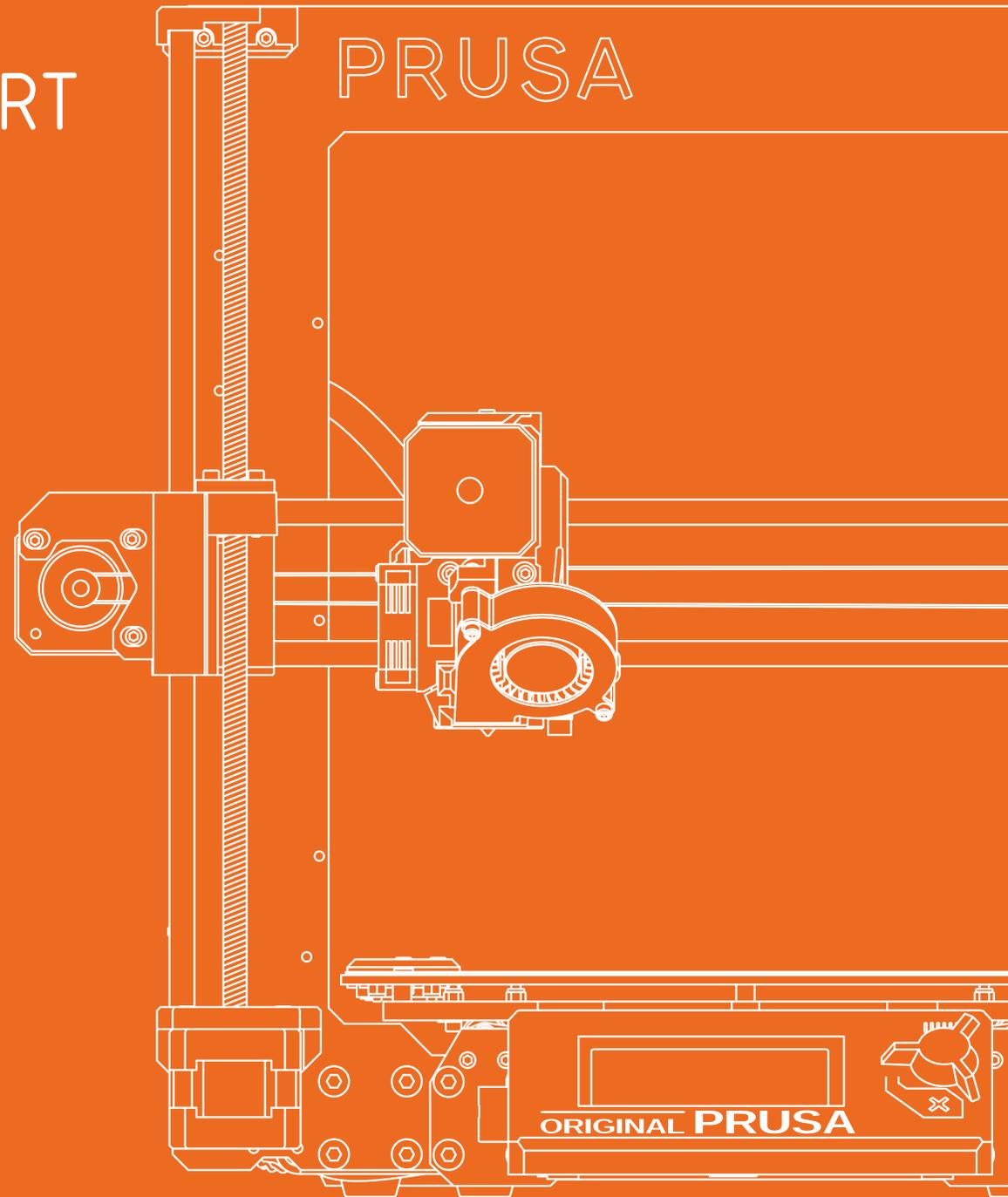


PRUSA PRODUCT PASSPORT

Original Prusa i3 MK3S+

PRUSA
RESEARCH
by JOSEF PRUSA



Uno de los principales compromisos de nuestros esfuerzos de sostenibilidad es diseñar y fabricar impresoras que cumplan los requisitos de la economía circular.

