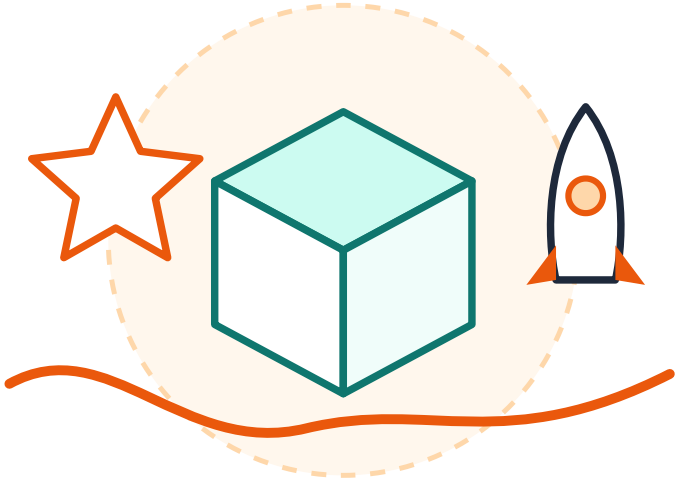
CUADERNILLO DIGITAL OFICIAL · LÁPIZ IMPRESORA 3D

Creamanos.cl

Crea con tus manos, lejos de las pantallas



Plantillas para Crear en 3D

14 moldes progresivos para calcar, ensamblar y dar vida a tus propias figuras

Nivel 1 · Básico	Nivel 2 · Intermedio	Nivel 3 · Desafío 3D
6 figuras planas de calentamiento	4 proyectos con volumen y encaje	4 construcciones completas en 3D

Este cuadernillo pertenece a: _____ **Fecha:** _____

creamanos.cl · Imprime a escala 100% (tamaño real)

Guía de Uso e Índice de Moldes

Creamanos .cl

CÓMO USAR TUS PLANTILLAS PASO A PASO

1. **Imprime al 100% (escala real):** en las opciones de tu impresora desactiva "ajustar a página". Cada molde incluye una barra de verificación de **5 cm** abajo a la derecha.
2. **Protege la hoja:** coloca el molde dentro de una mica transparente o cúbrelo con papel mantequilla fijado con cinta en las esquinas. *Nunca dibujes directo sobre el papel.*
3. **Prepara el lápiz 3D:** con ayuda de un adulto, conecta el lápiz, espera que alcance la temperatura para filamento PLA y carga el color elegido.
4. **Traza y rellena:** repasa primero el contorno exterior a velocidad pareja. Luego rellena el interior en zigzag para que la pieza quede firme y resistente.
5. **Enfría y despega:** espera 1 a 2 minutos antes de despegar la figura con suavidad de la mica.
6. **Armado 3D:** en los niveles 2 y 3, fabrica todas las piezas indicadas (fíjate en etiquetas como **x2** o **x4**) y luego únelas aplicando un hilo de filamento caliente en las uniones como si fuera "pegamento".

Antes de empezar — Seguridad y consejos

- Utiliza el lápiz siempre con la supervisión de un adulto (recomendado desde los 8 años).
- La punta metálica alcanza alta temperatura: nunca la toques y apóyala siempre en su base.
- Trabaja sobre una mesa despejada y ventilada. Descarga el filamento y desconecta el lápiz al terminar.
- **Tip creativo:** si el trazo sale muy delgado, mueve la mano un poco más lento. ¡Combina colores distintos en cada pieza!

ÍNDICE DE LOS 14 MOLDES

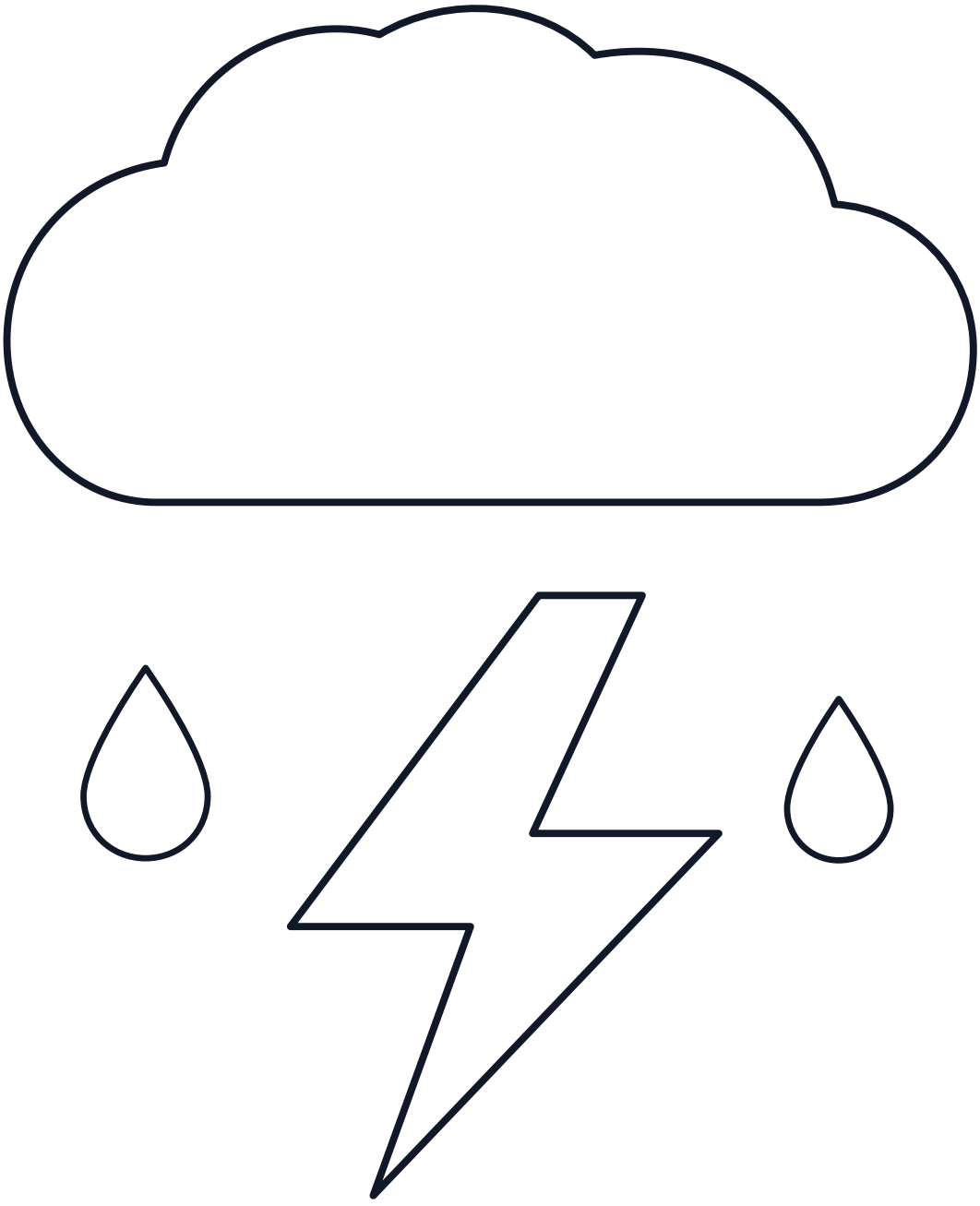
Molde	Figura	Nivel	Habilidad que practicas
01	Rayo y Nube	Nivel 1 · Básico	Líneas rectas y curvas suaves
02	Estrella Fugaz	Nivel 1 · Básico	Puntas definidas y trazos paralelos
03	Corazón Geométrico	Nivel 1 · Básico	Relleno por zonas de color
04	Flor Silvestre	Nivel 1 · Básico	Pétalos simétricos y uniones planas
05	Arcoíris con Nubes	Nivel 1 · Básico	Cambio de colores en arcos
06	Cohete Espacial	Nivel 1 · Básico	Piezas combinadas y círculos
07	Mariposa 3D	Nivel 2 · Intermedio	Unión de alas con ángulo en relieve
08	Lentes Creativos (2 modelos)	Nivel 2 · Intermedio	Contornos dobles y soldadura en 90°
09	Soporte para Celular 3D	Nivel 2 · Intermedio	Encaje funcional por ranura
10	Pino 3D de Encaje	Nivel 2 · Intermedio	Cruce vertical de dos planos
11	Casita 3D	Nivel 3 · Desafío 3D	Armado de paredes, base y techo

