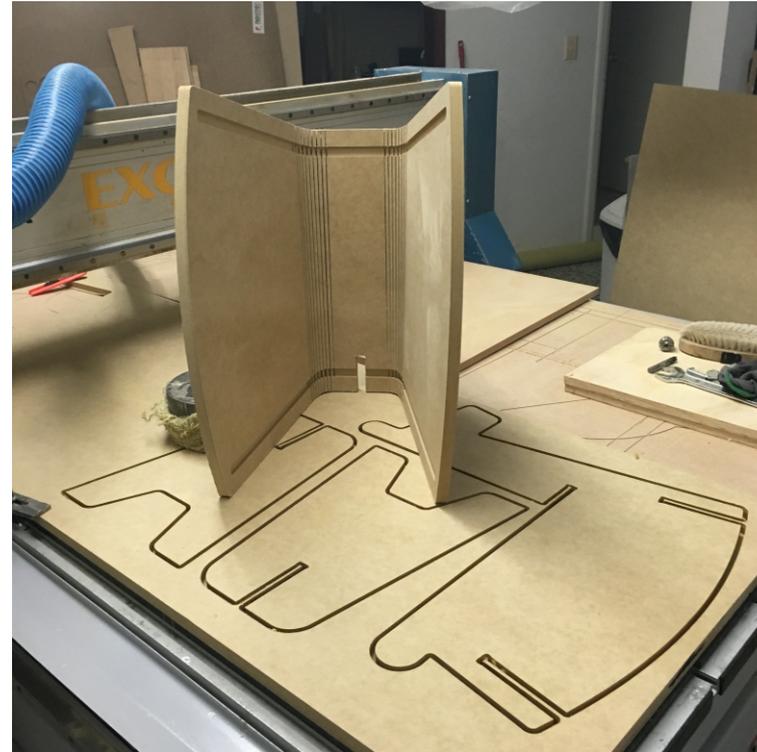
**Proceso:** ranurado CNC (kerfing) +  
corte CNC + ensamblado + pintura

\* Finalista

Premio Salao Design Move!sul 2017  
Modalidad Profesional  
Categoría Espacios Sociales / Brasil

