



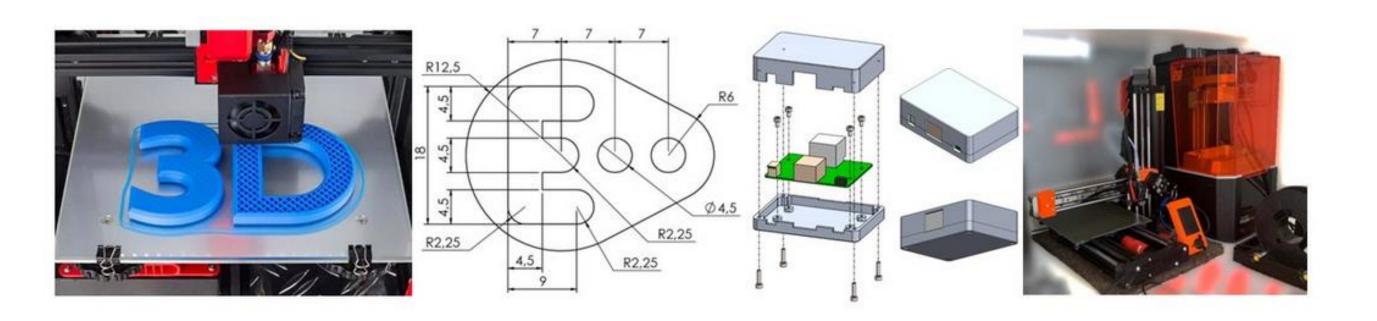




BY UMA-ATECH



Diseño con SolidWorks para Impresión 3D







IMPRESIÓN 3D – **RESUMEN** DEL CURSO

CLASE 1

- Conceptos básicos
- Programa de laminación Uso general

CLASE 2

- Diseño listo para imprimir
- Contacto práctico de impresora 3D

CLASE 3

- Programa de laminación Orientación de piezas y soportes
- Puesta en marcha y mantenimiento de impresora 3D

CLASE 4

- Diseño y fabricación de producto
- Siguientes pasos en la impresión 3D





IMPRESIÓN 3D – **RESUMEN** DEL CURSO

CLASE 1

- Conceptos básicos
- Programa de laminación Uso general

CLASE 2

- Diseño listo para imprimir
- Contacto práctico de impresora 3D

CLASE 3

- Programa de laminación Orientación de piezas y soportes
- Puesta en marcha y mantenimiento de impresora 3D

