

Reproducir moldes sin impresora

El propósito de este proyecto es que copies un diseño, y luego construyas una plantilla para tus conectores, utilizando un molde disponible para tu teléfono celular.

Los conectores unen las varillas y actúan como vértices de nuestras estructuras. Pueden ser pentagonales, hexagonales o cuadrados, entre otros. Cada una de estas formas nos permite crear diferentes tipos de estructuras planas o tridimensionales. Para hacer los conectores, primero hay que copiar un diseño que luego se convertirá en un molde hecho de un material más duro. Esto se utilizará para reproducir la forma del conector en diferentes materiales de una manera sencilla.

MATERIALES NECESARIOS

- Móvil, tablet o computadora
- Marcador o bolígrafo
- Papel blanco
- Cinta adhesiva
- [Archivo con plantillas para imprimir](#)

BAJAR CONTENIDOS

 Versión para descargar

 Moldes

PRE-REQUISITOS

- **ANTES DE COMENZAR**
Todo lo que precisas saber para elegir y utilizar correctamente los materiales y herramientas necesarios para hacer tus Alquimétricos.

FICHA TÉCNICA

- **Duración:** 30'
- **Disciplina:**
 - Matemática: Polígonos regulares: cuadrado y triángulo equilátero, Construcciones geométricas: ángulos de 90°, 60°, 45° y 30°. Polígonos regulares
 - Ciencias Naturales: Efectos de la luz en los materiales. Opacidad.
- **Nivel de dificultad:** Bajo
- **Licencia:** [Creative Commons 4.0 atribución](#).
- **Créditos:** Tati Tabak, Fernando Daguanno, Carlos Vidal, Luciana Squeri, Léo Melo, Alquimétricos 2020/2021

CONTENIDOS CURRICULARES

Ciencias Naturales +

Matemática +

Matemática +

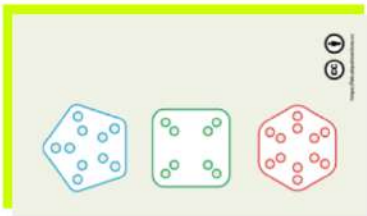
Matemática +



Video

Sigue las instrucciones detalladas para calcar las plantillas en papel sin usar una impresora

Instrucciones paso a paso.



01 Descarga los moldes desde [este link](#). Si tuvieras acceso a una impresora puedes saltar directamente para el próximo proyecto: [Fabricar moldes](#).



02 Comprueba el diámetro del conector para que mida aproximadamente 6-7 cm.



03 Mide la altura de tu pantalla.



04 Marca la medida de tu pantalla en un trozo de papel.



05 Corta el papel para que coincida con el tamaño de tu pantalla.



06 Aumenta el brillo de la pantalla al máximo para conseguir mejor contraste.



07 Pega el papel a la pantalla donde veas la forma del conector, usando un trozo de cinta adhesiva. Ten cuidado de no cubrir el micrófono, la cámara o el sensor de luz con la cinta, ya que esto puede impedir que el dispositivo funcione correctamente.



08 Activa la pantalla del teléfono. A continuación, calca la forma exterior de la plantilla con la ayuda de una lapicera o marcador. ¡No te olvides de calcar también los círculos interiores!



ATENCIÓN:

Encuentra una habitación oscura que te ayude a ver mejor a través del papel.

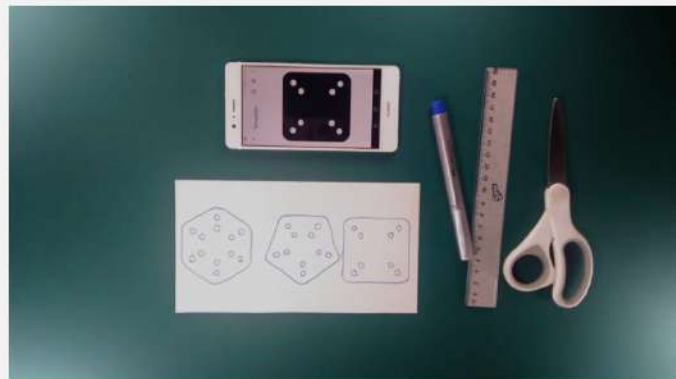
Para continuar aprendiendo

¿Cuál es el mejor material para calcar?

- Opaco, transparente y translúcido
- Materiales "blandos y duros"
- Ventajas de calcar en una hoja de papel

Cuadrados, pentágonos y hexágonos, polígonos regulares:

- ¿Por qué se les llama "regulares"?
- Cómo se pueden construir con regla y compás.
- Como trabajo la proporcionalidad para agrandar o reducir los moldes manteniendo las ventajas de utilizar figuras regulares.



Catálogo de proyectos de Alquimétricos LAB





Antes de comenzar

Reproducir molde sin impresora

Fabricar moldes

Fabricar conectores



✉ [Subscribe](#) ▾

[Login](#)



Sea la primera persona en comentar

B **I** **U** **☺** **☰** **☷** **”** **↵** **🔗** **()** **[+]** 

0 COMENTÁRIOS



Alquímétricos 2021, licencia CC BY 4.0