\* Seleccionado por Colombia  
Bienal de Diseño de la Habana BDH 2016

\* Finalista Premio a! Diseño 2016  
Categoría Profesional Objeto / México

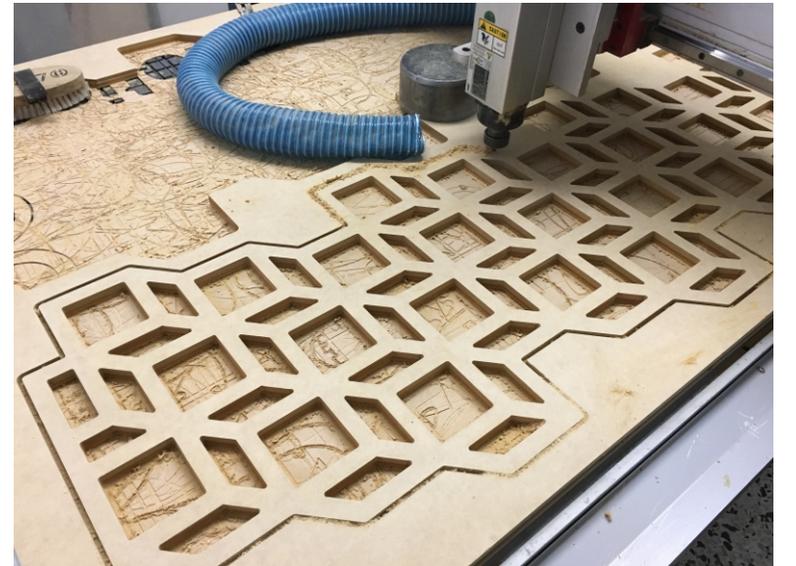
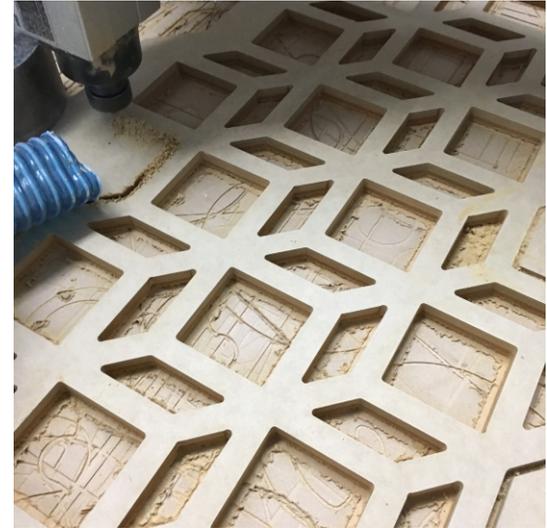
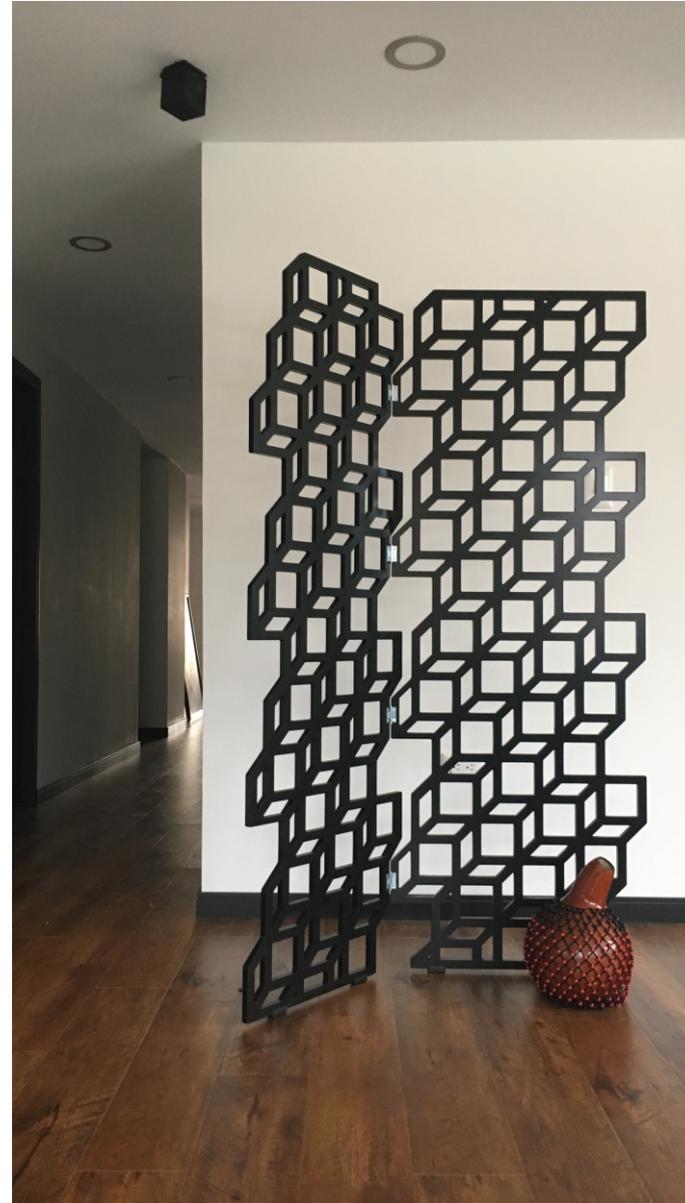