Molde	Figura	Nivel	Habilidad que practicas
12	Dinosaurio 3D	Nivel 3 · Desafío 3D	Ensamble con ranuras múltiples
13	Torre Eiffel Mini 3D	Nivel 3 · Desafío 3D	Estructura piramidal de 4 caras
14	Avión Biplano 3D	Nivel 3 · Desafío 3D	Ensamble avanzado multipieza

MOLDE 01 · CALENTAMIENTO

Rayo y Nube

Nivel 1 · Básico



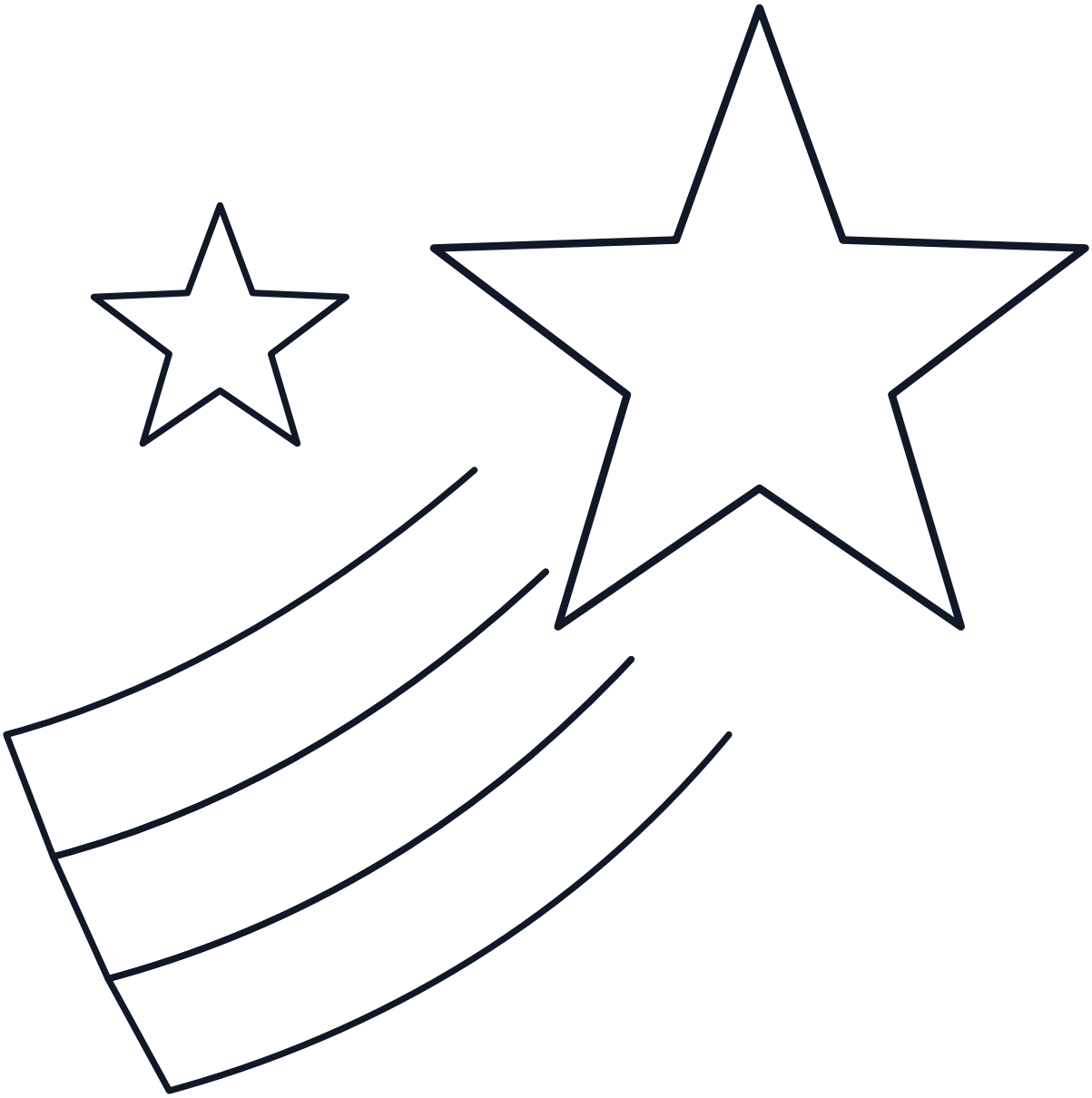
Tip de creación: Practica primero las curvas suaves de la nube con un color claro y luego los ángulos rectos del rayo en amarillo o naranjo. Puedes soldar el rayo detrás de la nube para hacer un colgante.

