



IMPRESIÓN 3D

Old Town Library

Edición de primavera
abril - junio 2024

P poudre
libraries

EL ÍNDICE DE CONTENIDOS

1

LA INTRODUCCIÓN

Descripción general de la impresión 3D	1
Directrices de impresión 3D	2
Recursos de impresión 3D	3
Foco - Makers Making Change	4
Clases de Computación y Tecnología de Primavera	5
Colores de filamento	6
Impresiones rápidas	7

2

IMPRESIONES RÁPIDAS

Figuras/Modelos/Juguetes	8
Tecnología de asistencia, gadgets y cosas útiles	9
Juguetes fidget y rompecabezas	10
Marcadores	11
Ideal para regalos	12

3

IMPRESIONES DE TEMPORADA

La primavera ha brotado	13
Día de la Tierra	14
Día de decisión universitaria	15
Día de Star Wars	16
Día de la Madre	17
Mes de Orgullo	18

4

REACCIONES

Formulario de comentarios sobre el catálogo	19
---	----

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA IMPRESIÓN 3D

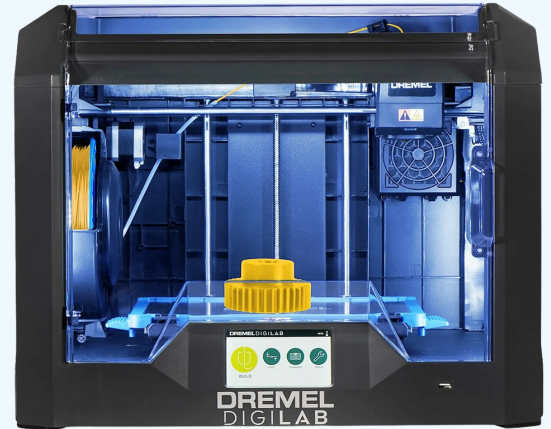
Bibliotecas e impresión 3D

Las bibliotecas siempre han sido el gran ecualizador para la información y el acceso a computadoras, y tener una impresora 3D disponible abre la tecnología 3D a todas las edades y conjuntos de habilidades. La impresión 3D también ayuda a las personas a desarrollar conocimientos y habilidades en actividades STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas), lo que permite a los miembros de la comunidad crear, diseñar e innovar de formas nuevas e inspiradoras

¿Qué impresoras y materiales utilizan?

La Biblioteca cuenta actualmente con una impresora 3D Dremel Digilab 3D45, ubicada en el laboratorio de computación del segundo piso de la Biblioteca de la Ciudad Vieja. El Digilab puede imprimir objetos de hasta 10" x 6" x 6,7" en una variedad de colores individuales.

La Biblioteca utiliza plástico PLA reciclable a base de plantas (#7). El PLA no contiene BPA y no es resistente al calor. Los objetos creados en la impresora 3D no son seguros para los alimentos.



¿Cualquiera puede usar la impresora 3D?

La impresión 3D está disponible para todas las edades y abierta al público. No necesita una tarjeta de biblioteca para enviar una impresión 3D o para ver los artículos que se imprimen en la impresora 3D. Sin embargo, solo el personal capacitado de la biblioteca manejará la impresora 3D y el equipo asociado.

¿Cuánto cuesta?

El costo de impresión 3D es de \$ 0,10 por gramo de filamento utilizado. El costo total se basa en la estimación dada por el programa de software de impresión (más impuestos). Los gastos de impresión se cobran en la recogida. La mayoría de los artículos de impresión 3D cuestan \$5 o menos. Al rellenar un formulario de presentación, los clientes pueden seleccionar una cantidad máxima.

¿Cuándo recibiré mi artículo impreso en 3D?

Los tiempos de impresión varían según el tamaño, la complejidad y el número de impresiones 3D que esperan ser procesadas. Por lo general, las impresiones 3D tardan entre 5-14 días en completarse. Para obtener una estimación actual de la línea de tiempo, comuníquese con 3DPrinting@poudrelibraries.org.

¿Cómo empiezo?

1. Visite nuestra página de [Recursos](#) para software de modelado, bibliotecas de diseño y tutoriales.
2. Elija o cree un modelo 3D para imprimir.
3. Guarde el modelo como archivo .stl o archivo .3mf (tamaño máximo 50 MB).
4. Envíe su solicitud de impresión 3D.

Contactarnos

3DPrinting@poudrelibraries.org

La impresión 3D está disponible en:

Poudre River Public Library District
Old Town Library
201 Peterson Street
Fort Collins CO 80524



DIRECTRICES DE IMPRESIÓN 3D

Uso previsto

La Biblioteca se esfuerza por ofrecer a la comunidad acceso a tecnologías que inspiran creatividad, aprendizaje e innovación. Una impresora 3D está disponible en la Biblioteca de la Ciudad Vieja para que los usuarios de la biblioteca hagan objetos tridimensionales utilizando un diseño que se carga desde un archivo digital de computadora. La impresora 3D de la Biblioteca solo puede ser utilizada para fines legales y ser para objetos apropiados para una biblioteca pública.

Directrices

1. No se permitirá a los usuarios utilizar la impresora 3D de la Biblioteca para crear material que sea:
 - a. Prohibido por la ley local, estatal o federal
 - b. Inseguro, dañino, peligroso, o una amenaza inmediata para el bienestar de otros
 - c. Interpretó que tiene la intención de dañar
 - d. obsceno o inapropiado para el entorno de la Biblioteca
 - e. en violación de los derechos de propiedad intelectual de otros
2. La impresión debe ajustarse al volumen de la impresora.
3. Los objetos impresos no deben infringir los derechos de propiedad intelectual de terceros. Al enviar contenido u objetos, el usuario acepta asumir toda responsabilidad por, y mantendrá a la biblioteca indemne en, todos los asuntos relacionados con materiales patentados, marcas registradas o con derechos de autor.
4. La biblioteca no se hace responsable de ningún daño, pérdida o seguridad de los datos derivados del uso de sus computadoras, equipos o redes, ni de la funcionalidad o calidad del contenido producido en la impresora 3D.
5. La responsabilidad de retirar las balsas y los soportes recae en el usuario. La biblioteca no puede garantizar la calidad ni la estabilidad del modelo, ni la confidencialidad de los diseños.
6. Solo el personal designado de la biblioteca y los voluntarios tendrán acceso directo a la impresora 3D. Los clientes son bienvenidos a venir a ver la impresora 3D en acción en el laboratorio de computadoras de la Biblioteca de la Ciudad Vieja durante las horas de apertura.
7. La Biblioteca se reserva el derecho de rechazar cualquier solicitud de impresión 3D.
8. El uso de la impresora 3D está sujeto a las Políticas del Distrito de la Biblioteca Pública de Poudre River, incluidas, entre otras, las Políticas de uso de las instalaciones de la biblioteca.