CLASE 4

- Diseño y fabricación de producto
- Siguientes pasos en la impresión 3D





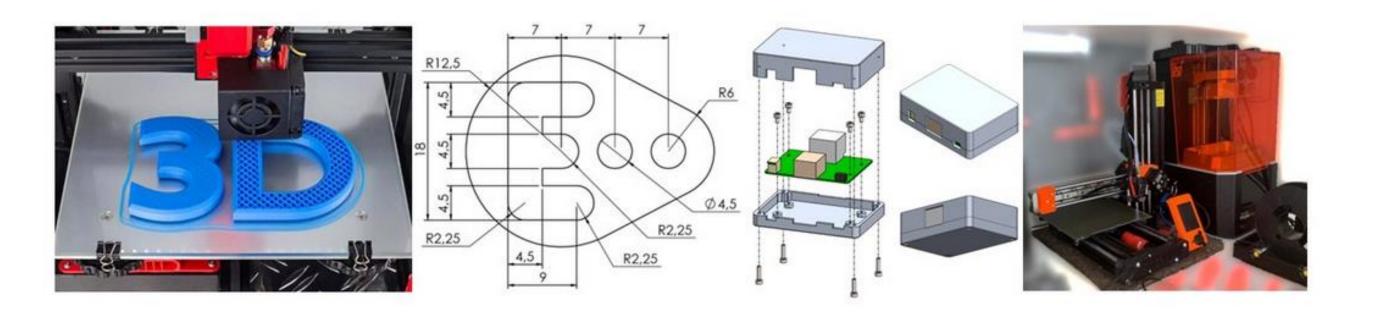




BY UMA-ATECH



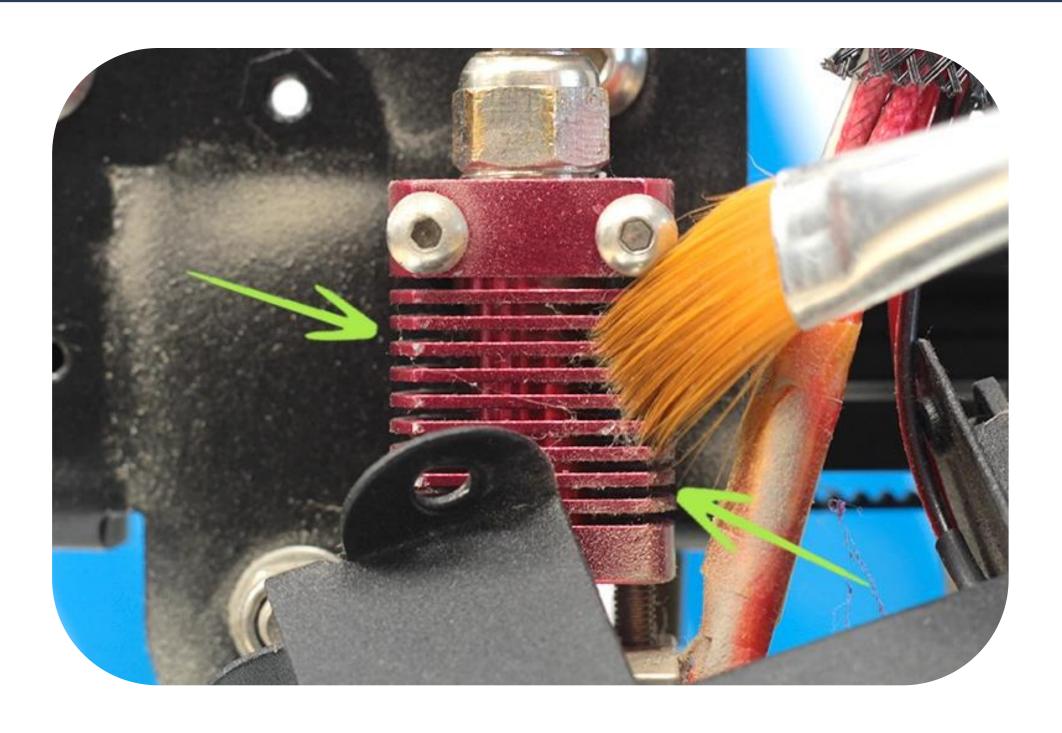
CLASE 3 - B Mantenimiento de Impresora 3D







