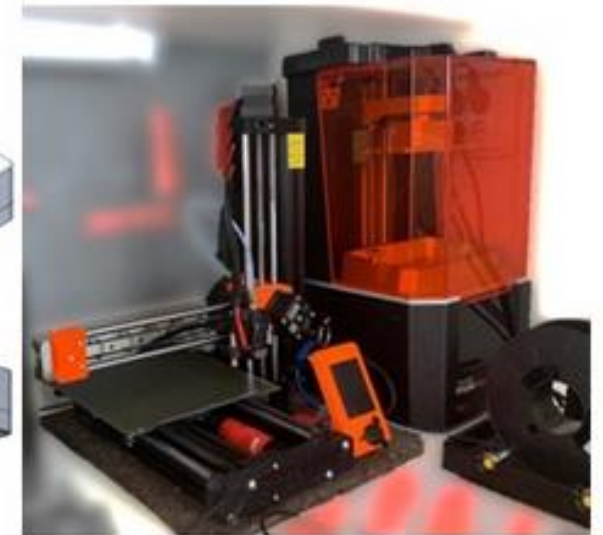
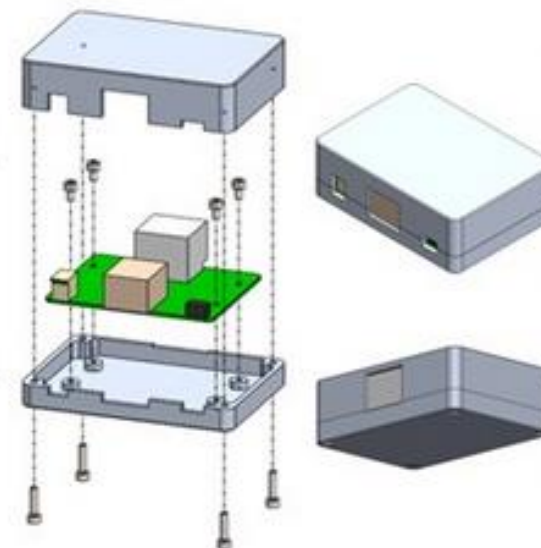
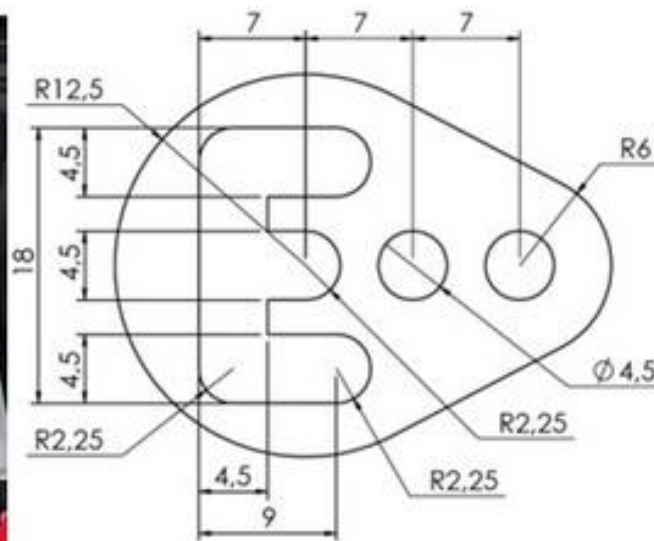
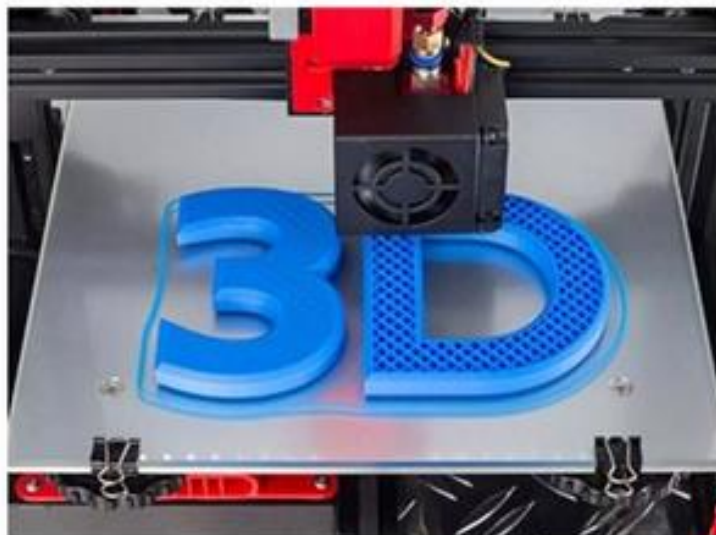