En la práctica, esto significa tener productos fáciles de mantener, actualizar o reparar. Y cuando lleguen al final de su vida útil, poder reutilizarlos o reciclarlos de alguna manera. Nuestro objetivo es mantener en circulación todos los materiales usados el mayor tiempo posible.

También queremos ser más transparentes sobre la procedencia de los materiales y componentes de nuestras impresoras y su impacto medioambiental.

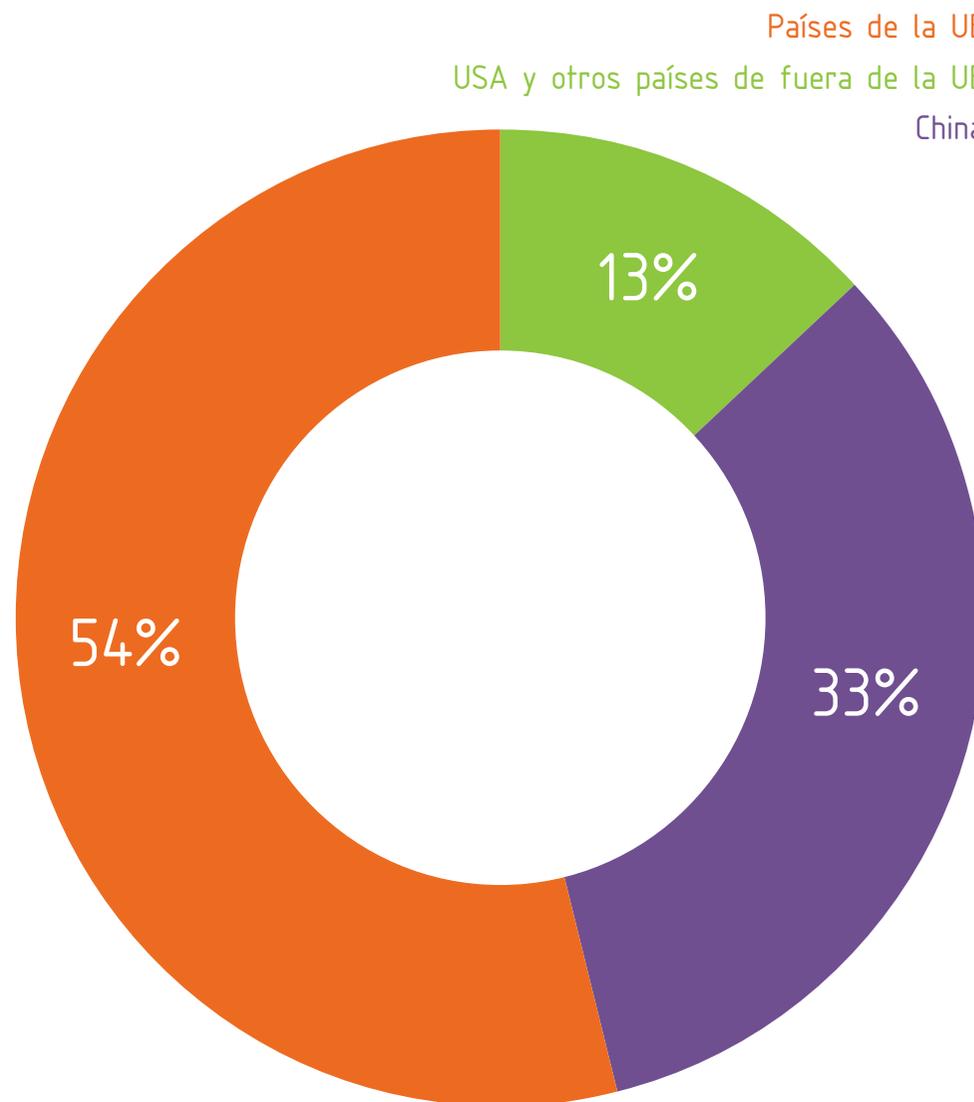
¡Por eso creamos el primer Product Passport de Prusa!