## CUBIQUE

*Biombo de 2 cuerpos*  
Año: 2016

*Materiales: MDF de 15 mms + acabado en laca semi mate*

*Proceso: corte CNC + pintura + instalación bisagras*



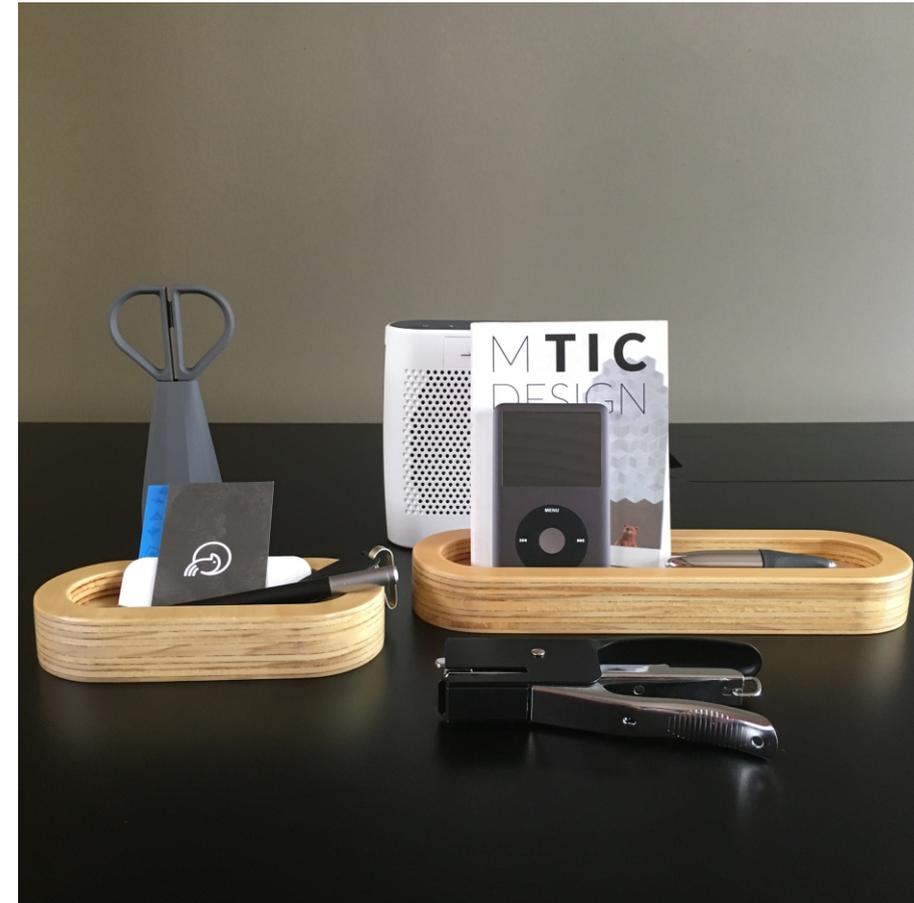
**DUBLO**

Organizador de escritorio, porta celular  
Año: 2016