Escala 100%: esta línea mide 5 cm

MOLDE 02 · PUNTAS Y TRAZOS

Estrella Fugaz

Nivel 1 · Básico



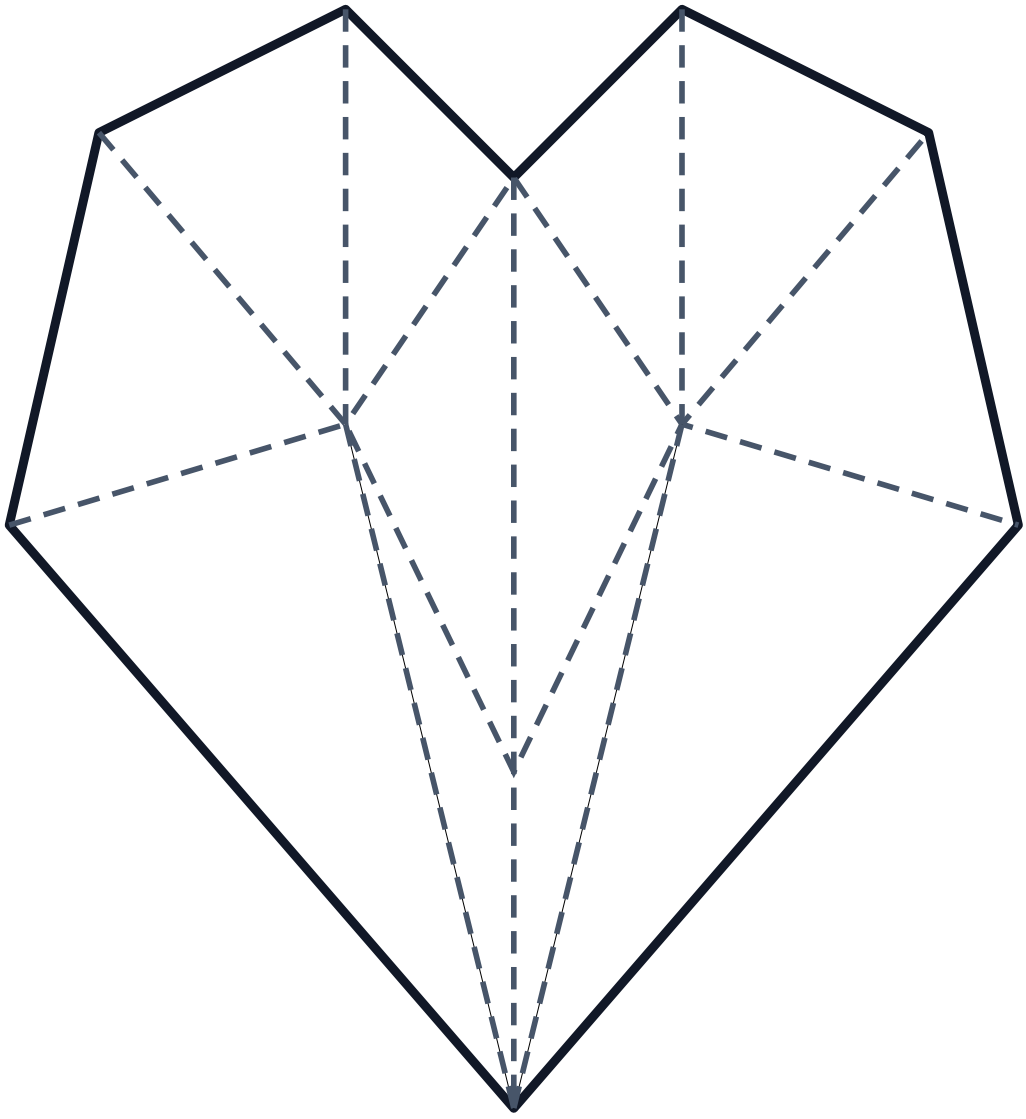
Tip de creación: Parte desde la punta superior de la estrella y recorre el contorno sin levantar el lápiz. Usa un color distinto en cada banda de la estela y únelas bien al borde de la estrella.

Escala 100%: esta línea mide 5 cm

MOLDE 03 · FACETAS Y RELLENO

Corazón Geométrico

Nivel 1 · Básico



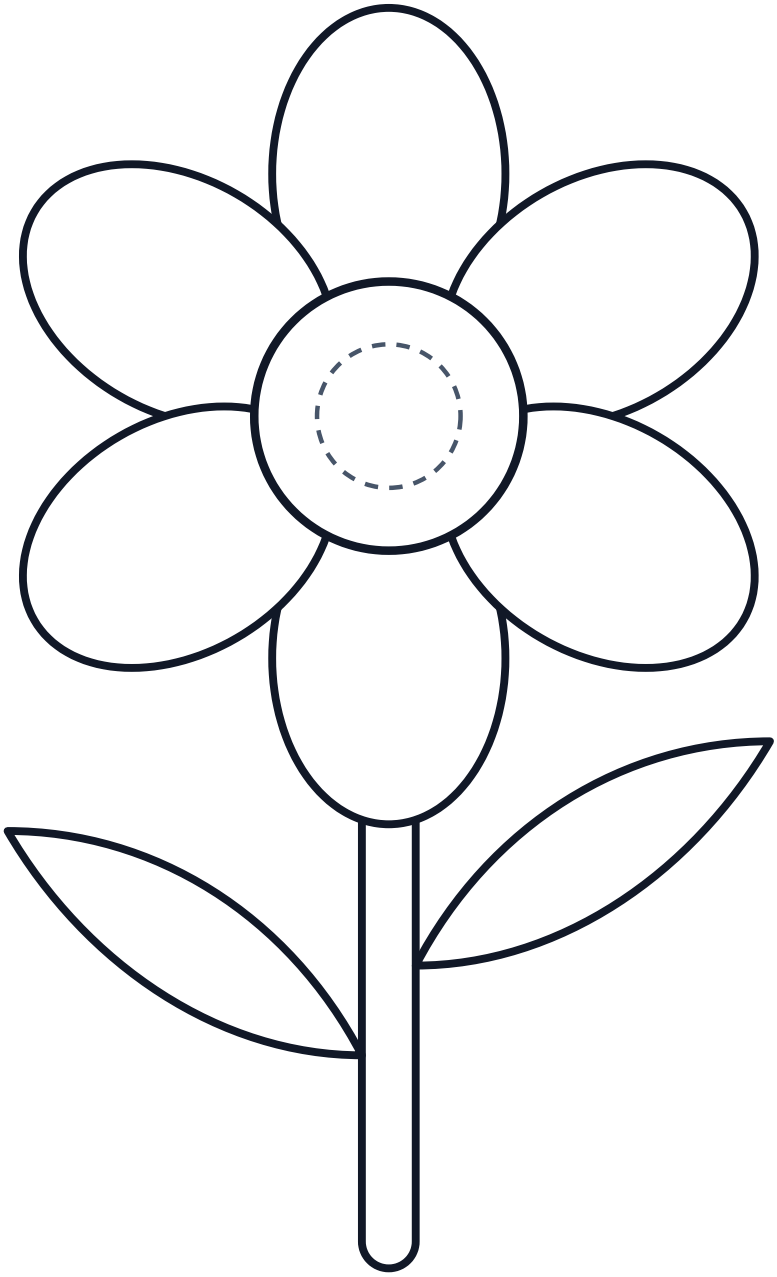
Tip de creación: Haz primero el contorno negro completo. Luego, si quieres un efecto vitral o mosaico, repasa las líneas punteadas y rellena cada triángulo con un tono distinto.