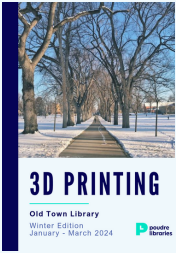
Extracción de soportes

Los soportes se pueden quitar con muchas herramientas domésticas. El uso de alicates para agujas, cuchillos de mantequilla o shuckers de almejas, recortadoras de cutículas, cortadoras de uñas, papel de lija y archivos pequeños es la forma más fácil de eliminar los soportes. Los adultos deben ayudar a los niños a utilizar herramientas para eliminar los soportes de sus objetos impresos en 3D.

- Usa un cuchillo de mantequilla o un batidor de almejas para aflojar o desprender grandes secciones de la estructura de soporte.
- Retire las secciones grandes de la estructura de soporte indiscretándolas con las alicates.
- Recorta secciones delicadas con las cortadoras de cutículas o las cortadoras de uñas
- Limita los puntos ásperos con papel de lija o con limas pequeñas. El uso de una herramienta Dremel/rotary también funciona bien.



3D PRINTING RESOURCES



Diseños 3D listos para imprimir

[Winter 3D Print Catalog](#) - Catálogo de impresión 3D de las bibliotecas de Poudre de enero a marzo de 2024. Ideas de impresión 3D divertidas y listas para usar recomendadas por el personal de impresión de la biblioteca.



[Thingiverse](#) - La comunidad de la biblioteca de diseño de búsqueda de MakerBot.



[Printables](#) - La comunidad de bibliotecas de diseño de Prusa Research.



[MyMiniFactory](#) - Una plataforma social curada para objetos imprimibles en 3D.



[TechOWL 3D Print Catalog](#) - Biblioteca de diseño orientada a la tecnología de asistencia de la Universidad de Temple.



Software gratuito de modelado 3D

[Tinkercad](#) - una plataforma de diseño 3D basada en navegador, ahora parte de Autodesk (versión gratuita disponible).

[Sketchup](#) - Viene en versiones gratuitas o Pro. Consigue el STL de Sketchup en el almacén de extensiones.

[Blender](#) - una suite de creación 3D gratuita y de código abierto.



Tutoriales de modelado 3D

[Cómo arreglar y reparar sus archivos 3D](#)

[Cómo hacer impresiones 3D sólidas](#)

Los tutoriales de Blender y Tinkercad están disponibles a través del acceso de la biblioteca a [LinkedIn Learning](#) (anteriormente Lynda.com).



Impresoras 3D a la vanguardia

[TED Talks sobre impresión 3D](#)

FOCO - MAKERS MAKING CHANGE



Makers Making Change

A Neil Squire Program

Makers Making Change es un programa de la Neil Squire Society (una organización canadiense que se esfuerza por empoderar a las personas con discapacidades) que conecta a las personas con discapacidades con los fabricantes que pueden construir tecnología de asistencia asequible para ellos.

Tienen una extensa [biblioteca de dispositivos de asistencia](#) que incluye la opción de descargar los archivos e imprimirlos en 3D usted mismo O solicitar a un fabricante que lo cree para usted.

Además, si está interesado, puede ofrecerse como voluntario para ser un Maker y ofrecerse como voluntario para ayudar a quienes necesitan tecnología de asistencia.

The screenshot shows the Makers Making Change website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo and menu items: 'Dispositivos de asistencia', 'Marquilla', 'Participación', 'Aprender', 'Juegos de juego adaptativo', 'STEM con', and a red 'Inicie sesión' button. Below the navigation, the page title is 'Hogar > Dispositivos de asistencia'. The main content area features a large image of a white light switch with a grey extension lever. To the right of the image, the title is 'Luz Switch Extension Lever' and the description reads: 'El Lever de extensión de interruptor de luz extiende un brazo de interruptor de luz por el que es una brisa para cualquier persona con artritis, fuerza de agarre limitada o destreza de dedo para voltear las luces encendidas o apagadas.' Below the description, there are icons for 'Mecánica' and 'Imprenta 3D'. A section titled 'Hacedores haciendo cambios' contains a dark blue button 'Solicito un creador'. At the bottom, there are three buttons: 'Como' (with a heart icon), 'Descargar' (with a download icon), and 'Compartición' (with a share icon). The page footer shows '4 likes', '39 views', '0 comments', '522 shares', and 'actualizado Noviembre 09, 2023'.

¿Está interesado en más programas de tecnología de asistencia para los habitantes de Colorado? Echa un vistazo al Programa de la Ley de Tecnología de Asistencia de Colorado [AQUÍ](#).

CLASES DE COMPUTADORA Y TECNOLOGÍA DE PRIMAVERA

Computer Comfort / Computación básica

- Miércoles, 3 de abril a las 6:00-7:30pm
- Old Town Library - Large Meeting Room Combo

Online Safety with a Crime Prevention Expert

- Jueves, 4 de abril a las 3:00-4:30pm
- Council Tree Library - Large Meeting Room

Intro to CAD and 3D Modeling

- Martes, 9 de abril a las 6:00-7:30pm
- Old Town Library - Large Meeting Room 1

¿Se perdió una clase? ¡Visite nuestro sitio web para ver las diapositivas publicadas y los folletos de las clases!