Materiales: Triplex 15 mms + acabado laca  
transparente semi mate

Proceso: maquinado CNC + corte CNC

\* Seleccionado  
Wanted Design 2017  
May Day Exhibition / New York

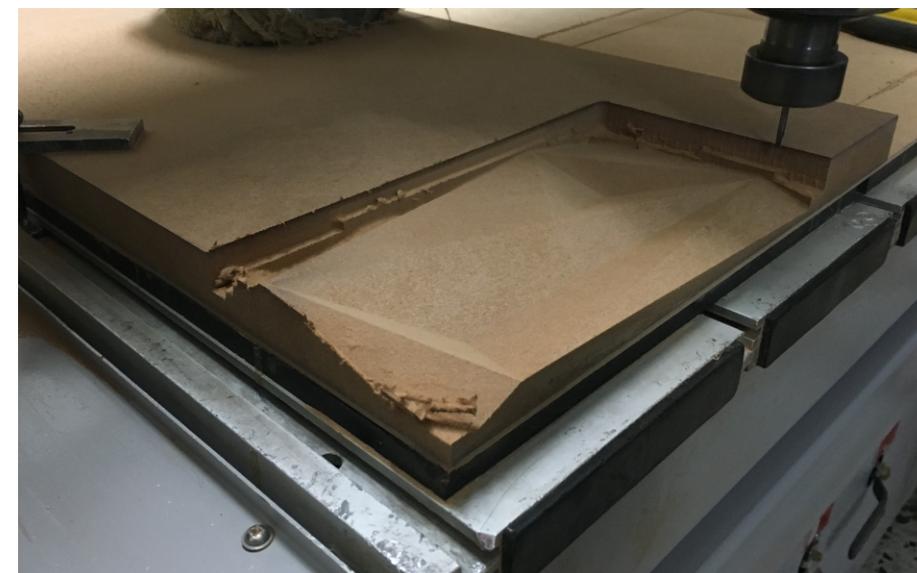
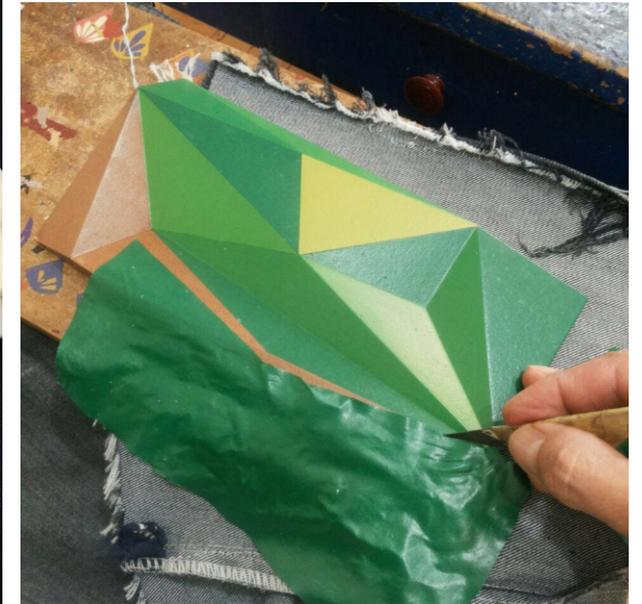