# Diseño con SolidWorks para **Impresión 3D**





## 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
- Sigüientes 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

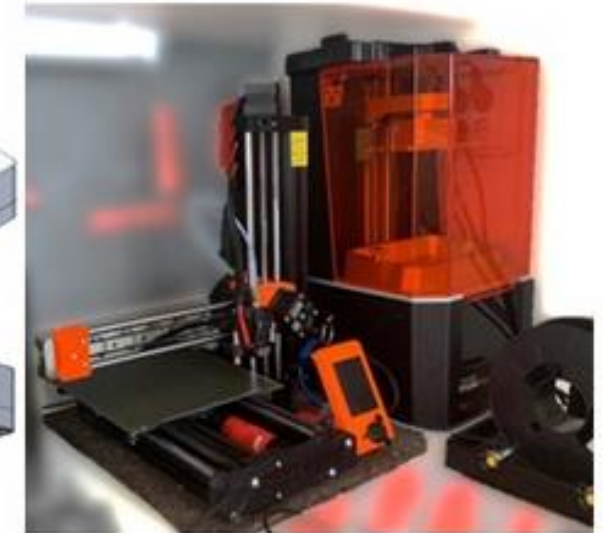
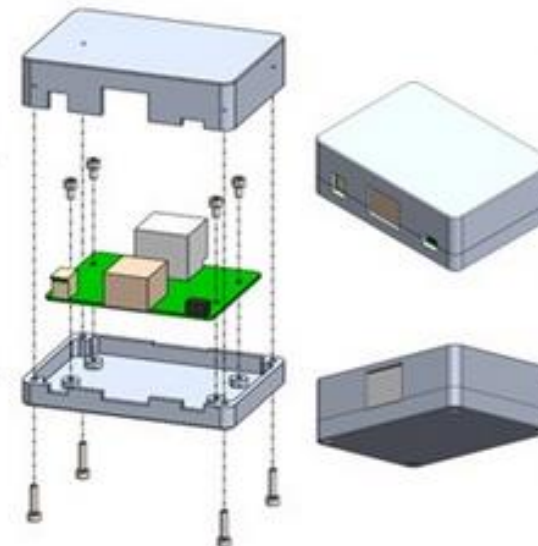
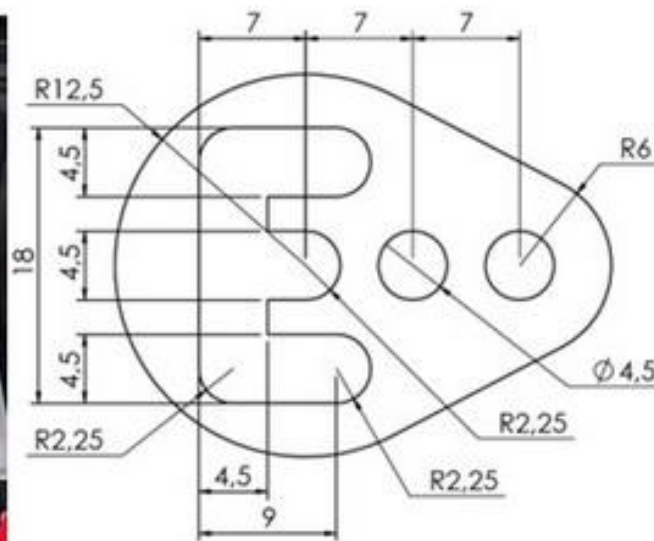
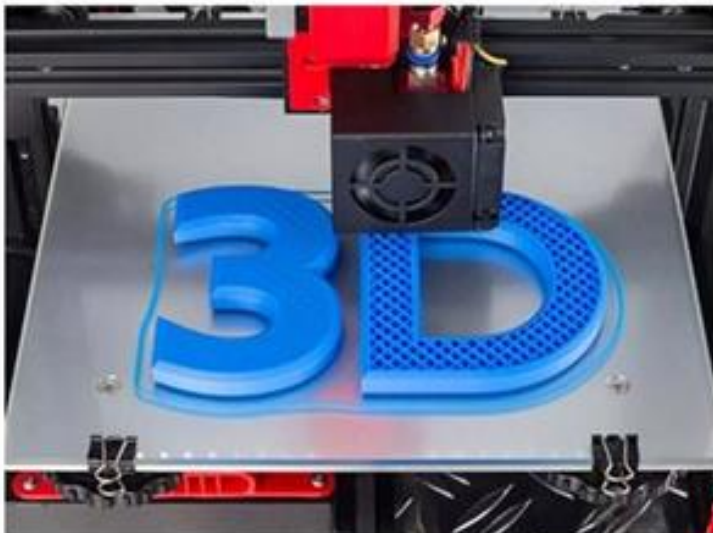
- Programa de laminación – Orientación de piezas y soportes
- Puesta en marcha y mantenimiento de impresora 3D

