

¿CÓMO HACER? UN TANGRAM

Un tangram es un antiguo juego chino que significa “los siete tableros de astucia”, y consiste en formar siluetas de figuras con sus siete piezas, llamadas tans. Un tangram puede ser de cualquier tamaño, pero siempre hay que respetar las figuras, todas salidas de un cuadrado.



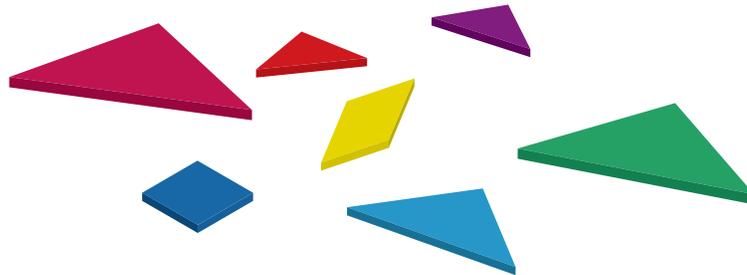
Herramientas

- Regla
- Arco sierra
- Rodillo esponja
- Brocha
- Guantes seguridad

Materiales

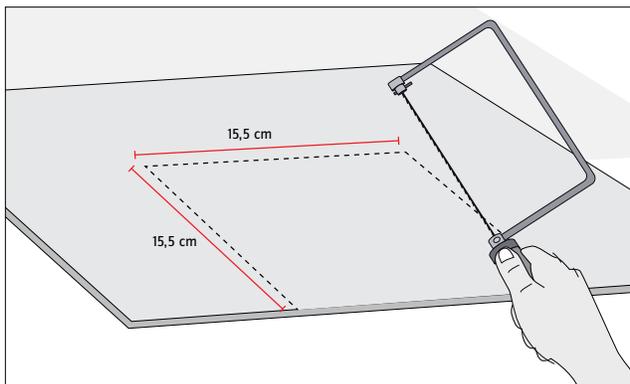
- 1 MDF 3 mm
- 1 Lápiz grafito
- 1 Goma para borrar
- 1 Lija nº 180

El trigram tiene siete piezas o tans que salen de cortar un cuadrado en cinco triángulos de diferentes tamaños, un cuadrado y un paralelogramo. El juego consiste en usar todas las piezas para construir diferentes formas. Aunque originalmente estaban catalogadas tan solo algunos cientos de formas,



PASOS A SEGUIR:

1 Cortar el cuadrado



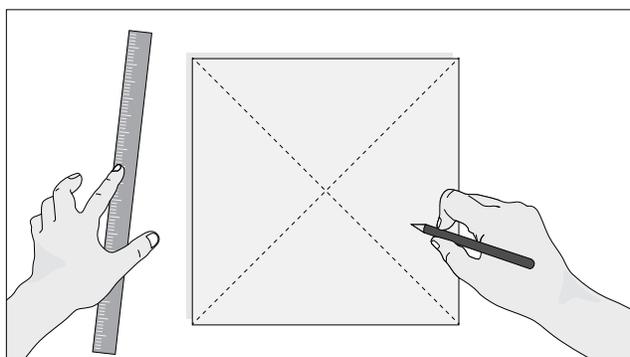
- Con un arco sierra hay que cortar un cuadrado de MDF 3 mm de 15,5 x 15,5 cm.

Arco sierra

Estas sierras de uso manual son muy buenas para cortar madera prensada, ya que gracias a sus dientes finos hacen fácilmente estos cortes. Además la sierra se puede mover para cambiar la dirección de sus dientes, y así tener más posibilidades de cortes.

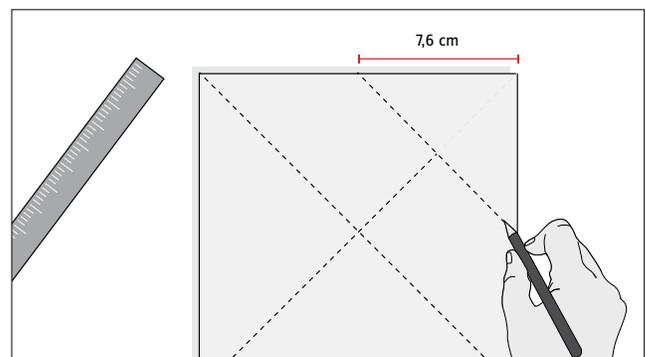


2 Dividir el cuadrado



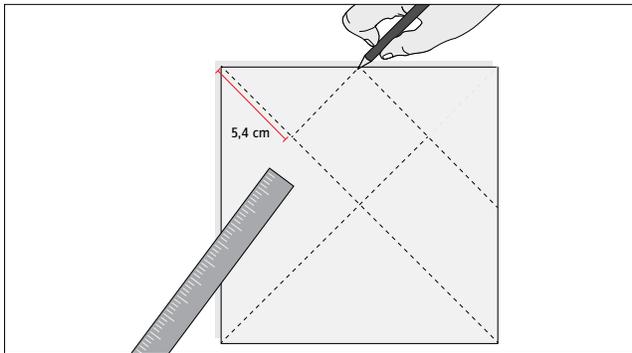
- Con un lápiz a mina dividir el cuadrado en cuatro partes con dos diagonales.