**OX**

Organizador de escritorio en dos tamaños  
Año: 2016

Materiales: MDF de 25 mms +  
Triplex de 25 mms

Proceso: maquinado 3D + corte CNC +  
decoración en Barniz de Pasto



## CHOPSTICK

Perchero de piso desarmable de 3 piezas  
Año: 2014

Materiales: Triplex 15 mms +  
acabado natural

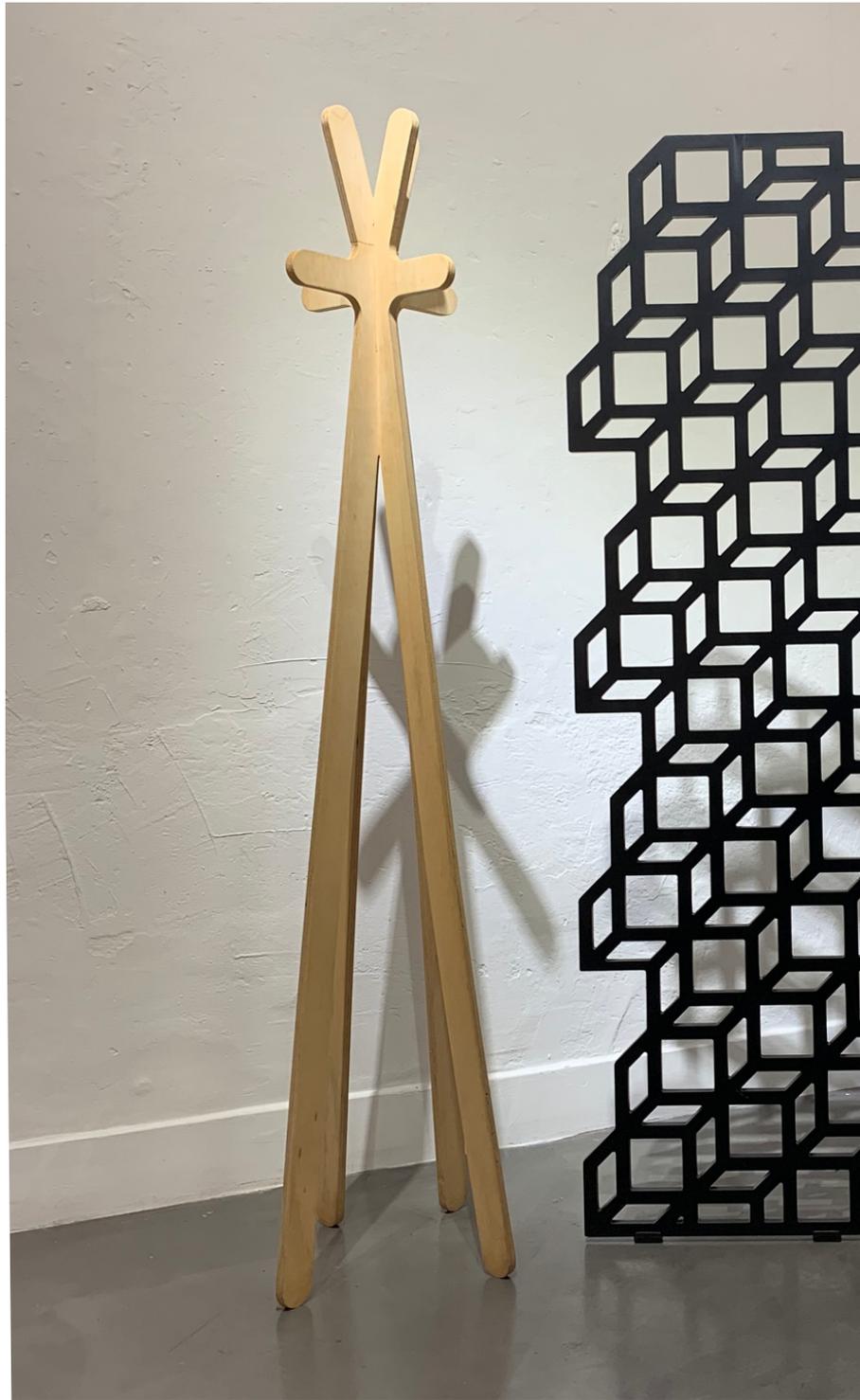
Proceso: corte CNC + ensamblado

\* Finalista  
Premio a! Diseño 2015  
Categoría Profesional Mobiliario / México

\* Nominado  
Premio Lápiz de Acero 2015  
categoría Producto Mobiliario / Colombia

\* Ganador  
Premios Académicos de Diseño PAD 2105  
Categoría Profesional Pontificia Universidad Javeriana

\* Seleccionado por Colombia  
Bienal Iberoamericana de Diseño 2010 / Madrid





**MIA**

Mini banca desarmable de 4 piezas  
Año: 2014

Materiales: Triplex 15 mms +  
acabado natural

Proceso: corte CNC + ensamblado

\* Finalista  
Premio a! Diseño 2015  
Categoría Profesional Mobiliario / México

\* Nominado  
Premio Lápiz de Acero 2015  
Categoría Producto Mobiliario / Colombia

\* Ganador  
Premios Académicos de Diseño PAD 2105  
Categoría Profesional  
Pontificia Universidad Javeriana