## CLASE 4

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

# CLASE 4 - A

## Siguientes pasos en la impresión 3D

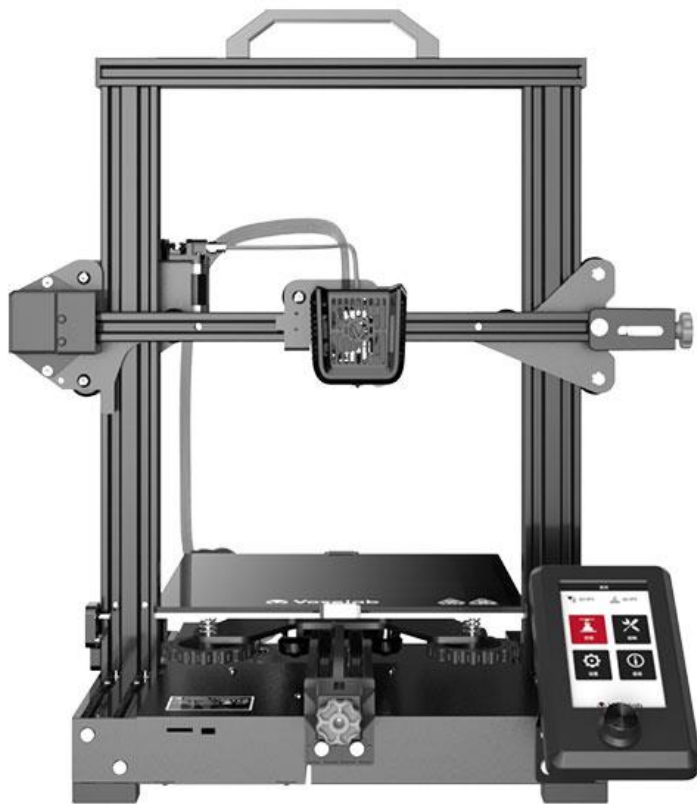




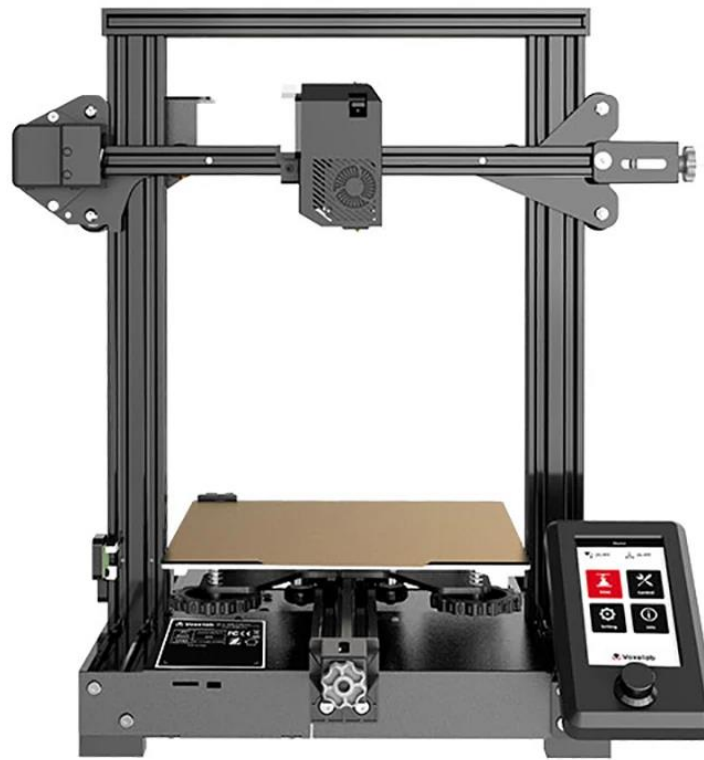
# ¿FILAMENTO O RESINA?