El Product Passport de Prusa incluye:

- ↪ origen de las piezas de la impresora por país
- ↪ la huella de carbono de la impresora
- ↪ información sobre mantenimiento, reparabilidad y piezas de recambio
- ↪ información sobre mejoras
- ↪ descripción de los materiales de cada pieza a efectos de reciclado
- ↪ inspiración sobre cómo reutilizar determinadas piezas de la impresora al final de su vida útil

Nuestro objetivo es obtener la máxima cantidad de componentes para la producción de nuestras impresoras lo más cerca posible de nuestras líneas de producción en Praga.

Piezas de la impresora 3D Original Prusa i3 MK3S+ según el país de origen

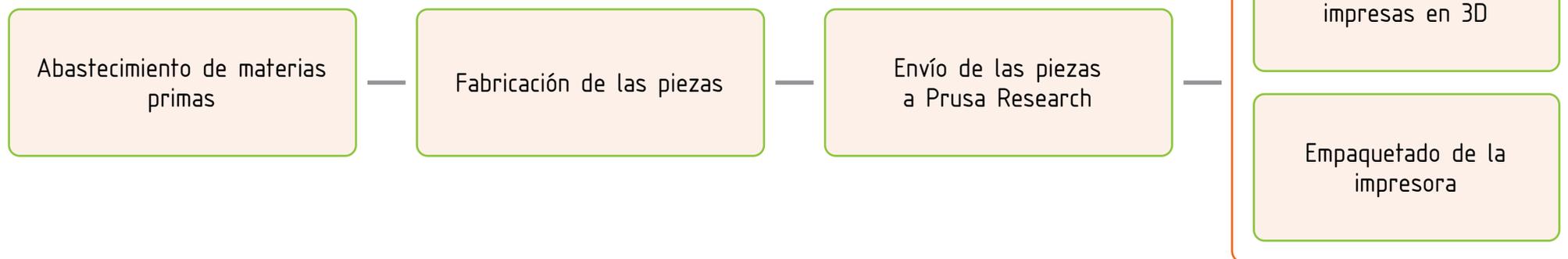


El país de origen se define como el Estado en el que se ha fabricado o ensamblado la pieza.

La huella de carbono de la impresora

El diseño de la impresora es puramente funcional y económico, sin características superfluas o “ostentosas”. Esto hace que la impresora sea lo más asequible, fácil de reparar y respetuosa con el medio ambiente posible. Conocer nuestra huella de carbono nos da margen de mejora a la hora de desarrollar proyectos futuros.

La huella de carbono de la producción y embalaje de la impresora es de **105 kg CO² eq.***



*Un equivalente de dióxido de carbono o equivalente de CO₂, abreviado como CO₂-eq es una medida métrica utilizada para comparar las emisiones de varios gases de efecto invernadero en función de su potencial de calentamiento global (GWP), convirtiendo cantidades de otros gases en la cantidad equivalente de dióxido de carbono con el mismo potencial de calentamiento global.

La huella de carbono de la impresora se calcula de principio a fin, es decir, desde la extracción de las materias primas, su procesamiento y la producción de las piezas individuales de la impresora, el envío a Prusa Research, la producción de las piezas en la propia empresa, hasta el montaje final de las piezas de la impresora y el embalaje.