\* Seleccionado por Colombia  
Bienal Iberoamericana de Diseño 2010 / Madrid



**TORAX**

Frutero

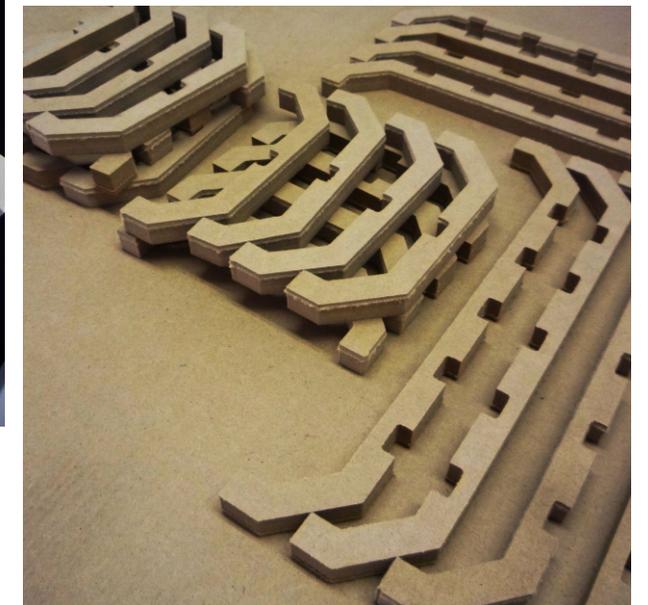
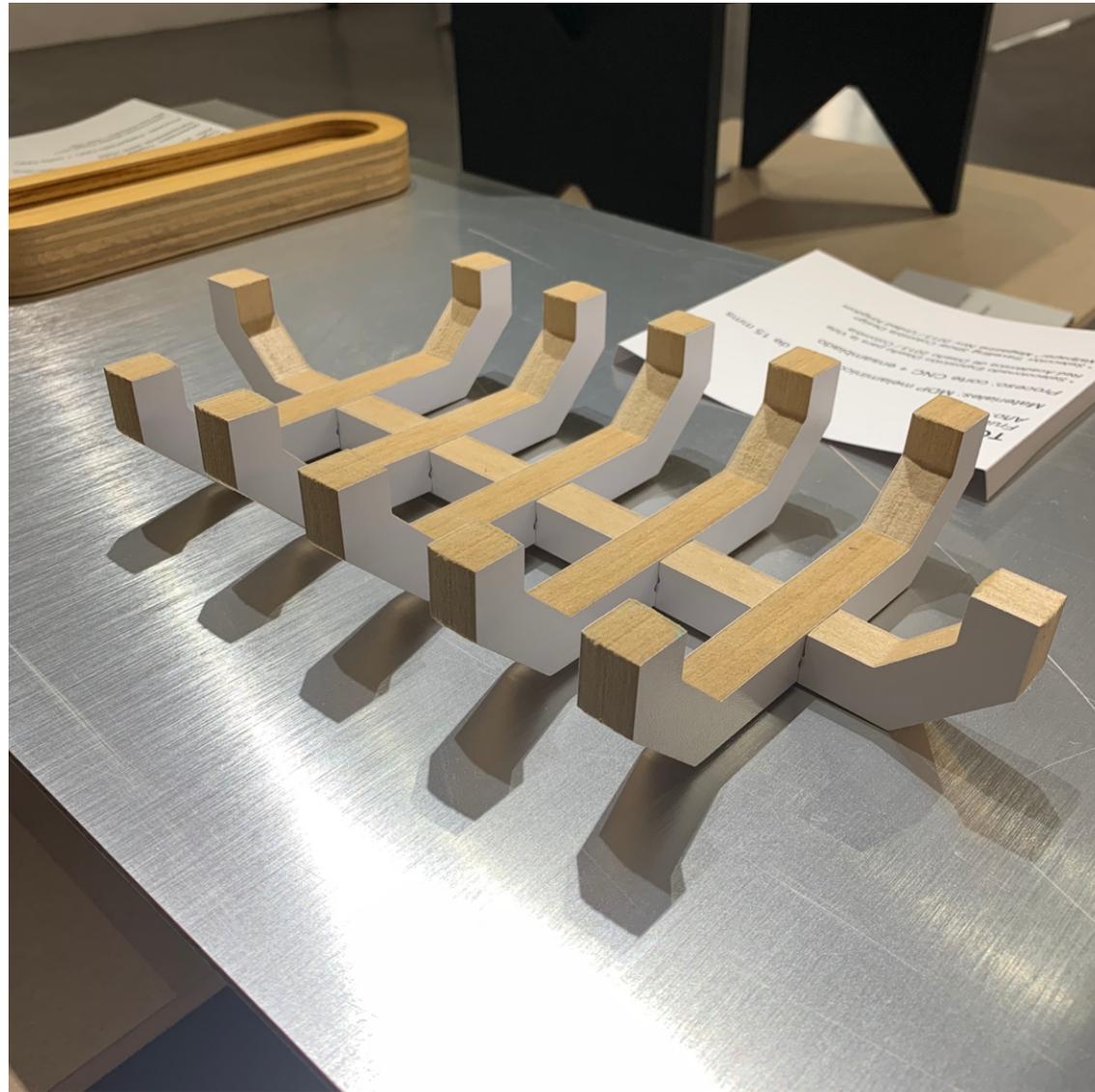
Año: 2012