Escala 100%: esta línea mide 5 cm

MOLDE 04 · SIMETRÍA

Flor Silvestre

Nivel 1 · Básico



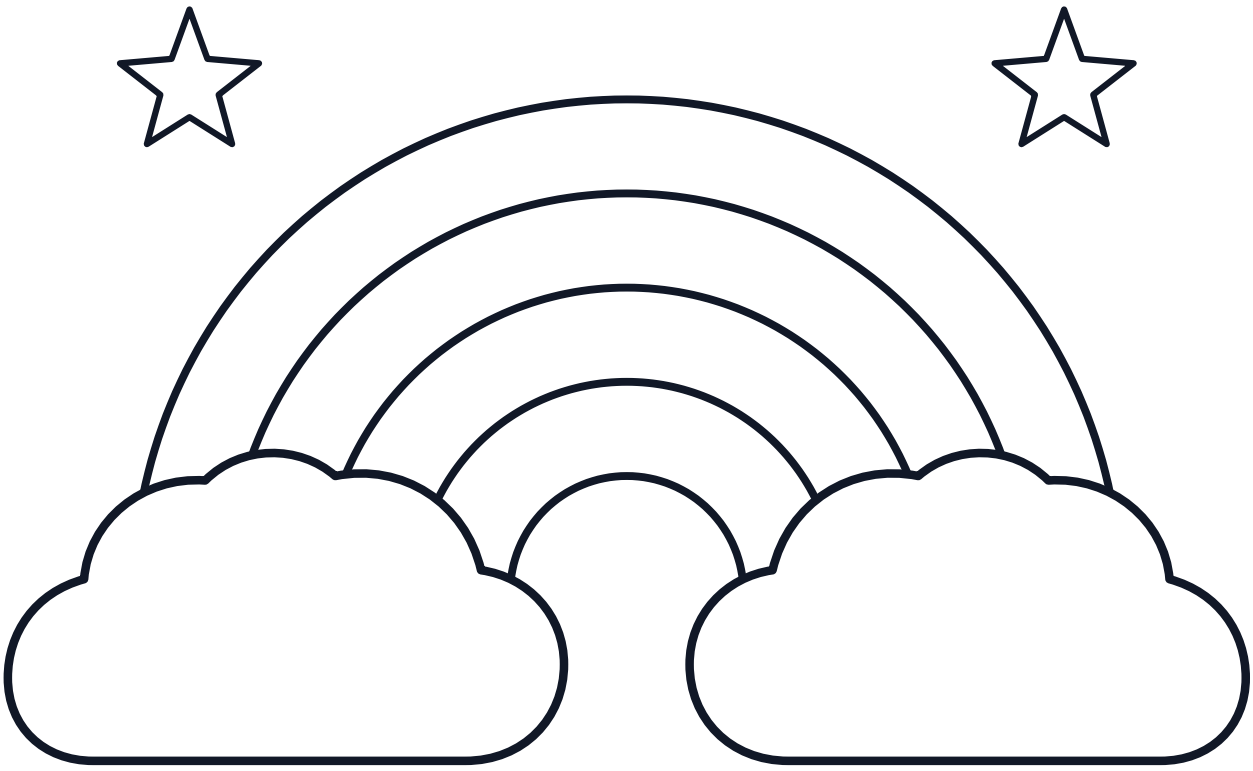
Tip de creación: Haz primero el centro, luego cada pétalo tocando el círculo central para que queden firmemente soldados. Al final une el tallo y las dos hojas.

Escala 100%: esta línea mide 5 cm

MOLDE 05 · COMBINACIÓN DE COLORES

Arcoíris con Nubes

Nivel 1 · Básico



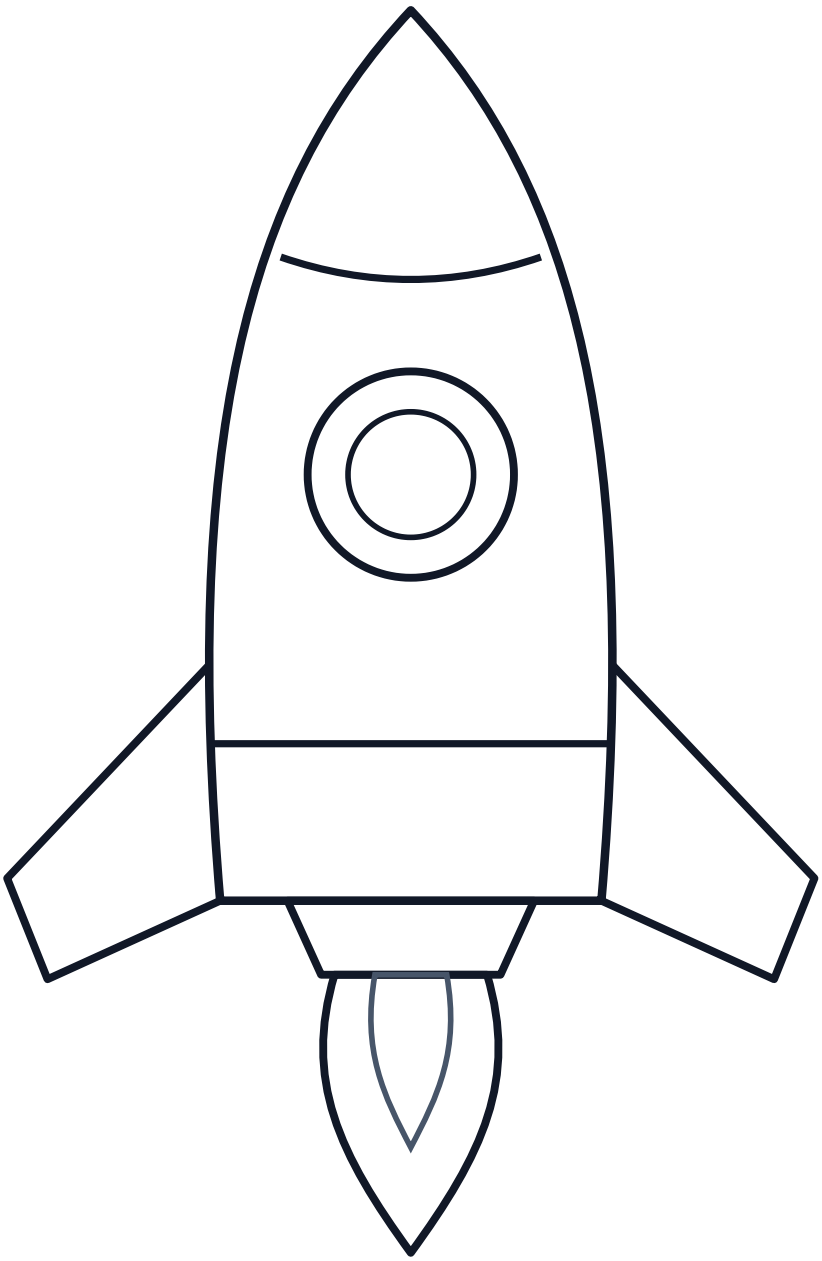
Tip de creación: Rellena cada una de las 4 franjas con un color distinto, asegurándote de que cada arco toque al siguiente. Termina haciendo las dos nubes blancas o celestes al final.

Escala 100%: esta línea mide 5 cm

MOLDE 06 · TRANSICIÓN

Cohete Espacial

Nivel 1 · Básico



Tip de creación: Dibuja el cuerpo en un color neutro, la punta y las aletas en rojo o azul, y el fuego combinando amarillo y naranjo. Deja el círculo interno de la ventana hueco o celeste.