LIMPIEZA GENERAL – POLVO Y RESTOS DE MATERIAL







LIMPIEZA GENERAL – CAMA CALIENTE

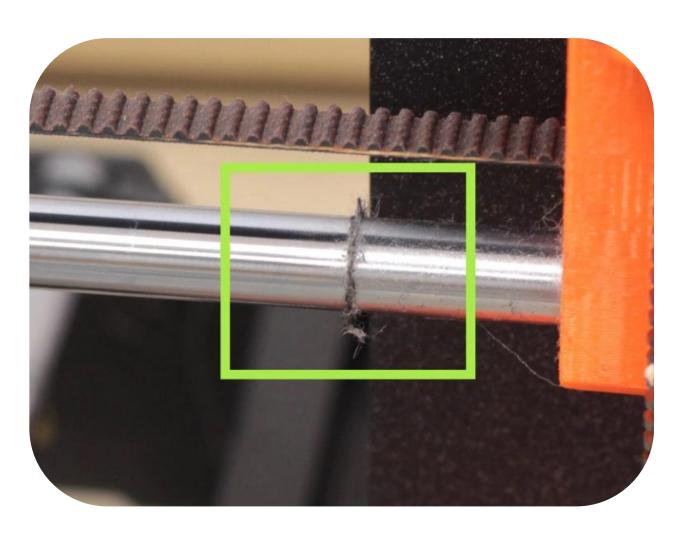


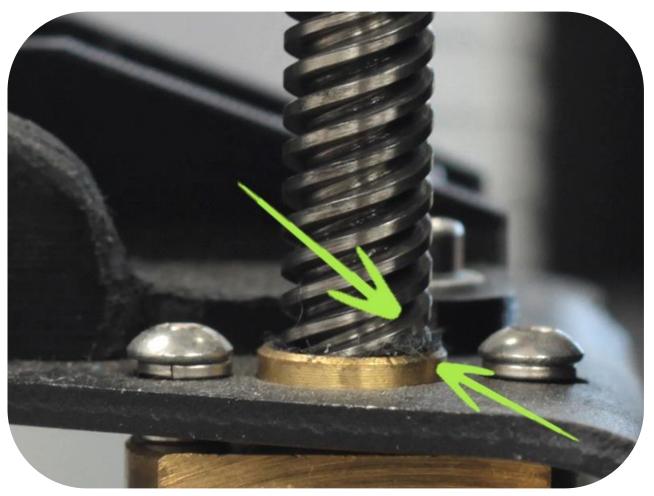






LIMPIEZA GENERAL – VARILLAS Y HUSILLOS









LUBRICACIÓN- VARILLAS Y HUSILLOS

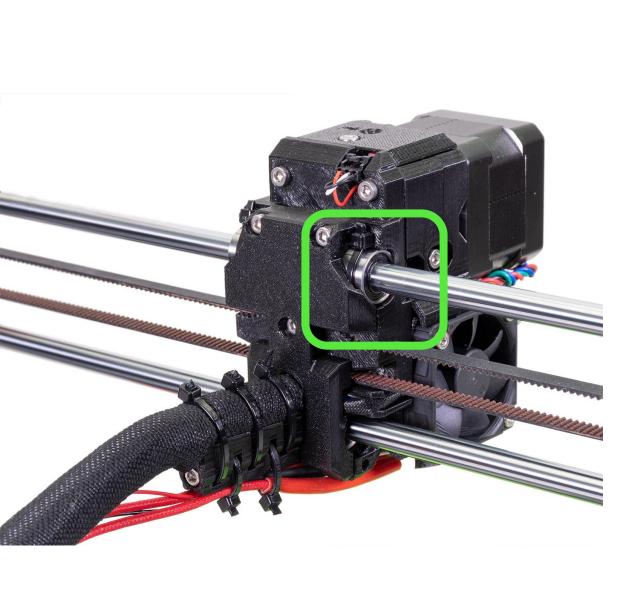








RODAMIENTOS AUTOLUBRICADOS

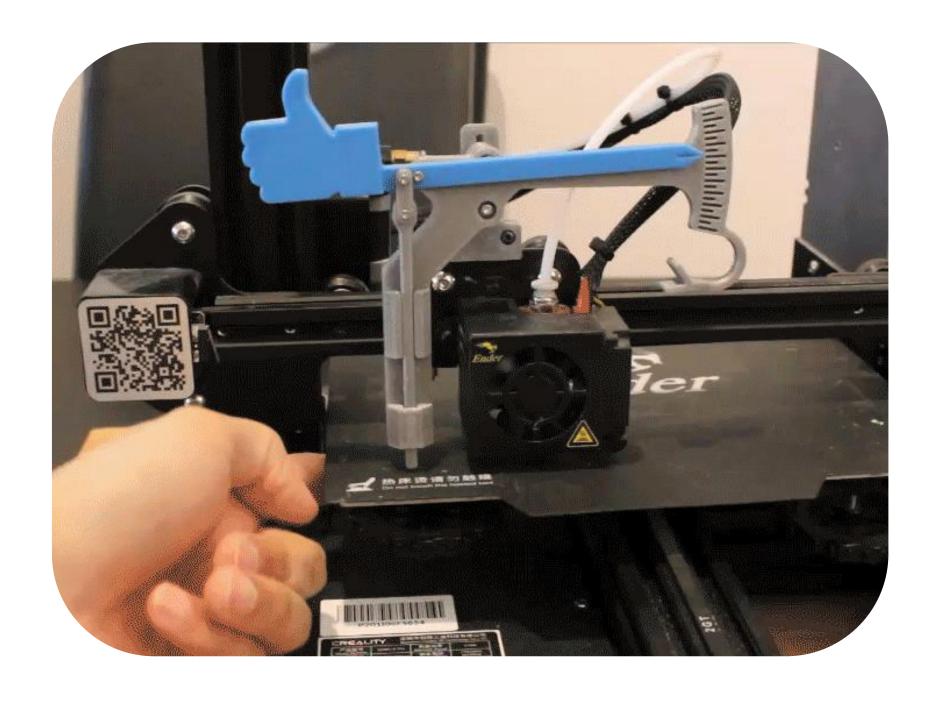








NIVELACIÓN DE CAMA

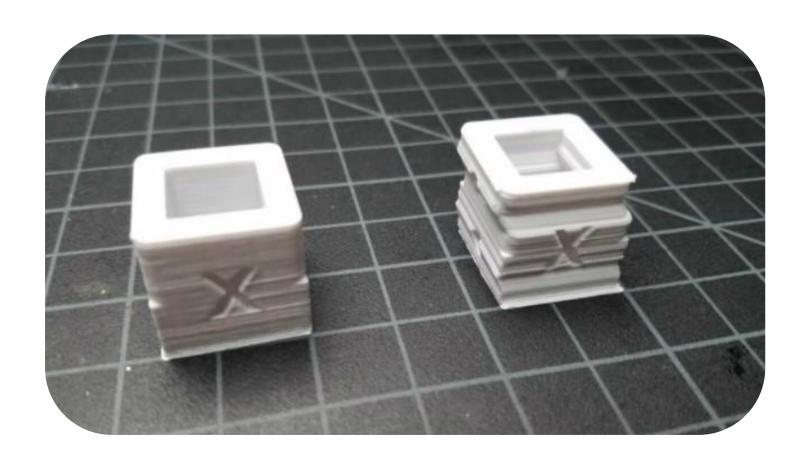






TENSIÓN DE LAS CORREAS









TENSIÓN DE LAS CORREAS

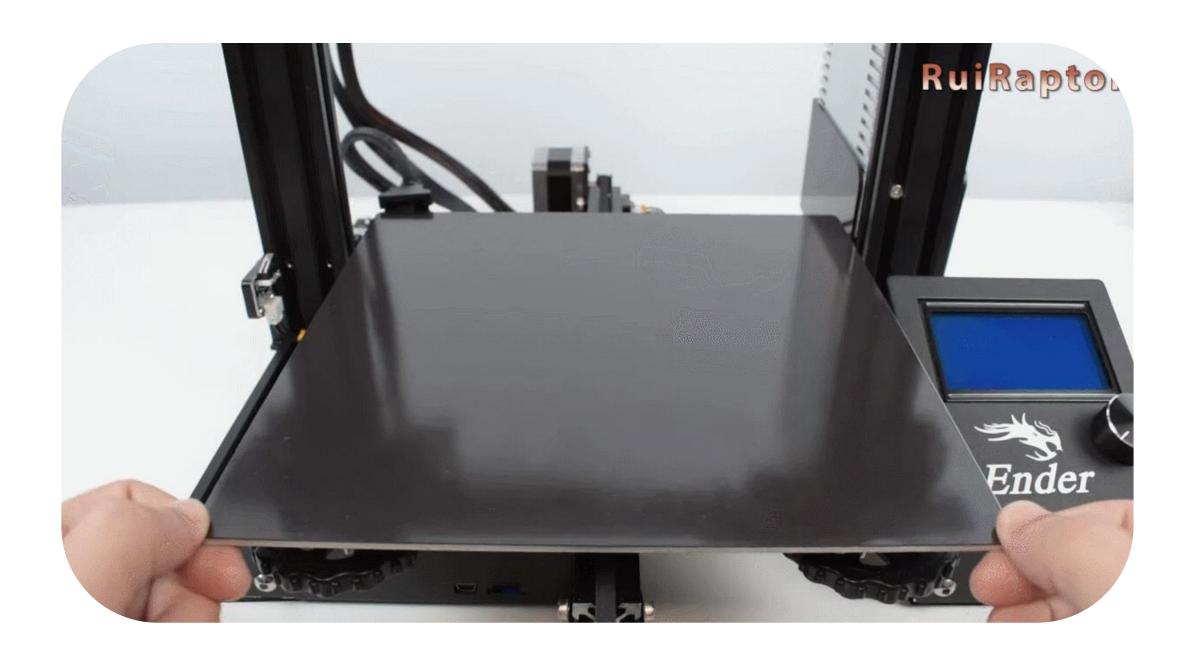