<https://www.poudrelibraries.org/classes/>

Google Accounts / Cuentas de Google

- Miércoles, 1 de mayo a las 6:00-7:30pm
- Old Town Library - Large Meeting Room Combo

Accessibility Technology & You Panel

- Domingo, 5 de mayo a las 2:00-3:30pm
- Old Town Library - Large Meeting Room Combo

Excel I

- Martes, 7 de mayo a la 1:00-2:30pm
- Old Town Library - Large Meeting Room Combo

Accessible Tech on the Go

- Sábado, 11 de mayo a la 1:00-2:30pm
- Old Town Library - Large Meeting Room Combo

Excel II

- Martes, 14 de mayo a la 1:00-2:30pm
- Old Town Library - Storytime Room

Coding for Equality

- Domingo, 30 de junio a las 3-4:30pm
- Old Town Library - Large Meeting Room Combo

¿Interesado en una clase?
¡Encuentra más información y regístrate [AQUÍ!](#)



COLORES DE FILAMENTOS

PLA



Negro



Blanco



Rojo



Naranja



Amarillo



Verde



Azul



Púrpura



Rosa



Oro



Gris



Translúcido



Azul marino mate



Oliva mate

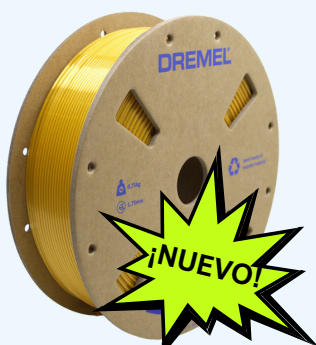


Marrón mate



Beige mate

SILK



Oro de seda



Cobre de seda



Plata de seda

¡IMPRESIONES RÁPIDAS!

¿Es nuevo en la impresión 3D? ¿No está seguro de qué imprimir?
¡Echa un vistazo a algunas de nuestras ideas para empezar!

Si encuentra una impresión que te gusta, sigue estos sencillos pasos para imprimirla:

1. Haga clic en el enlace o escanee el código QR en el catálogo.
2. Asegúrese de revisar las notas a pie de página en el catálogo para ver si esta impresión debe reducirse o enviarse en varios trabajos.
3. Descargue los archivos necesarios.
4. Dirígete al formulario de solicitud de impresión 3D en nuestro sitio web: <https://www.poudrelibraries.org/3dprinting/>.
5. Ingrese su información de contacto y una breve descripción de la impresión.
6. Cargue el archivo .stl o .3mf que obtuvo anteriormente. Indique el color y la cantidad necesaria.
7. Si su impresión tiene especificaciones adicionales (necesita ser reducida, tiene varias partes, etc.), anótelos en los comentarios.
8. Por último, indique un precio máximo para la impresión y si el archivo presentado forma parte de un proyecto.
9. Si la impresión requiere varios archivos, repita los pasos 2 a 8 para cada archivo.

Name *	Email *	Phone (xxx-xxx-xxxx)
Brief description of item:		
Color * (examples) Select from list	Upload a .stl or .3mf file less than 50MB <input type="button" value="Browse"/> No file selected.	Quantity * Select
Comments:		
Payment options: Payment accepted via credit card or debit card. The library does not accept cash payments.		
Maximum Authorized Per Print * \$5.00		
This request is part of a 3D print project requiring more than one file. <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No		
<input type="checkbox"/> I have read and agree to the Library's 3D Printing intended use and guidelines and certify that I have intellectual property rights to authorize reproduction.		
The library may take photos of your object or archive the file for use in marketing, publications, or sharing with others. Please let us know if this presents any issues.		
<input type="button" value="Send your request"/>		

FIGURAS/MODELOS/JUGUETES



FÓSILES DE PECES¹

Thingiverse

ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN

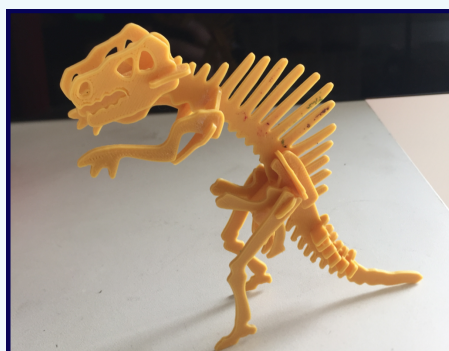
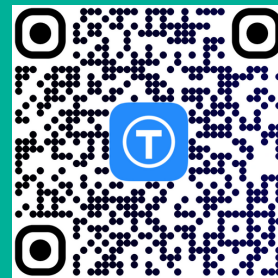
Dimensiones: 83 mm x 30 mm x 9 mm

Peso: 10,83 g

Tiempo de impresión: 1h 4min

Costo aprox: \$1,08

<https://www.thingiverse.com/thing:1276095>



CONSTRUYE UN T-REX²

Thingiverse

ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN

Dimensiones: 126 mm x 126 mm x 1,5mm

Peso: 15,64 g

Tiempo de impresión: 1h 45min

Costo aprox: \$1,56

<https://www.thingiverse.com/thing:4198101>

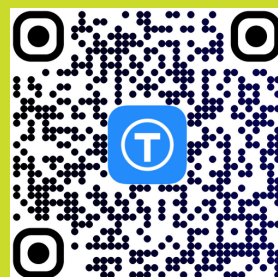


FIGURA DE ACCIÓN ROBÓTICA³

Thingiverse

ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN

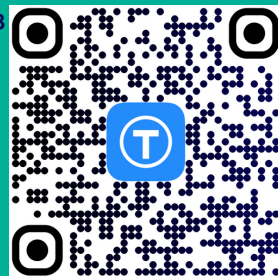
Dimensiones: 62 mm x 55 mm x 40 mm

Peso: 39,21 g

Tiempo de impresión: 3h 45min

Costo aprox: \$3,92

<https://www.thingiverse.com/thing:539127>



JUGUETES DEL DEDO DE LA FAMILIA TOTORO⁴

Printables

ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN

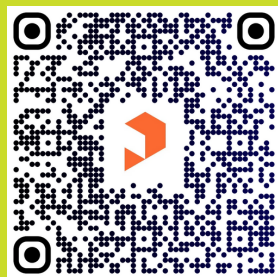
Dimensiones: 122 mm x 47 mm x 60 mm

Peso: 48,59 g (total, 3 piezas)

Tiempo de impresión: 4h 49min (total, 3 piezas)

Costo aprox: \$4,86 (total)

<https://tinyurl.com/printables-totoro-family>



1. Fish Fossilz por muzz64 está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons - Attribution - Non-Commercial - No Derivatives](#).

2. Tyrannosaurus splicing toys por IME3D201 está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons - Attribution](#).

a. Las dimensiones se basan en todas las piezas colocadas en posición horizontal, no ensambladas.

3. Maker Faire Robot Action Figure PIP (with supports): 2015 3D Printer Shoot Out Test Models por MAKE está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons - Attribution - Share Alike](#).

4. Totoro Family (finger toys) por erikaheidi está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons \(4.0 International License\) Attribution-ShareAlike](#).

a. Estimaciones basadas en la impresión de uno de cada uno de los tres Totoros.