Escala 100%: esta línea mide 5 cm

MOLDE 07 · PRIMER ENSAMBLE EN RELIEVE

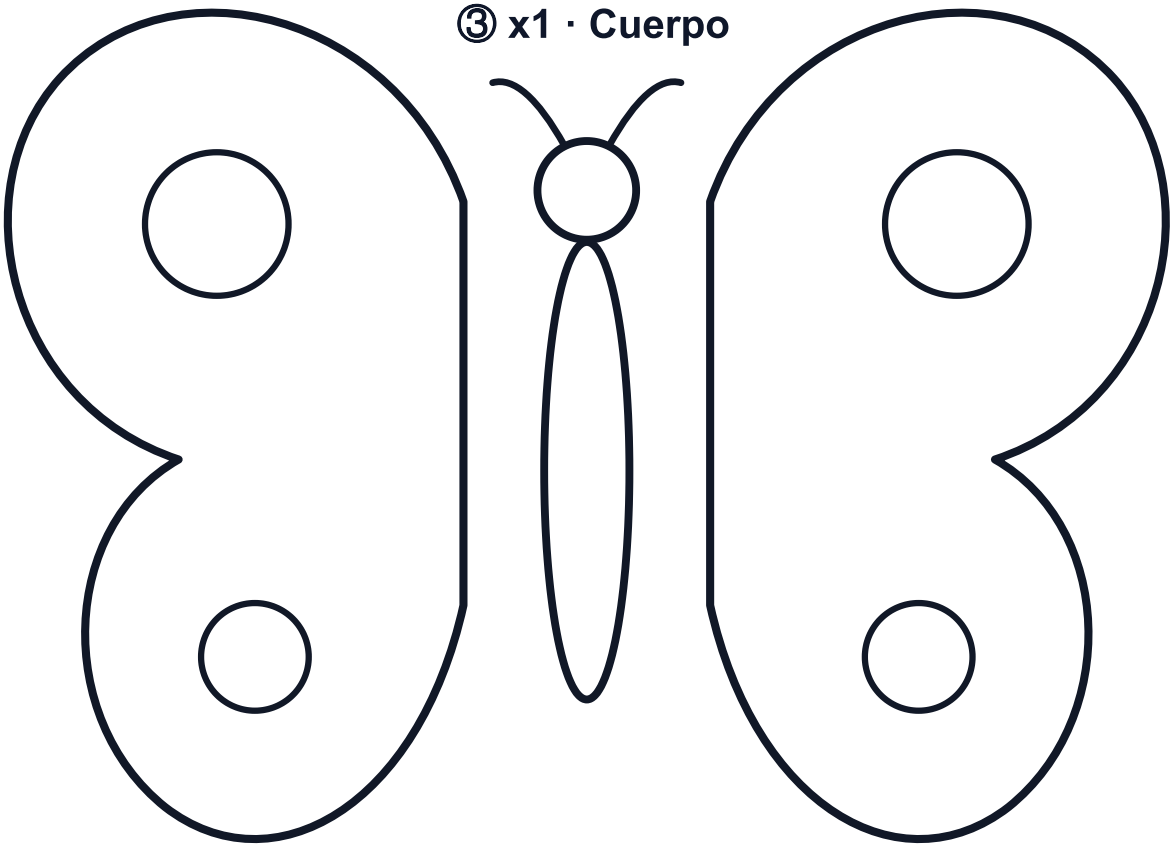
Mariposa con Alas 3D

Nivel 2 · Intermedio

① x1 · Ala izquierda

② x1 · Ala derecha

③ x1 · Cuerpo



Vista frontal del armado (alas en V):



Tip de armado: Haz las 3 piezas por separado. Una vez frías, apoya las alas ligeramente inclinadas hacia arriba (formando una V) junto al cuerpo y suéldalas por el centro con filamento caliente.

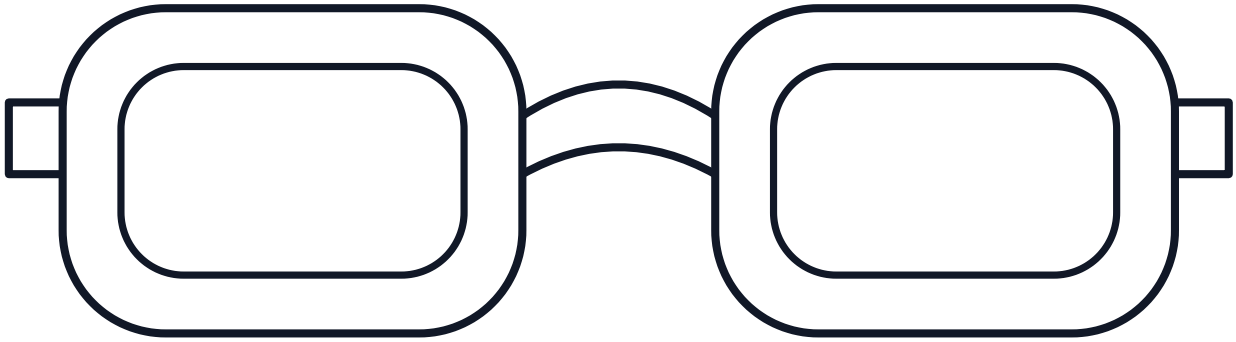
Escala 100%: esta línea mide 5 cm

MOLDE 08 · ACCESORIO USABLE

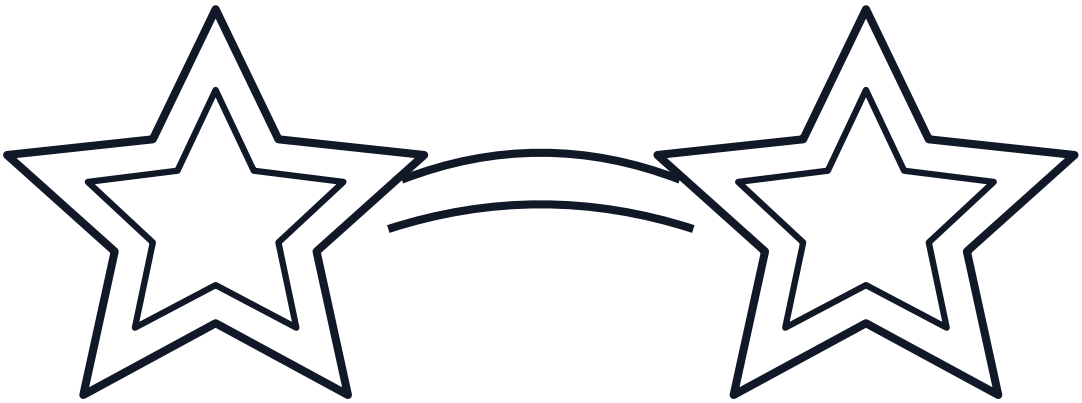
Lentes Creativos (2 Modelos)

Nivel 2 · Intermedio

①A x1 · Marco clásico (elige A o B)



①B x1 · Marco estrella



② x2 · Patitas laterales



Tip de armado: Traza ambas líneas del marco y rellena el espacio entre ellas para que quede resistente. Cuando enfríe, suelda las 2 patitas en ángulo recto (90°) a los costados.