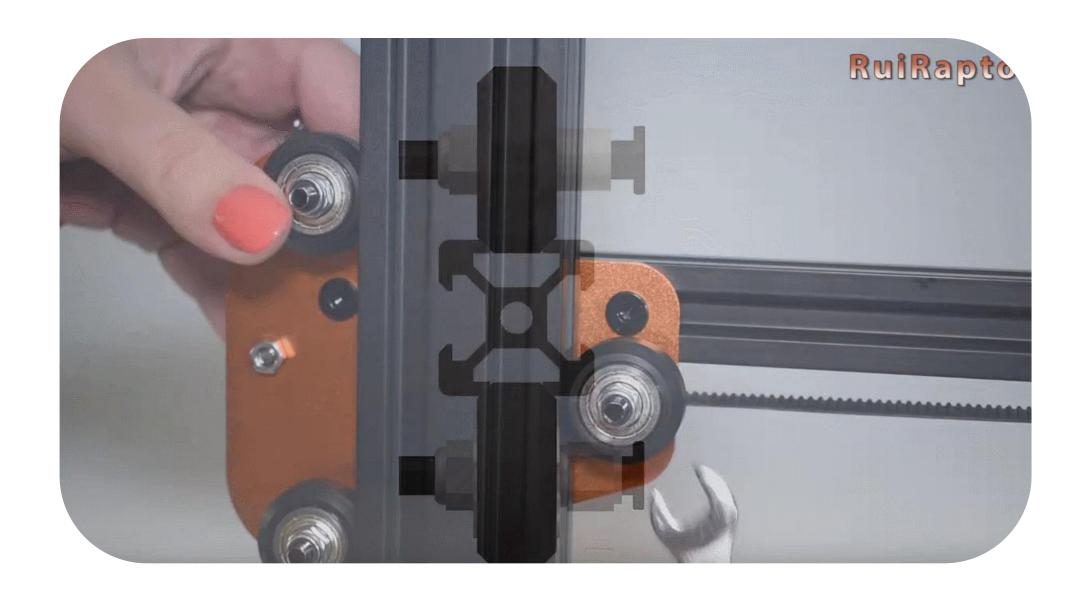
AJUSTE DE EXCÉNTRICAS







AJUSTE DE EXCÉNTRICAS



https://www.youtube.com/watch?v=GsEdU8ZtI6U&ab_channel=ruiraptor





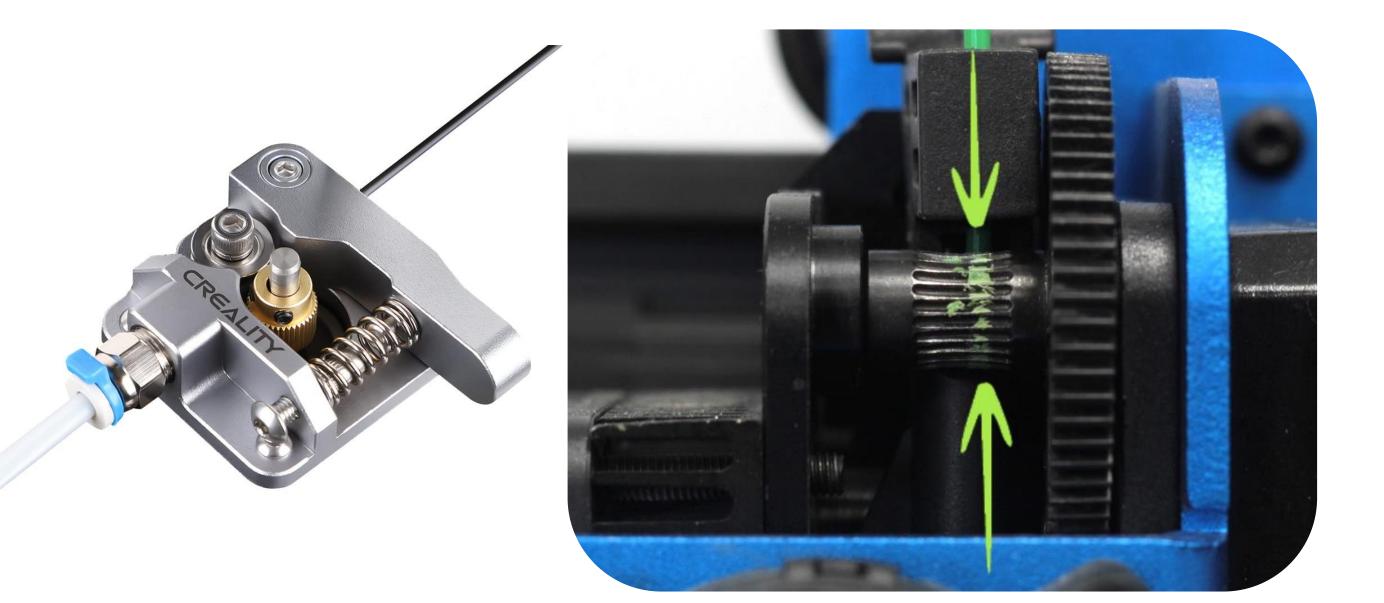
LIMPIEZA DE VENTILADORES







LIMPIEZA DE RUEDA DENTADA DEL EXTRUSOR







LIMPIEZA DE LA BOQUILLA









Diseño con SolidWorks para Impresión 3D

FDM – PROBLEMAS COMUNES

GUÍA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

En LEON3D hemos recopilado los problemas más comunes que se presentan al imprimir en 3D, hemos estudiado cada caso y os ofrecemos una guía con las posibles causas y soluciones. Todo esto ha sido posible gracias a nuestros técnicos y a vosotros, que nos habéis enviado vuestra experiencia y conocimiento. Muchas gracias.

Este documento se seguirá actualizando y ampliando, comparte tu conocimiento con todos los amantes de la impresión 3D enviándonos un email a info@leon-3d.es. Además de documentar con esta fantástica guía de errores, os recomendamos que utilicéis el Pack de Mantenimiento 3D para solucionar muchos de los problemas comunes.