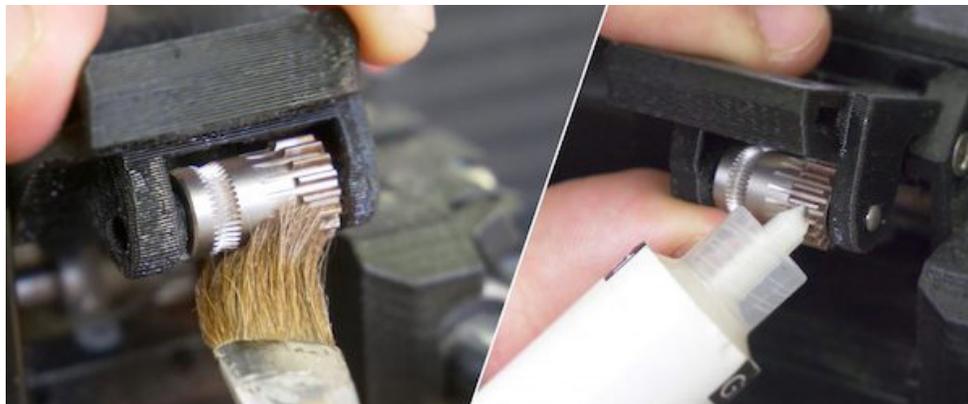
El cálculo de la huella de carbono se basa en la Análisis del Ciclo de Vida. Elaborado por un experto en ACV Ing. Marie Tichá / MT KONZULT. La metodología del trabajo se basó en las normas ČSN EN ISO 14040/14044, utilizando el software SimaPro 9.3.0.3. y la base de datos Ecoinvent 3.

El cálculo fue verificado independientemente por Envitrail, una empresa certificada por TÜV NORD CERT GmbH.

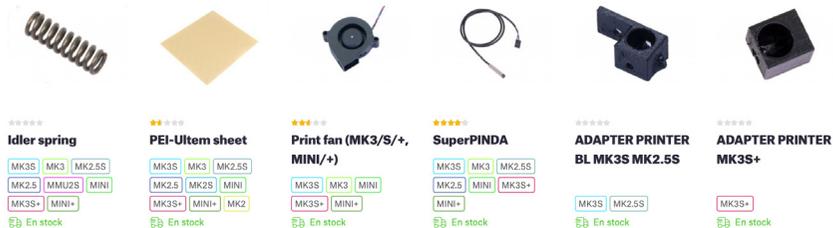
Mantenimiento, reparabilidad y piezas de repuesto

Queremos que tu impresora dure el mayor tiempo posible.

Te recomendamos que realices un mantenimiento periódico de tu impresora. La inspección y el mantenimiento de los componentes de la impresora deben realizarse cada varios cientos de horas de impresión. Encontrará las instrucciones [aquí](#).



Nos aseguramos de que nuestras impresoras sean fáciles de reparar. [Aquí](#) encontrarás una amplia gama de piezas de repuesto.



Además, nuestras impresoras son de **código abierto** y puedes **descargarte** gratis todas las piezas impresas.

En caso de que una pieza de tu impresora deje de funcionar y ya no esté en garantía, hemos elaborado **guías de reparación fáciles** de seguir. Además, siempre puedes ponerte en contacto con nuestro servicio de asistencia técnica 24 horas al día, 7 días a la semana.