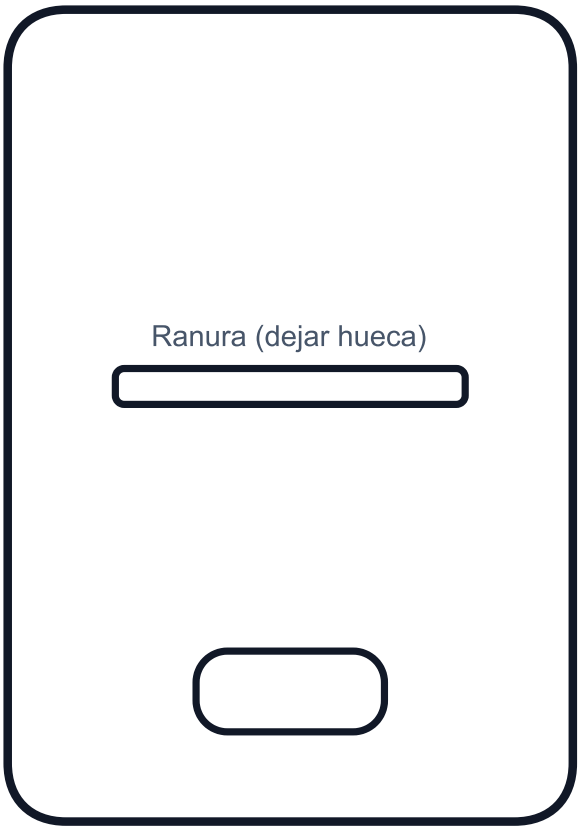
Escala 100%: esta línea mide 5 cm

MOLDE 09 · OBJETO FUNCIONAL

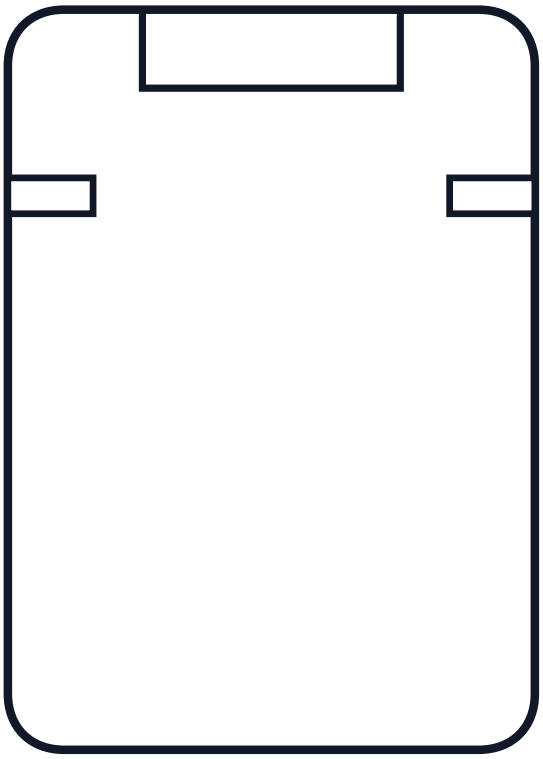
Soporte para Celular 3D

Nivel 2 · Intermedio

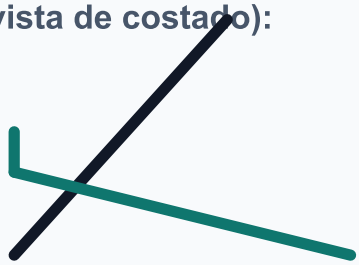
① x1 · Respaldo principal



② x1 · Base de apoyo



Así queda armado (vista de costado):



1. Pasa la pieza ② por la ranura de la pieza ①.
2. Refuerza la unión atrás.

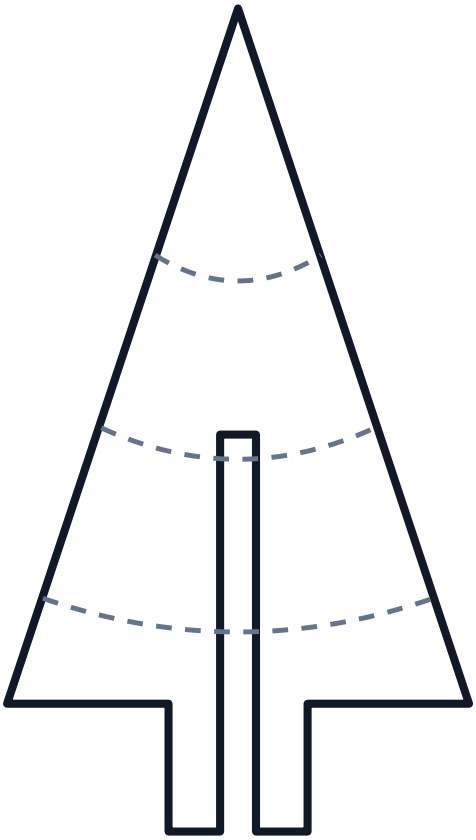
Tip de armado: Rellena bien ambas piezas (puedes dar dos capas cruzadas) para que soporten el peso del teléfono sin doblarse. Encaja la pieza ② dentro de la ranura de la ①.

Escala 100%: esta línea mide 5 cm

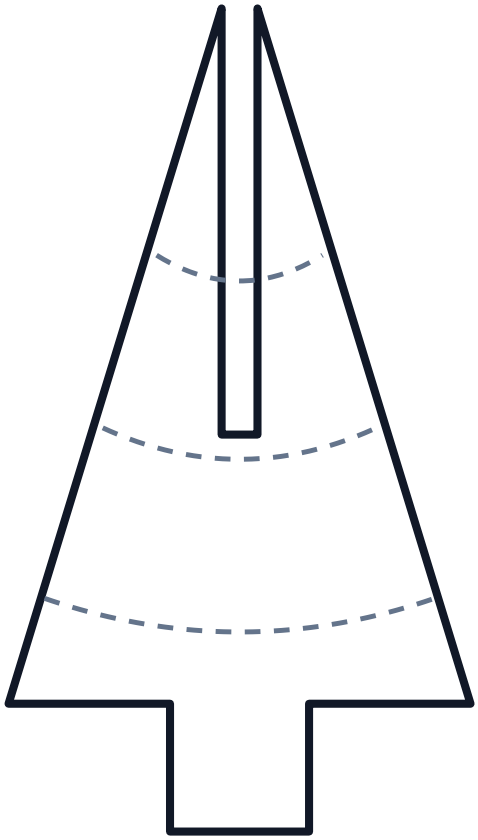
Pino 3D de Encaje

Nivel 2 · Intermedio

① x1 · Ranura abajo



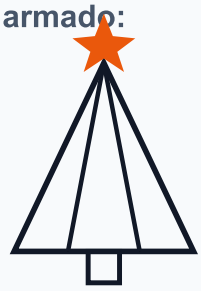
② x1 · Ranura arriba



③ x1 · Estrella (opcional)



Así queda armado:



Tip de armado: Deja las ranuras bien limpias sin exceso de filamento. Encaja la pieza ① dentro de la ② formando una cruz y suelda el eje central. Decora con pelotitas de colores si quieres.

Escala 100%: esta línea mide 5 cm

MOLDE 11 · ARQUITECTURA MINI

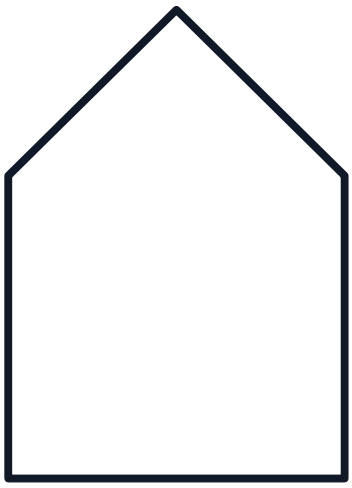
Casita 3D

Nivel 3 · Desafío 3D

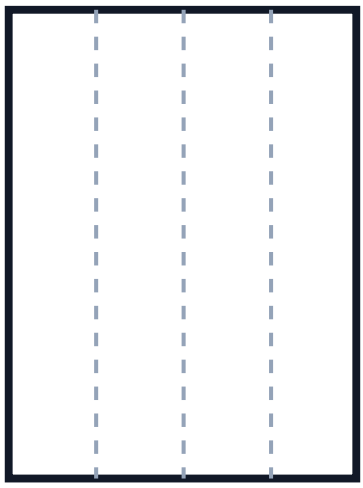
① x2 · Pared lateral



② x2 · Frente / Espalda



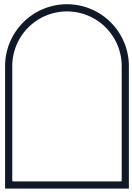
③ x2 · Techo



④ x1 · Base



⑤ x1 · Puerta



⑥ x2 · Ventana



⑦ x1 · Chimenea



Así queda armada:



Tip de armado: Pega la puerta y ventanas sobre las paredes antes de ensamblar. Luego suelda las 4 paredes sobre la base ④, coloca los dos techos ③ formando el ángulo y remata con la chimenea.