TECNOLOGÍA DE ASISTENCIA, GADGETS Y COSAS ÚTILES



HERRAMIENTA DE MEDICIÓN DE ESPAGUETIS¹
Printables
ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN
Dimensiones: 93 mm x 74 mm x 2 mm
Peso: 4,08 g
Tiempo de impresión: 26min
Costo aprox: \$0,41
<https://tinyurl.com/printables-spaghetti-tool>



GANCHO DE COMANDO DE 3M²
Printables
ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN
Dimensiones: 64 mm x 24 mm x 17 mm
Peso: 5,90 g
Tiempo de impresión: 29min
Costo aprox: \$0,59
<https://tinyurl.com/printables-command-hook>



PORTABOLSAS³
Thingiverse
ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN
Dimensiones: 122 mm X 100 mm x 15 mm
Peso: 54,03 g
Tiempo de impresión: 4h 40min
Costo aprox: \$5,40
<https://www.thingiverse.com/thing:2701924>

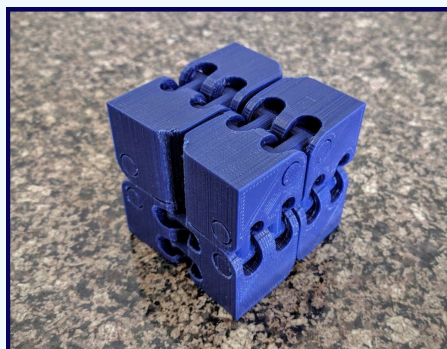


TORNEADOR CLAVE⁴
Thingiverse
ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN
Dimensiones: 74 mm X 71 mm x 6 mm
Peso: 10,86 g
Tiempo de impresión: 1h
Costo aprox: \$1,09
<https://www.thingiverse.com/thing:2802082>



1. Pasta - Spaghetti measuring tool - Kitchen gadget por [ixeft](#) está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons \(4.0 International License\) Attribution—Noncommercial—Share Alike](#).
2. Simple 3M Command Hook por [alex49312](#) está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons \(4.0 International License\) Attribution](#).
 - a. Estimaciones basadas en el anzuelo de tamaño mediano.
3. Bag Carrier por [darkytoothpaste](#) está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons - Attribution](#).
 - a. Estimaciones basadas en la impresión del portador de tamaño medio.
4. Key Turner por [makersmakingchange](#) está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons - Attribution - Share Alike](#).
 - a. Tornillo para asegurar la llave no incluido.

JUGUETES FIDGET Y ROMPECABEZAS



CUBO FIDGET KOBAYASHI¹

Thingiverse

ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN

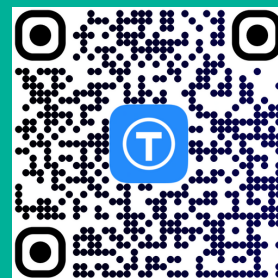
Dimensiones: 81 mm X 41 mm x 20 mm

Peso: 45,74 g

Tiempo de impresión: 4h 3min

Costo aprox: \$4,57

<https://www.thingiverse.com/thing:1790624>



MECANISMO FIDGET²

Thingiverse

ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN

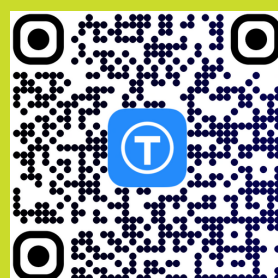
Dimensiones: 51 mm X 38 mm x 15 mm

Peso: 14,16 g

Tiempo de impresión: 1h 19min

Costo aprox: \$1,42

<https://www.thingiverse.com/thing:2234364>



ROMPECABEZA DE ABEJA³

Thingiverse

ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN

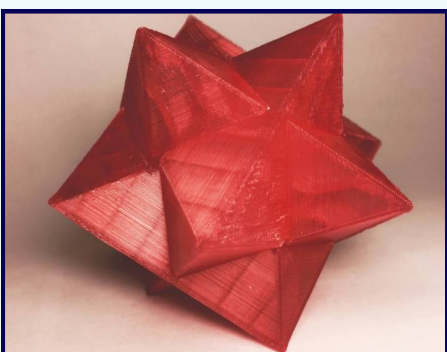
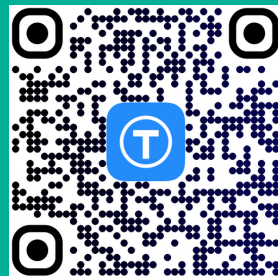
Dimensiones: 146 mm X 135 mm x 1.35 mm

Peso: 11,86 g

Tiempo de impresión: 1h 23min

Costo aprox: \$1,17

<https://www.thingiverse.com/thing:4909200>



ESTRELLA DE ROMPECABEZA⁴

MyMiniFactory

ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN

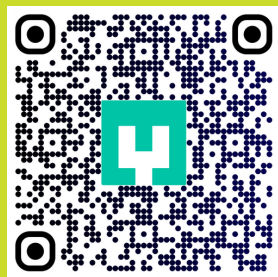
Dimensiones: 130 mm x 121 mm x 21 mm

Peso: 52,30 g

Tiempo de impresión: 4h 27min

Costo aprox: \$14,52 (total)

mmf.io/o/17733



1. Kobayashi Fidget Cube - Fat Hinge - Flat por [markinthebox](#) está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons - Attribution - Share Alike](#).

2. MakerBot Fidget Gear por [MakerBotPartnerLibrary](#) está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons - Attribution - Non-Commercial](#).

3. Bee Puzzle kit por [Tomo designs](#) está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons - Attribution - Non-Commercial](#).

a. Estimaciones basadas en la impresión del rompecabezas de abejas a escala del 48% para que quepa en la placa de la impresora. Las dimensiones se basan en todas las piezas colocadas en posición horizontal, no ensambladas.

4. Puzzle star por [archluk](#) está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons - Attribution - Non-Commercial](#).

a. Estimaciones basadas en la impresión de la estrella del rompecabezas a escala del 90% para que se ajuste al límite de tiempo de 5 horas. Las dimensiones se basan en todas las piezas colocadas en posición horizontal, no ensambladas.