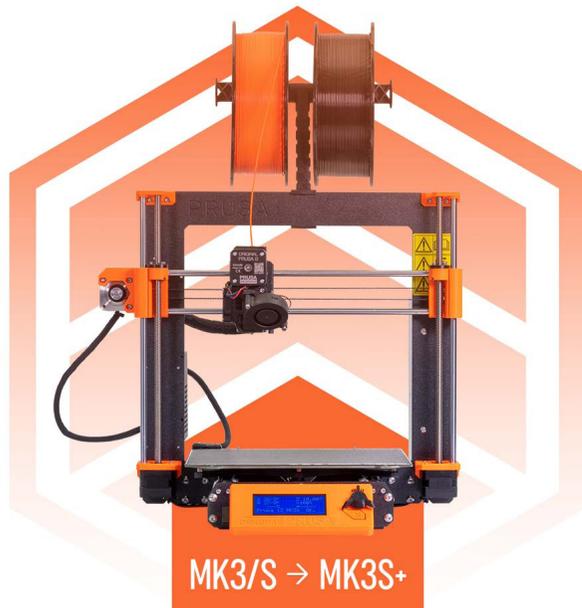
Manuales de servicio

Ocultar ▲

Como reemplazar un termistor del fusor (MK3S/MK3S+)	Como reemplazar un ventilador de impresión (MK3S/MK3S+)	Como reemplazar un fusor (MK3S/MK3S+)
Como reemplazar un sensor IR (MK3S/MK3S+)	Como reemplazar un SuperPINDA (MK3S/MK3S+)	Como reemplazar los rodamientos en el eje Y (MK3S+)
Como reemplazar los rodamientos en el eje X (MK3S+)	Cómo sustituir un calentador del hotend (MK3S/MK3S+)	PrusaLink y Prusa Connect - configuración para MK3/S/+
Embalaje de la impresora i3 para devolución - Material de embalaje personalizado	Embalaje de la impresora i3 para devolución - Material de embalaje original	Cómo cambiar un bloque calentador/puente térmico/disipador (MK3S+/MK3S/MK2.5S/M MU2S)
Envío de archivos desde PrusaSlicer a PrusaLink	Imprimiendo un código G via PrusaLink	Como reemplazar un termistor de la base calefactable (MK3S+/MK3S/MK2.5S/M K2S)
Como cambiar el tubo de PTFE del hotend (MK3S+/MK3S/MK2.5S/M MU2S)	Reemplazando la lámina de PEI en la (MK3S/MK3/MK2.5S/MK2.5)	