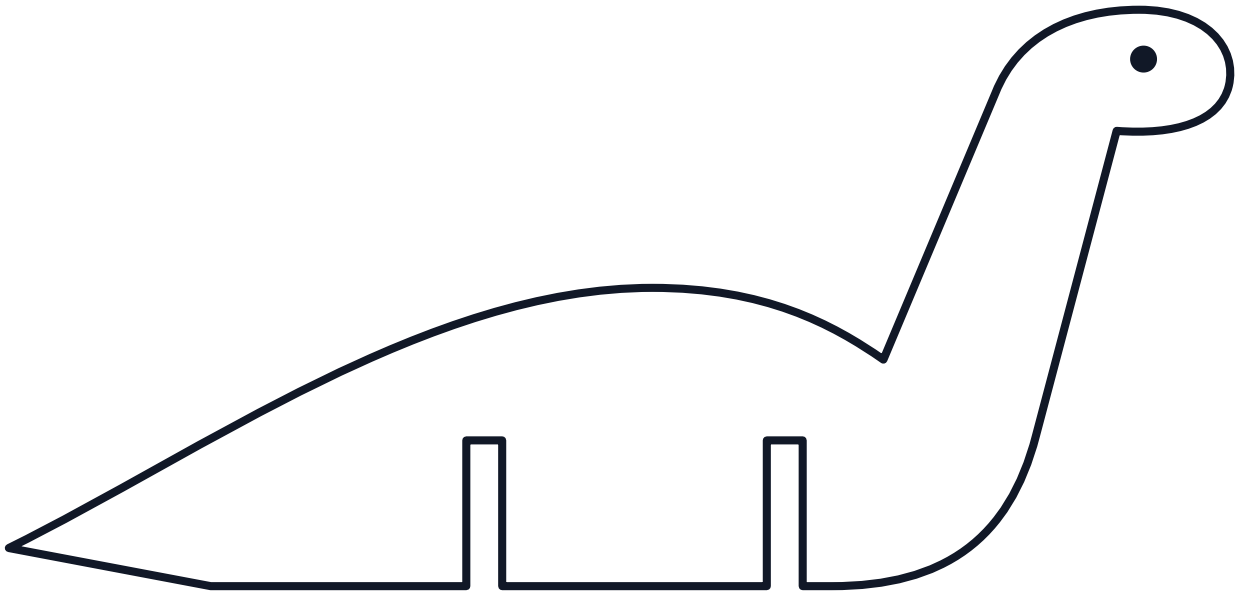
Escala 100%: esta línea mide 5 cm

MOLDE 12 · FIGURA DE PIE

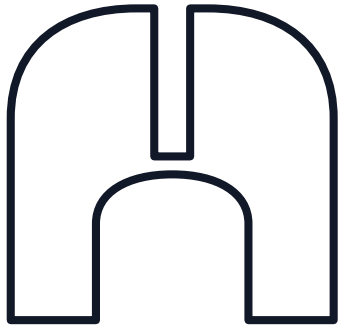
Dinosaurio 3D

Nivel 3 · Desafío 3D

① x1 · Cuerpo



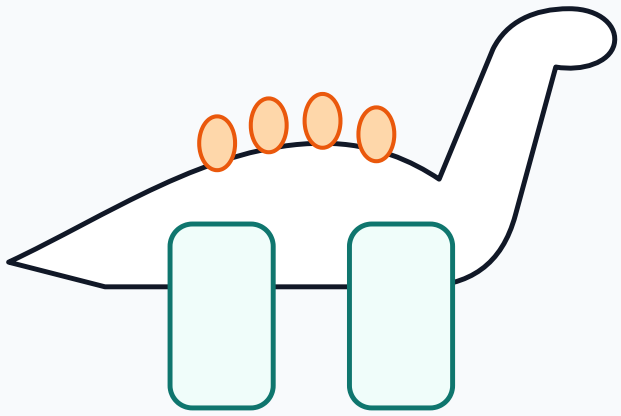
② x2 · Patas encajables



③ x5 · Placas del lomo



Así queda armado:



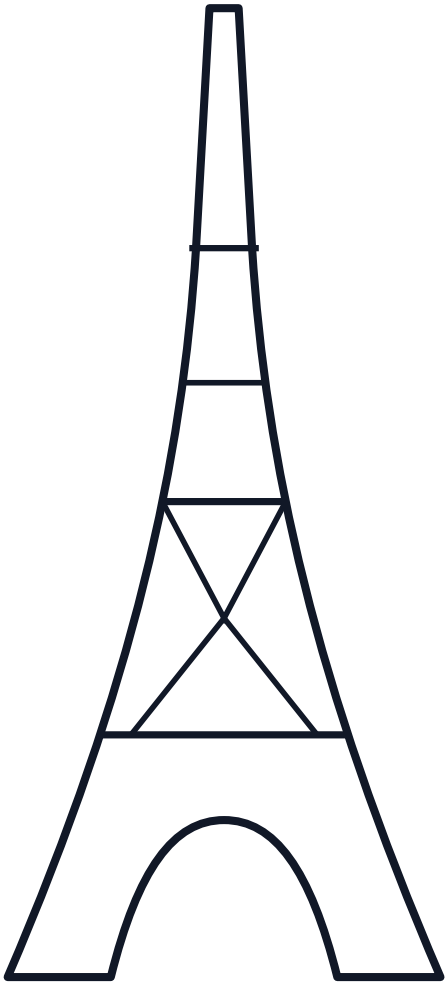
Tip de armado: Fabrica 1 cuerpo, 2 juegos de patas y 5 placas. Encaja las ranuras de las patas en las dos ranuras del cuerpo para que se pare solo, y suelda las placas a lo largo del lomo.

Escala 100%: esta línea mide 5 cm

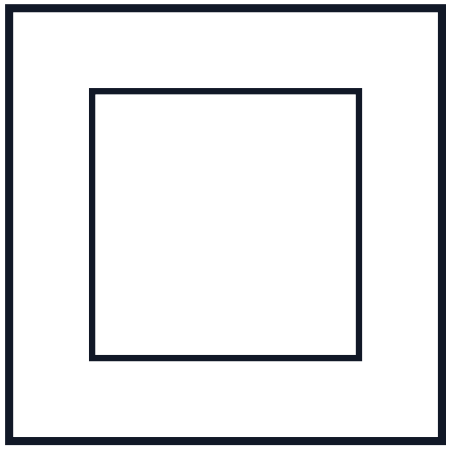
Torre Eiffel Mini 3D

Nivel 3 · Desafío 3D

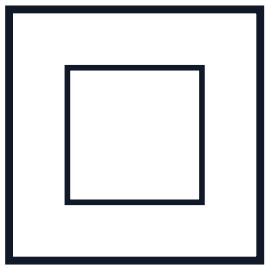
① x4 · Cara lateral (haz 4 iguales)



② x1 · Base cuadrada

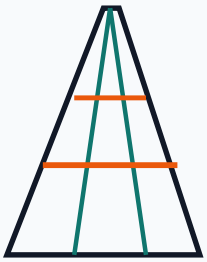


③ x1 · Plataforma media



Consejo: haz primero las 4 caras ①. Luego suelda 2 caras en L, después las otras 2, y cierra las 4 sobre la base ②.