AL INICIO DE LA IMPRESIÓN NO EXTRUYE



LA PRIMERA CAPA NO SE PEGA EXTRUSIÓN DE POCO PLÁSTICO A LA BASE CALIENTE





EXTRUSIÓN DE MUCHO PLÁSTICO

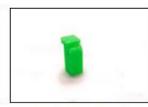


HUECOS EN LA CARA SUPERIOR PIEZAS IMPRESAS CON "HILOS" DE LAS IMPRESIONES





SOBRECALENTAMIENTO



DESPLAZAMIENTO DE CAPAS



FILAMENTO MORDIDO



EXTRUSOR OBSTRUIDO



DEJA DE EXTRUIR PLÁSTICO A MEDIA IMPRESIÓN



NO HACE CORRECTAMENTE EL RELLENO





BORRONES DE PLÁSTICO EN LA HUECO ENTRE EL RELLENO Y PIEZA LOS PERÍMETROS



"WARPING" LA PIEZA SE DESPEGA DE LA BASE



"CICATRICES" EN LA CARA SUPERIOR



ONDULACIONES EN LOS LATERALES DE LA PIEZA



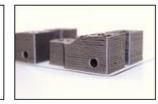
IMPRESIÓN IRREGULAR (POCA PRECISIÓN)



FALTA DE RELLENO EN PAREDES FINAS



NO SE IMPRIMEN LOS PEQUEÑOS DETALLES



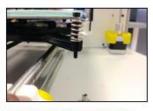
SEPARACIÓN DE CAPAS



EXCESO DE PLÁSTICO EN **FORMA DE GOTA**

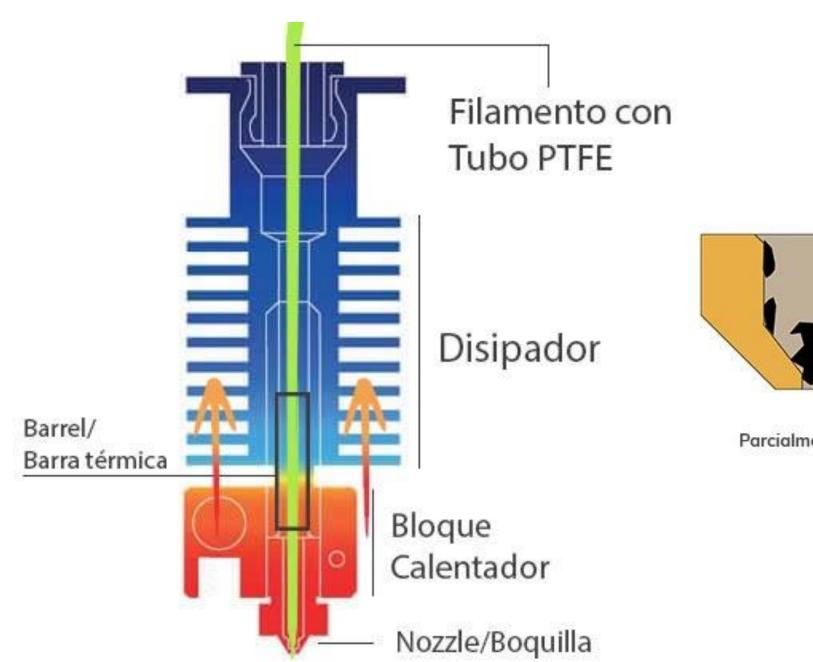


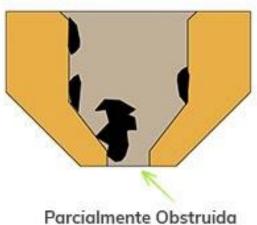
GRIETAS EN LA PRIMERA CAPA NIVELACIÓN SIN RECORRIDO