MARCADORES



MARCADORES DE ANIMALES¹

Printables

ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN

Dimensiones: 82 mm X 64 mm x 1,4 mm

Peso: 4,59 g

Tiempo de impresión: 29min

Costo aprox: \$0,46

<https://tinyurl.com/printables-animal-bookmarks>



MARCADOR DE CACTUS²

MyMiniFactory

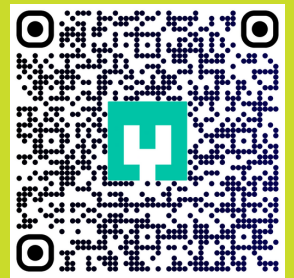
ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN

Dimensiones: 94 mm X 37 mm x 1,2 mm

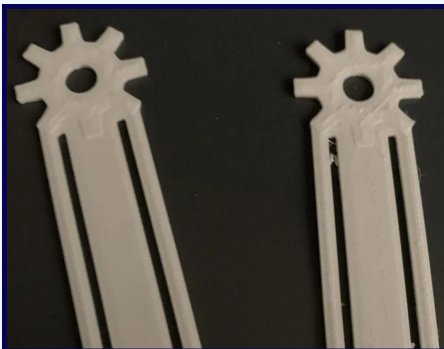
Peso: 1,43 g

Tiempo de impresión: 11min

Costo aprox: \$0,14



mmf.io/o/44193



MARCADOR DE MECANISMO³

Printables

ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN

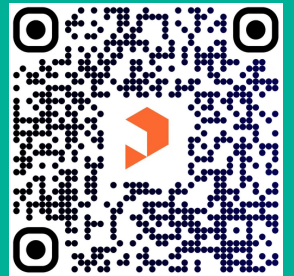
Dimensiones: 90 mm X 26 mm x 1,5 mm

Peso: 2,28 g

Tiempo de impresión: 15min

Costo aprox: \$0,23

<https://tinyurl.com/printables-gear-bookmark>



MARCADOR DE STITCH⁴

MyMiniFactory

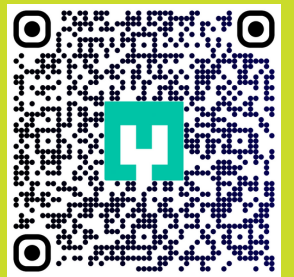
ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN

Dimensiones: 79 mm x 29 mm x 2 mm

Peso: 2,00 g

Tiempo de impresión: 13min

Costo aprox: \$0,20



mmf.io/o/178926

1. Animal Bookmarks por Dan Bliss Design está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons \(4.0 International License\) Attribution-NonCommercial](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).

a. Estimaciones basadas en la impresión del juego triple.

2. Cactus Bookmark por ScrapPrinting está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons - Attribution - Non-Commercial](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).

3. Bookmark por ChrisJohnson 318149 está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons \(International License\) Public Domain](https://creativecommons.org/licenses/publicdomain/).

4. Stitch bookmark por FloXx3 está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons \(4.0 International License\) Attribution-NonCommercial](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/) license.

IDEAL PARA REGALOS



CAJA DE REGALO¹

Printables

ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN

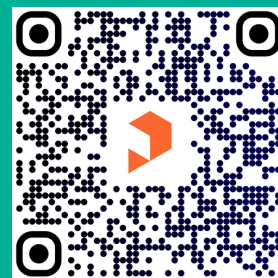
Dimensiones: 52 mm x 37 mm x 37 mm

Peso: 38,59 g (total, 2 piezas)

Tiempo de impresión: 3h 18min (total, 2 piezas)

Costo aprox: \$3,86 (total)

<https://tinyurl.com/printables-gift-box>



CAJA DE TARJETAS DE REGALO²

Printables

ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN

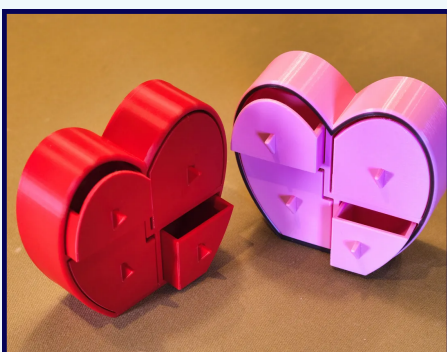
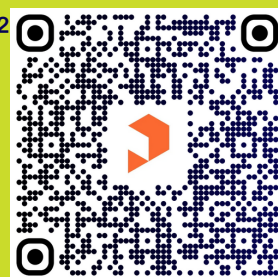
Dimensiones: 77 mm x 90 mm x 21 mm

Peso: 85,21 g (total, 3 piezas)

Tiempo de impresión: 7h 30min (total, 3 piezas)

Costo aprox: \$8,52 (total)

<https://tinyurl.com/printables-gift-card>



CAJA DE ALMACENAMIENTO DE CORAZÓN³

Printables

ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN

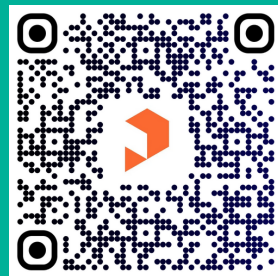
Dimensiones: 95 mm X 85 mm x 28 mm

Peso: 107,79 g

Tiempo de impresión: 8h 59min (total, 5 piezas)

Costo aprox: \$10,78

<https://tinyurl.com/printables-heart-box>



JARRÓN DE CORAZÓN⁴

MyMiniFactory

ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN

Dimensiones: 99 mm x 98 mm x 30 mm

Peso: 74,64 g (total, 2 piezas)

Tiempo de impresión: 6h 26min (total, 2 piezas)

Costo aprox: \$7,46 (total)

mmf.io/o/222972



1. Gift Box por [DLesaffre_101217](#) está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons \(4.0 International License\) Attribution-NonCommercial](#).
2. Awesome Gift Card Gift Box por [AussieTheArtist](#) está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons \(4.0 International License\) Attribution](#).
 - a. Estimaciones basadas en la impresión de las piezas de la parte superior lisa, la parte inferior lisa y el mecha al 90% del tamaño original.
3. Gift - Heart Storage por [bcegatien_1512852](#) está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons \(4.0 International License\) Attribution—Noncommercial—Share Alike](#).
 - a. Estimaciones basadas en la impresión de las 5 piezas al 70% del tamaño original.
4. Heart Vase por [Slimprint](#) está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons \(4.0 International License\) Attribution-NonCommercial](#).

¡LA PRIMAVERA HA BROTADO!