Así queda armada:



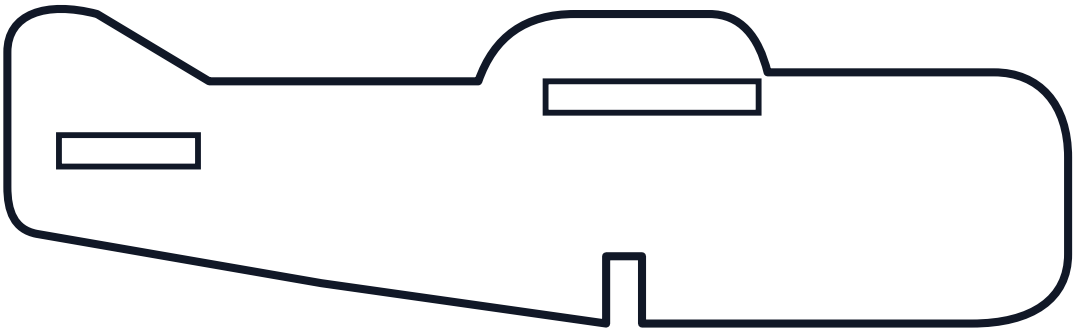
Tip de armado: No rellenes los arcos inferiores ni el interior de la torre; repasa solo las líneas de la estructura para lograr el clásico efecto metálico calado.

Escala 100%: esta línea mide 5 cm

Avión Biplano 3D

Nivel 3 · Desafío 3D

① x1 · Fuselaje central



② x2 · Alas (superior e inferior)



③ x1 · Cola



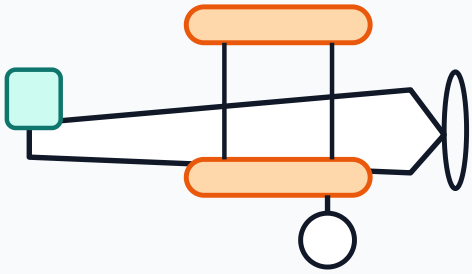
④ x1 · Hélice



⑤ x2 · Ruedas



Así queda armado:



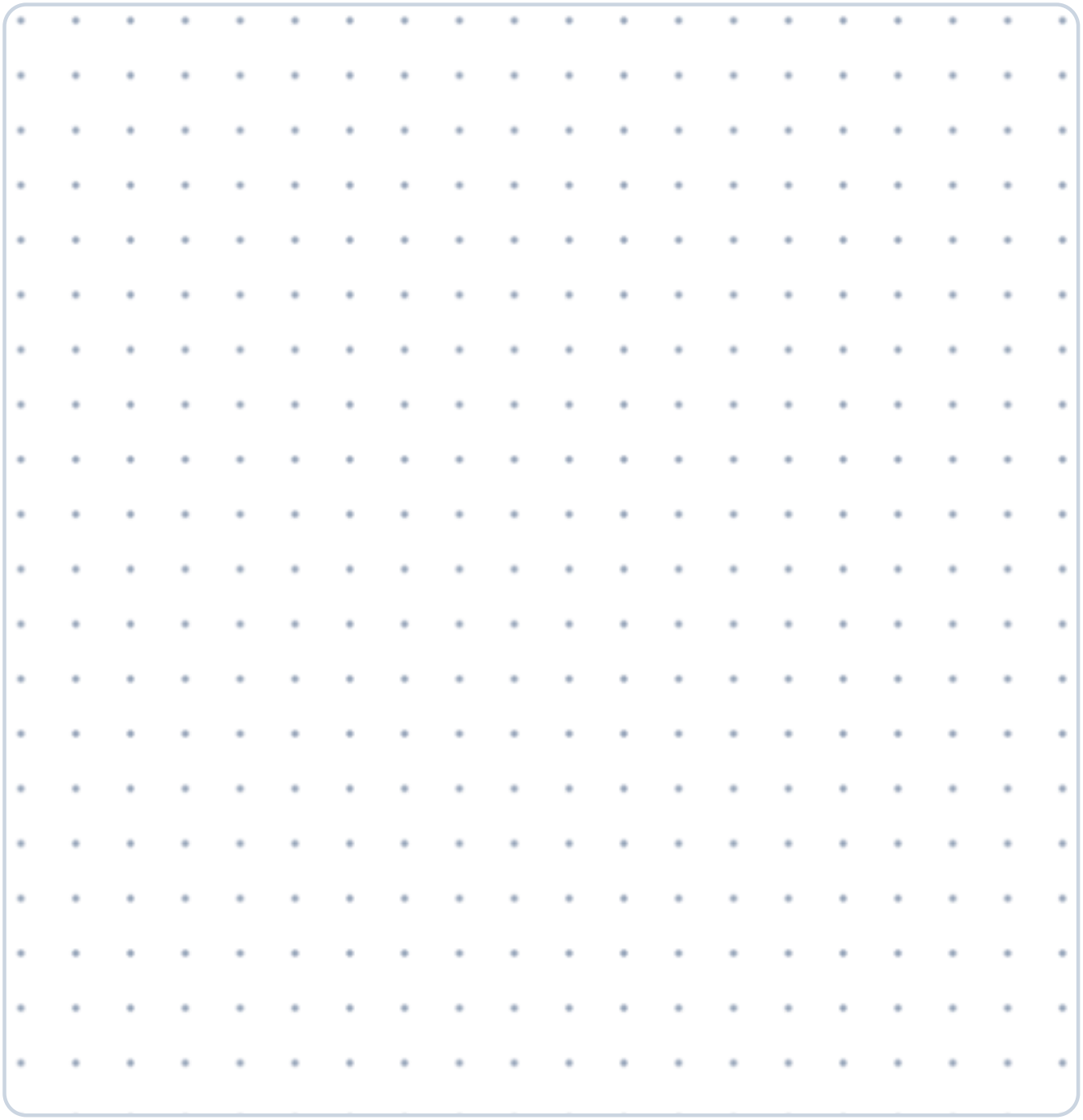
Tip de armado: Encaja la cola ③ atrás y el ala inferior en la ranura baja. Suelda el ala superior arriba del fuselaje con 2 palitos de filamento a cada lado, pega la hélice en la nariz y las ruedas abajo.

Escala 100%: esta línea mide 5 cm

ESPACIO LIBRE · IMAGINACIÓN SIN LÍMITES

Crea tu Propio Diseño

Diseño Libre



Tip creativo: Dibuja primero tu idea con lápiz grafito guiándote por los puntos (puedes crear tu nombre, un llavero o tu mascota). Luego cubre con la mica y cálcalo con tu lápiz 3D.

Escala 100%: esta línea mide 5 cm

Mi Registro de Creaciones

Creamanos .cl

Marca cada plantilla que logres completar y anota los colores que combinaste o a quién se la regalaste.

Listo	Molde	Nivel	Colores que usé / Notas
☐	**01** Rayo y Nube	Básico	
☐	**02** Estrella Fugaz	Básico	
☐	**03** Corazón Geométrico	Básico	
☐	**04** Flor Silvestre	Básico	
☐	**05** Arcoíris con Nubes	Básico	
☐	**06** Cohete Espacial	Básico	
☐	**07** Mariposa con Alas 3D	Intermedio	
☐	**08** Lentes Creativos	Intermedio	
☐	**09** Soporte para Celular 3D	Intermedio	
☐	**10** Pino 3D de Encaje	Intermedio	
☐	**11** Casita 3D	Desafío 3D	
☐	**12** Dinosaurio 3D	Desafío 3D	
☐	**13** Torre Eiffel Mini 3D	Desafío 3D	
☐	**14** Avión Biplano 3D	Desafío 3D	

¡Felicitaciones por crear con tus manos!
Comparte tus figuras y descubre más filamentos y accesorios en **creamanos.cl**