Materiales: MDP melaminico blanco  
de 15 mms

Proceso: corte CNC + ensamblado

\* Seleccionado  
Exposición Diseño para la Vida  
Red Académica de Diseño 2013  
Colombia

\* Selección  
Travelling Show Colombia Design  
Wallpaper\* Magazine Nov 2013  
United Kingdom



## TORRES

*Candelabros desarmables de 2 piezas*  
Año: 2012

Materiales: MDF melaminico de 15 mms +  
Triplex de 15 mms

Proceso: corte CNC + ensamblado



**RADIAL**

Frutero

Año: 2011

Materiales: lámina de espuma EVA  
de 5 mms + aro metálico

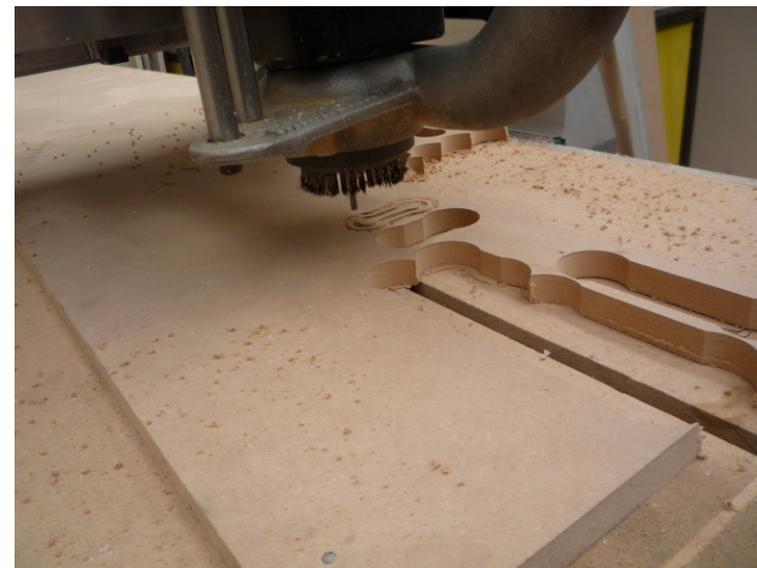
Proceso: corte CNC + ensamblado



**CANDEL ABRO**  
*Candelabros compuestos*  
Año: 2011

*Materiales:* MDF 18 mms + laca semi mate

*Proceso:* corte CNC + pintura







D.I. Danilo Calvache Cabrera PhD  
Profesor Asociado  
Programa de Diseño Industrial

**NOV**  
**19-29**  
**2019**