CORONA DE LEGO DE PRIMAVERA¹

Thingiverse

ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN

Dimensiones: see footnote

Peso: 446,75 g (total, 21 piezas)

Tiempo de impresión: 41h 32min (total, 21 piezas)

Costo aprox: \$44,68 (total)

<https://www.thingiverse.com/thing:6418361>



LIRIO DE PASCUA²

Printables

ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN

Dimensiones: see footnote

Peso: 7,87 g (total, 2 piezas)

Tiempo de impresión: 49min (total, 2 piezas)

Costo aprox: \$0,79 (total)

<https://tinyurl.com/printables-easter-lily>



PODER DE LAS FLORES POSAVASOS³

Thingiverse

ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN

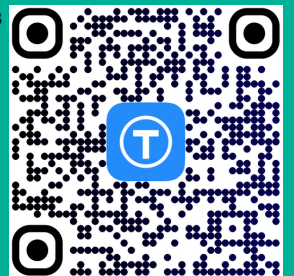
Dimensiones: 95 mm X 95 mm x 4 mm

Peso: 22,04 g

Tiempo de impresión: 2h 1min

Costo aprox: \$2,20

<https://www.thingiverse.com/thing:3417174>



CONEJITOS⁴

Printables

ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN

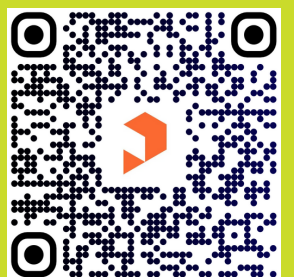
Dimensiones: 162 mm x 93 mm x 3 mm

Peso: 22,40 g (total, 2 piezas)

Tiempo de impresión: 2h 16min (total, 2 piezas)

Costo aprox: \$2,24 (total, 2 piezas)

<https://tinyurl.com/printables-bunny>



1. Lego Wreath for Spring/Easter por [Ellisse05](#) está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons - Attribution - Non-Commercial - No Derivatives](#).

a. Estimaciones basadas en la impresión de todas las piezas al 80% del tamaño: 6 ramas, 3 tachuelas, 6 centros y 6 flores. Cada rama mide aproximadamente 176 mm de largo.

2. Easter lily por [KT3Dprint](#) está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons \(4.0 International License\) Attribution—Noncommercial—No Derivatives](#).

a. Estimaciones basadas en la impresión del lirio y el tallo1.

3. Flower Power Coaster Set por [flypretzel](#) está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons - Attribution - Non-Commercial license](#).

a. Estimaciones basadas en la impresión solo del posavasos de crisantemo.

4. Rabbit / Bunny por [Raf3D](#) está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons \(4.0 International License\) Attribution—Noncommercial—No Derivatives license](#).

a. Estimaciones basadas en la impresión del conejito y el soporte.

DÍA DE LA TIERRA - 22 DE ABRIL



ADORNO PARA EL DÍA DE LA TIERRA¹

MyMiniFactory

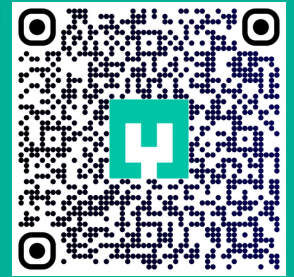
ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN

Dimensiones: 124 mm X 54 mm x 1 mm

Peso: 1,76 g

Tiempo de impresión: 14min

Costo aprox: \$0,18



mmf.io/o/171704



MACETA DE MANO²

Thingiverse

ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN

Dimensiones: 79 mm X 79 mm x 93 mm

Peso: 59,55 g

Tiempo de impresión: 5h 12min

Costo aprox: \$5,96



<https://www.thingiverse.com/thing:2228062>



SET DE PLANTILLAS DE LA NATURALEZA³

Printables

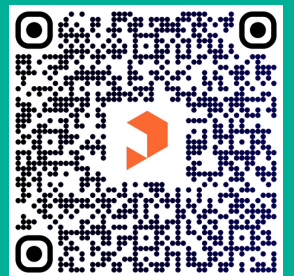
ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN

Dimensiones: 63.5 mm X 63.5 mm x 2,5 mm

Peso: 7,50 g

Tiempo de impresión: 44min

Costo aprox: \$0,75



<https://tinyurl.com/printables-nature-stencils>



FREDDY LA RANA PLANTADORA⁴

Printables

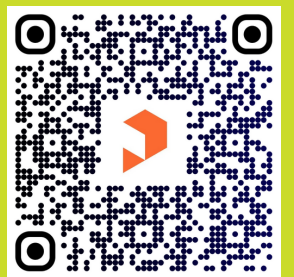
ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN

Dimensiones: 69 mm x 57 mm x 48 mm

Peso: 34,20 g

Tiempo de impresión: 3h 10min

Costo aprox: \$3,42



<https://tinyurl.com/printables-frog-planter>

1. Earth Day topper por Mamy Wydruki está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons - Attribution - Non-Commercial - No Derivatives](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).

2. Rough Poly Hand Flowerpot por Despild está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons - Attribution - Non-Commercial - No Derivatives](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).

a. Estimaciones basadas en la impresión de este objeto al 400% de su tamaño original.

3. 3D printable stencil set (Nature theme) por MaroonMatador_49959 está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons \(4.0 International License\) Attribution—Noncommercial—Share Alike](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

4. Freddy the Frog Planter por RuralRoots3D está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons \(4.0 International License\) Attribution—NonCommercial](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

a. Estimaciones basadas en la impresión de la jardinera al 1500% de su tamaño original.

DÍA DE DECISIÓN UNIVERSITARIA - 1 DE MAYO



LLAVERO DEL CARNERO DE CSU¹

Thingiverse

ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN

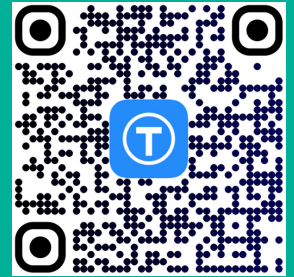
Dimensiones: 32 mm X 32 mm x 3 mm

Peso: 2,37 g

Tiempo de impresión: 14min

Costo aprox: \$0,24

<https://www.thingiverse.com/thing:2028729>



BÚFALO DE CU-BOULDER²

Thingiverse

ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN

Dimensiones: 83 mm X 61 mm x 10 mm

Peso: 26,82 g (total, 2 piezas)

Tiempo de impresión: 2h 30min (total, 2 piezas)

Costo aprox: \$2,68 (total)