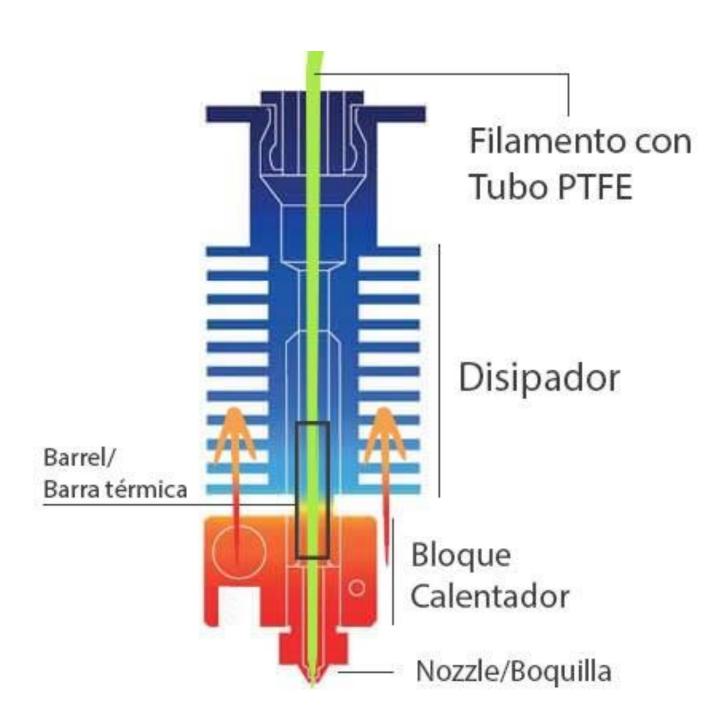










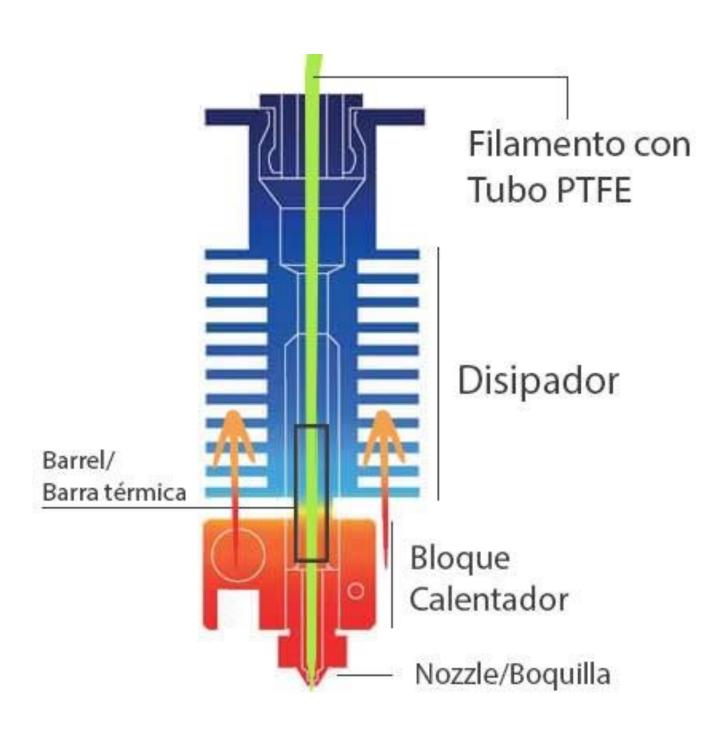


ORIGEN

FALLO DE NIVELACIÓN





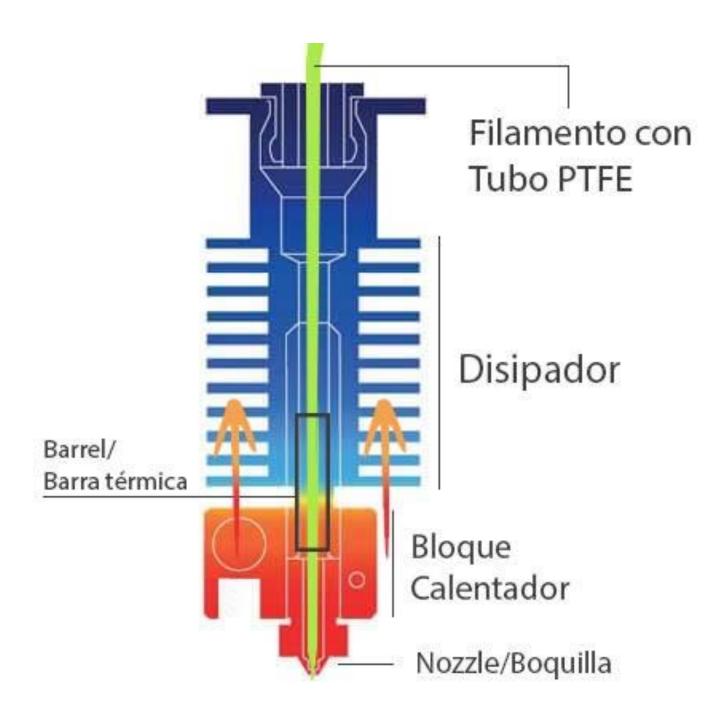


ORIGEN

PARÁMETROS INCORRECTOS DEL MATERIAL







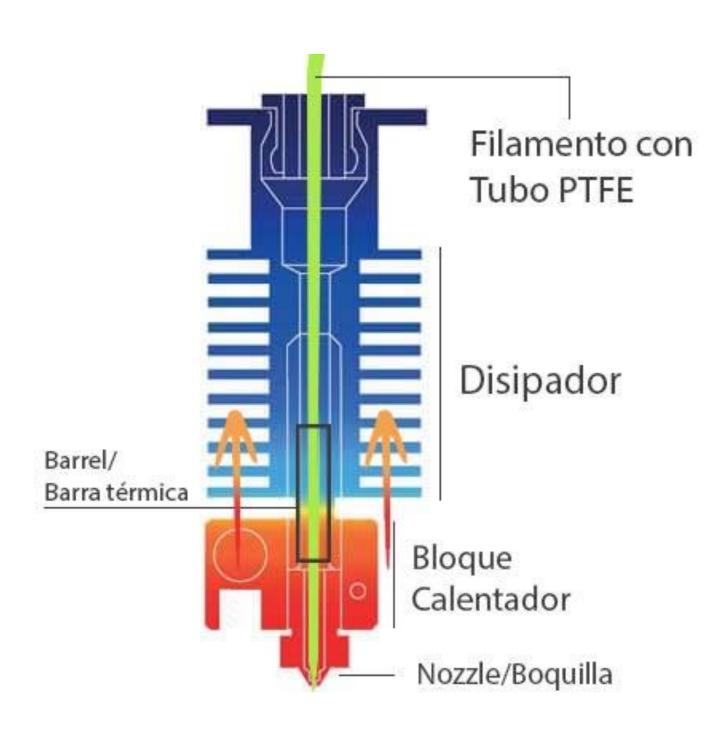
ORIGEN

CAMBIO DE MATERIAL

ABS 250°C PLA 210°C





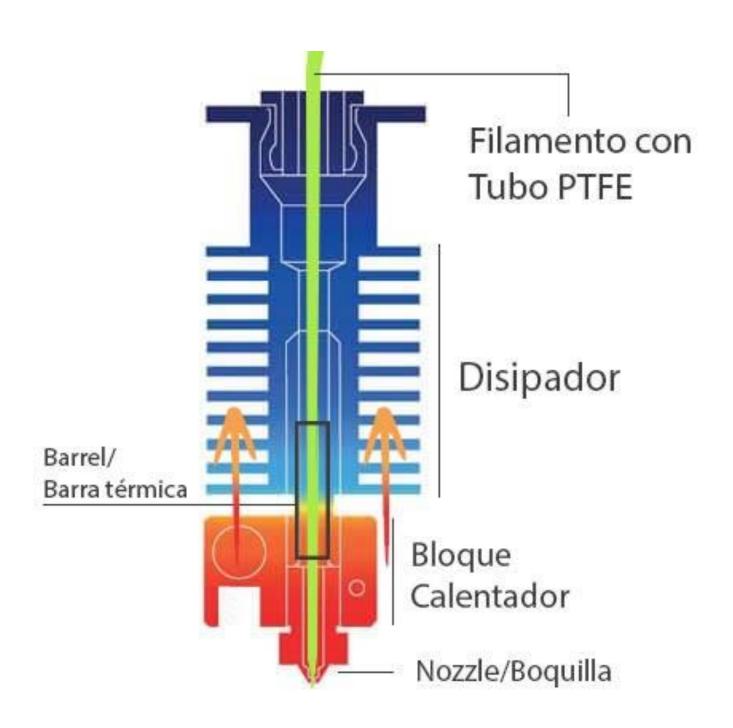


ORIGEN

FALLO EN
VENTILADORES
O DISIPADORES







ORIGEN

FILAMENTO DE MALA CALIDAD

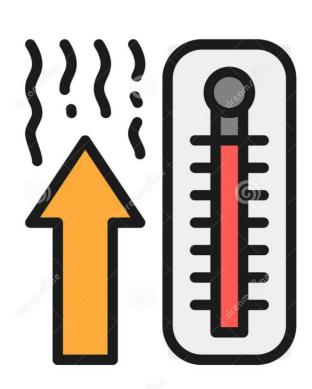






1

EMPUJE DE MATERIAL + AGUJA DE LIMPIEZA



 $(\approx 260 \, ^{\circ}\text{C})$









2

"TIRÓN EN FRÍO"

PASO 1

PASO 2

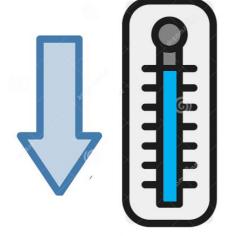
PASO 3

PASO 4



≈ 260 °C

EMPUJARFILAMENTO



 $\approx 90^{\circ}C$

TIRÓN
FUERTE Y
RÁPIDO DEL
FILAMENTO





3

DESMONTAR EXTRUSOR