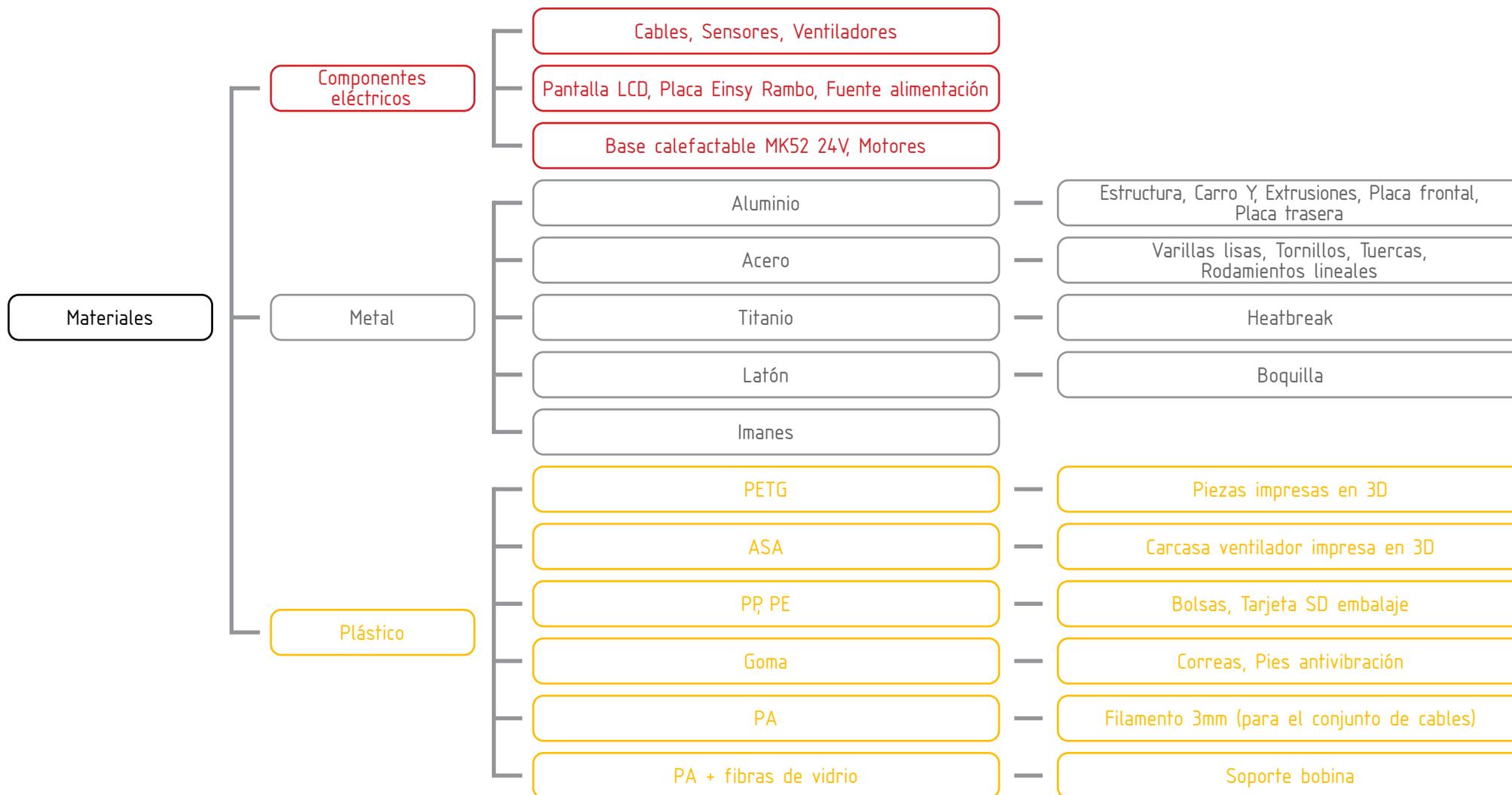
Actualizaciones

Los modelos más antiguos de nuestras impresoras conservan su valor durante más tiempo gracias a la posibilidad de actualizarlos a un modelo más reciente.



Identificación de materiales

Cuando un componente llega al final de su vida útil y quieres reciclarlo, tienes que averiguar de qué material está hecho. Hemos preparado un resumen para ayudarte a hacerlo.



Inspiración para seguir utilizando los componentes de la impresora

Aunque la propia impresora ya no funcione, ¡aún puedes aprovechar algunas de sus piezas! Gracias a nuestra maravillosa comunidad creativa de usuarios de impresoras 3D, te traemos estos consejos para que te inspires. 🧠



Brazo Robótico Arduino

Este brazo robótico Pybot SCARA impreso en 3D se ha creado utilizando elementos comunes y asequibles del mundo de la impresión 3D (motores NEMA 17, rodamientos lineales, correas dentadas...). La idea era crear un brazo robótico fiable, rápido, modificable y preciso para todo aquel que quiera tener un robot de sobremesa muy chulo y/o para cualquiera que quiera aprender robótica y mecánica.



F.R.I.D.G.E

Una caja personalizada equipada con los componentes internos y la pantalla del MK3. El usuario puede equiparla con periféricos personalizados, como sensores o piezas móviles, y ejecutar código personalizado en la placa de la MK3. A partir de aquí, ¡el cielo es el límite! Nuestro colega Jan David ofrece ejemplos como un “cajero automático” de juguete para niños, un lector RFID o una caja fuerte encriptada para juegos de rol.



Deslizador de cámara motorizado MK3

Se puede construir un deslizador de cámara motorizado utilizando los motores paso a paso, correas, poleas y otro hardware de la MK3S. El deslizador puede ser alimentado por la placa Adafruit Metro 328, como sugieren los autores del modelo, pero con un poco de programación, ¡la placa MK3 Einsy puede convertirse en el cerebro de este deslizador! Utilízalo para capturar vídeos fluidos o timelapses.

¿Tienes tu propia idea sobre cómo reutilizar partes de la impresora? ¡Súbela a Printables y compártela con los demás!

Por favor, haz y comparte sólo cosas que no supongan ningún peligro (por ejemplo, no toquetees la fuente de alimentación).