<https://www.thingiverse.com/thing:31132>



LLAVERO DE SCHOOL OF MINES³

Thingiverse

ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN

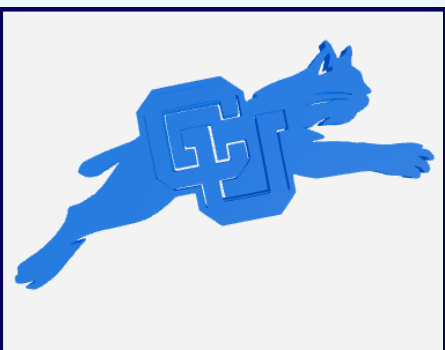
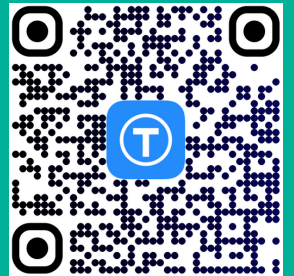
Dimensiones: 100 mm X 99 mm x 21 mm

Peso: 56,37 g

Tiempo de impresión: 4h 17min

Costo aprox: \$5,64

<https://www.thingiverse.com/thing:2772695>



LINCE DE CU-DENVER⁴

Thingiverse

ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN

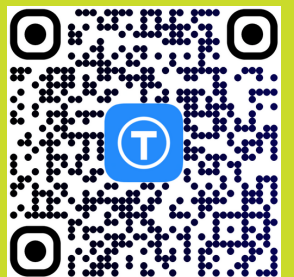
Dimensiones: 88 mm x 38 mm x 5,5 mm

Peso: 6,79 g

Tiempo de impresión: 44min

Costo aprox: \$0,68

<https://www.thingiverse.com/thing:3699299>



1. [CSU Ram Keychain](#) por [huffray](#) está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons - Attribution - Share Alike](#).
 - a. Estimaciones basadas en la impresión del archivo 0.2. Nuestra impresora solo imprime en un color sólido a la vez. Los detalles amarillos se pueden agregar con pintura.
2. [CU Buffaloes](#) por [boulderbuff64](#) está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons - Attribution](#).
 - a. Estimaciones basadas en la impresión tanto del relleno como del contorno.
3. [Colorado School of Mines Key Chain](#) por [E2khaan141](#) está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons - Attribution - Share Alike](#).
 - a. Estimaciones basadas en la impresión del archivo de llavero.
4. [University of Colorado Denver Lynx](#) por [Pwtrull](#) está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons - Attribution - Share Alike](#).

DÍA DE STAR WARS - 4 DE MAYO



LOGO DE STAR WARS¹

Thingiverse

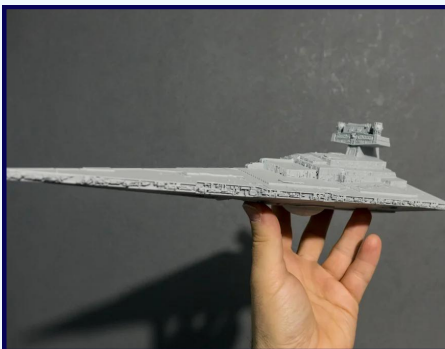
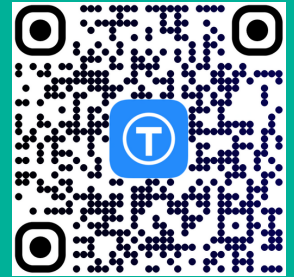
ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN

Dimensiones: 99 mm X 66 mm x 27 mm

Peso: 60,40 g (total, 2 piezas)

Tiempo de impresión: 5h 11min (total, 2 piezas)

Costo aprox: \$6,04 (total) <https://www.thingiverse.com/thing:2006957>



DESTRUCTOR ESTELAR IMPERIAL²

Thingiverse

ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN

Dimensiones: 152 mm X 84 mm x 41 mm

Peso: 56.96 g

Tiempo de impresión: 4h 53min

Costo aprox: \$5.70 <https://www.thingiverse.com/thing:2802061>



R2D2 MOVIBLE³

Thingiverse

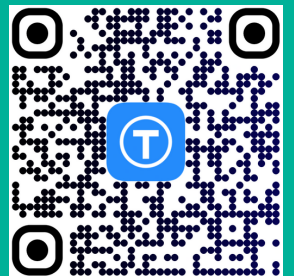
ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN

Dimensiones: 56 mm X 53 mm x 74 mm

Peso: 52,18 g

Tiempo de impresión: 5h 1min

Costo aprox: \$5,22 <https://www.thingiverse.com/thing:970868>



BUSTO DE GREEDO⁴

MyMiniFactory

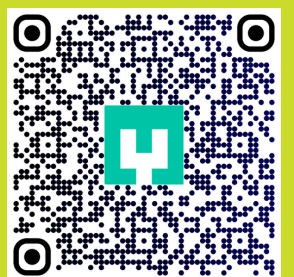
ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN

Dimensiones: 36 mm x 39 mm x 54 mm

Peso: 14,34 g

Tiempo de impresión: 1h 21min

Costo aprox: \$1,43



mmf.io/o/16669

1. Star Wars Logo por [jcarolinales](#) está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons - Attribution - Non-Commercial - Share Alike](#).
a. Estimaciones basadas en la impresión de ambas piezas al 90% de su tamaño original.
2. Imperial Star Destroyer - Star Wars High Detail por [nikoli2803](#) está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons - Attribution](#).
a. Estimaciones basadas en la impresión del barco al 95% del tamaño original para ajustarse a los límites de tiempo.
3. Moveable R2D2 por [Joe Snuffy](#) está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons - Attribution - Share Alike](#) license.
4. Greedo from Star Wars por [jeremyconnaughton](#) está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons \(4.0 International License\) Attribution-NonCommercial](#).

DÍA DE LA MADRE - 12 DE MAYO



ESCULTURA DEL DÍA DE LA MADRE¹

MyMiniFactory

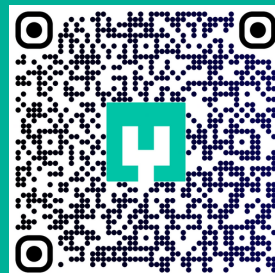
ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN

Dimensiones: 55 mm X 55 mm x 120 mm

Peso: 56,52 g

Tiempo de impresión: 4h 49min

Costo aprox: \$5,65



mmf.io/o/56060



CAJA DE REGALO PARA EL DÍA DE LA MADRE²

Printables

ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN

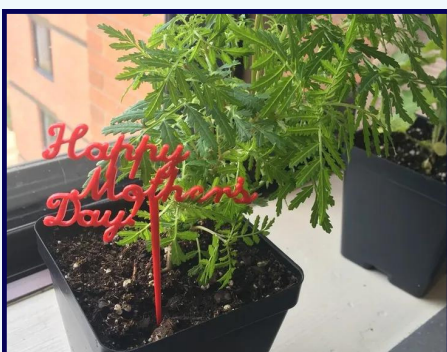
Dimensiones: 109 mm X 83 mm x 30 mm

Peso: 71,35 g (total, 2 piezas)