3 Triángulo más pequeño



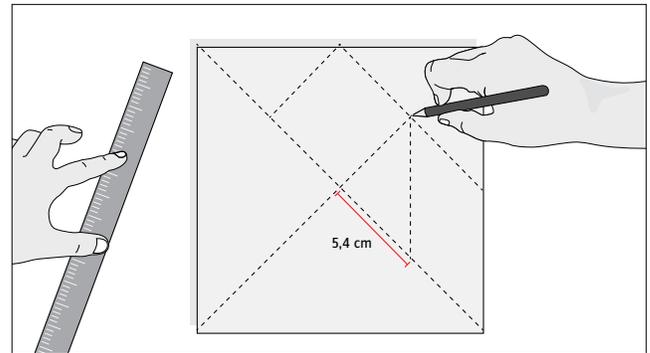
- Desde uno de los vértices hacer un triángulo más pequeño, cuyos lados midan 7,6 cm.
- Borrar con goma la línea que divide el triángulo.

4 Dividir el trapecio



- En el trapecio que queda marcar 5,4 cm en su base, desde el borde hacia el centro, para formar un triángulo más chico y un cuadrado.

5 Otro triángulo y paralelogramo

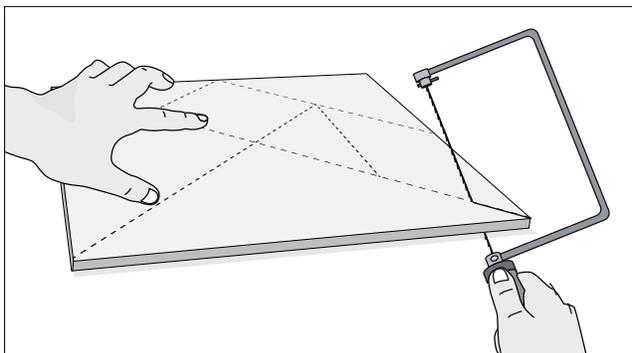


- Desde el otro lado, siempre desde la base, marcar nuevamente 5,4 cm pero hacia fuera, y desde ese punto trazar una diagonal hasta el vértice del cuadrado, así se forman un triángulo y un paralelogramo.

RECOMENDACIONES

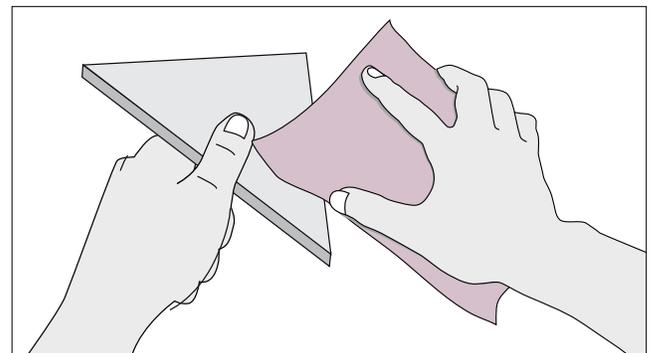
Un paralelogramo es un cuadrilátero cuyos lados opuestos son paralelos entre sí.

6 Cortar las piezas



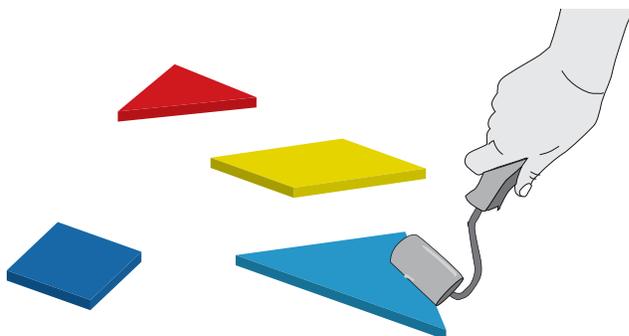
- Con un arco sierra cortar las piezas marcadas. Hay que hacerlo con mucho cuidado para que no pierdan sus formas.

7 Lijar



- Con una lija a mano pulir los cantos y bordes para eliminar las astillas e imperfecciones.

8 Pintar



- Primero con brocha pintar las piezas con esmalte al agua color blanco, así el color quedará más homogéneo y con brillo. Dejar secar.
- Pintar con acrílicos de colores, usando un rodillo de esponja.