Tiempo de impresión: 6h 3min (total, 2 piezas)

Costo aprox: \$7,14 (total)

<https://tinyurl.com/printables-mothers-box>



ESTACA DE PLANTA DEL DÍA DE LA MADRE³

Printables

ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN

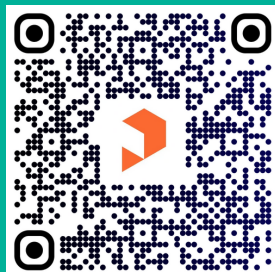
Dimensiones: 101 mm x 75 mm x 1.7 mm

Peso: 1,97g

Tiempo de impresión: 15min

Costo aprox: \$0,20

<https://tinyurl.com/printables-plant-stake>



FLOR DEL DÍA DE LA MADRE⁴

Thingiverse

ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN

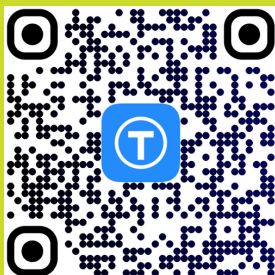
Dimensiones: see footnote

Peso: 17,04 g (total, 4 piezas)

Tiempo de impresión: 1h 35min (total, 4 piezas)

Costo aprox: \$1,70 (total)

<https://www.thingiverse.com/thing:2899408>



1. [Mother's Day Sculpture](#) por [MakePrintable](#) está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons - Attribution - Share Alike](#).
2. [Mother's Day Gift Box](#) por [chris_58077](#) está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons \(4.0 International License\) Attribution-NonCommercial](#).
 - a. Las estimaciones se basan en la impresión tanto de la caja como de la tapa al 70% de su tamaño original.
3. [Mother's Day Plant Stake](#) por [Grease_194529](#) está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons \(4.0 International License\) Attribution-NonCommercial](#).
4. [Mother's Day Flower](#) por [hoonlove58](#) está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons - Attribution](#).
 - a. Estimaciones basadas en la impresión de las 4 partes (flor, tallo, hoja, base).

MES DE ORGULLO - JUNIO



INSIGNIAS DE PRONOMBRES¹

Thingiverse

ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN

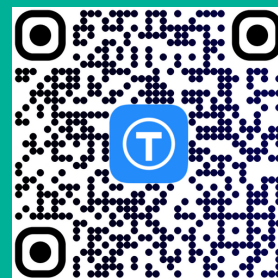
Dimensiones: 35 mm x 19 mm x 7 mm

Peso: 2,50 g

Tiempo de impresión: 14min

Costo aprox: \$0.25

<https://www.thingiverse.com/thing:2397276>



ARCOÍRIS DEL ORGULLO²

MyMiniFactory

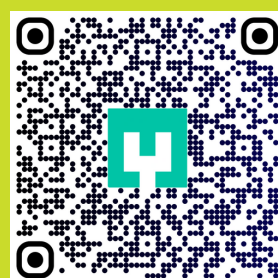
ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN

Dimensiones: 70 mm X 35 mm x 20 mm

Peso: 35,49 g (total, 2 piezas)

Tiempo de impresión: 3h 4min (total, 6 piezas)

Costo aprox: \$3,55 (total)



mmf.io/o/180498



LLAVEROS DEL ORGULLO³

Printables

ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN

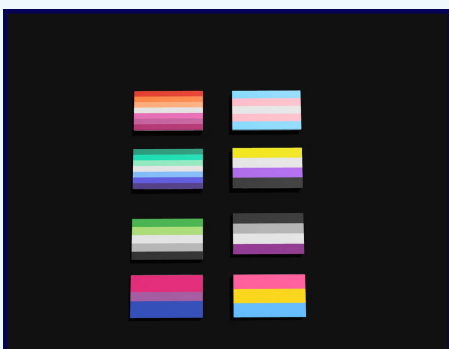
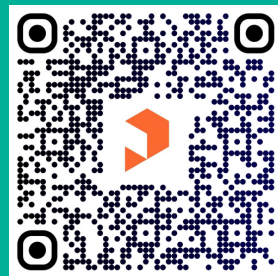
Dimensiones: 36 mm X 33 mm x 3 mm

Peso: 1,81 g

Tiempo de impresión: 11min

Costo aprox: \$0,18

<https://tinyurl.com/printables-keychains>



BANDERAS DEL ORGULLO⁴

Printables

ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN

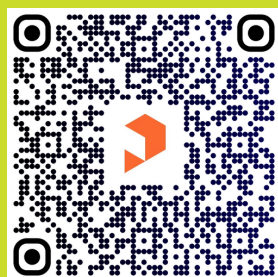
Dimensiones: 140 mm x 80 mm x 10 mm

Peso: 75,6 g

Tiempo de impresión: 6h 38min

Costo aprox: \$7,56

<https://tinyurl.com/printables-pride-flags>



1. Pronoun Badges por meanderingwhale está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons - Attribution](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

a. Estimaciones basadas en la impresión de la insignia "Ellos".

2. Pride Rainbow por wafflecart está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons \(4.0 International License\) Attribution—Noncommercial—Share Alike](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

a. Estimaciones basadas en la impresión de las 6 piezas del arco iris (una de cada tamaño/color).

3. Queer Pride Keychains por heartbreakballer está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons \(International License\) Public Domain](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

a. Estimaciones basadas en la impresión del llavero del orgullo gay.

4. Pride Flag Collection for the Qube 500 por CZoliver_1307946 está licenciado bajo una licencia de [Creative Commons \(4.0 International License\) Attribution—Noncommercial—Share Alike](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

a. Estimaciones basadas en la impresión de la base y las cinco franjas para la bandera trans.

FORMULARIO DE COMENTARIOS

Comentarios sobre el catálogo de
impresión 3D



<https://forms.office.com/r/jjYiwqBRJc>

¡Tómese unos minutos para enviarnos sus comentarios sobre este catálogo! Las respuestas son anónimas y se utilizarán para mejorar futuras ediciones.

Si desea proporcionar comentarios más directos, no dude en comunicarse con

arodriguez-marshall@poudrelibraries.org.