## IMPRESORAS FDM $\approx 200\text{€}$



VOXELAB Aquila X2



VOXELAB Aquila S2



ENDER 3

## IMPRESORAS FDM $\approx$ 300€

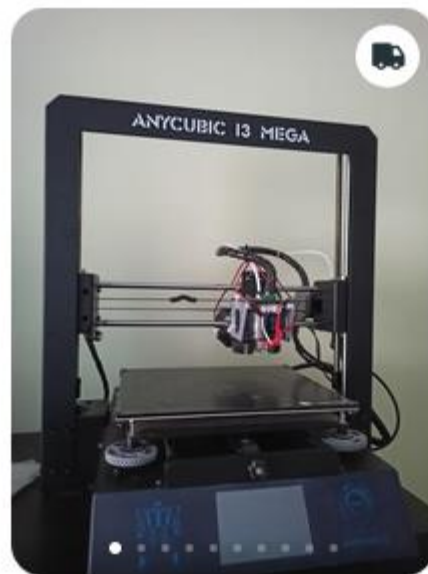


ANYCUBIC KOBRA



ENDER 3 V2

# IMPRESORAS FDM (Segunda mano)



100€

Anycubic i3 mega



185€

Anycubic I3 Mega



120€

Impresora 3D ANYCUBIC i3...



145€

anycubic i3 mega precio solo...



ANYCUBIC I3 MEGA / MEGA S

≈ 150€



## IMPRESORAS FDM (Segunda mano)



130€

Creality Ender 3



25€

Cama de Vidrio para Creality...



200€

ENDER 3v2 mejorada



200€

Ender 3 V2



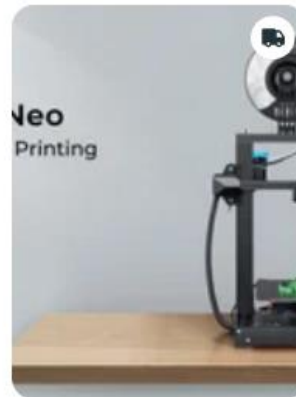
199€

Impresora 3D Creality Ender ...



215€

Creality Ender 3 V2 Impresora...



259€

Impresora 3D Creality Ender ...



180€

Ender 3 pro

ENDER 3

≈ 120€

# IMPRESORAS RESINA $\approx$ 250€



ANYCUBIC PHOTON  
MONO 4K



ELEGOO MARS 3

# LIMPIADOR + CURADO RESINA $\approx$ 150€



ANYCUBIC WASH  
AND CURE 2

ELEGOO Mercury  
V2.0



## FILAMENTOS RECOMENDADOS

### PLA SMARTFIL

#### RESULTADOS

Más información sobre estos resultados.



PLA SMARTFIL- Filamento para  
impresión 3D | ácido poliláctico |  
Gran facilidad de impresión | Peso: L  
(1000g) | Diámetro: 1.75 mm  
4.4 ★★★★★ ~ (510)

**25,95€**

Entrega GRATIS el **lu., 20 de mzo.** en tu  
primer pedido

Entrega más rápida **mañana, 18 de mzo.**

Más opciones de compra  
22,49 € (4 nuevas ofertas)



PLA SILK SMARTFIL- Filamento para  
impresión 3D | Metalizados  
4.6 ★★★★★ ~ (171)

**23,95€** (31,93 €/kg)

✓prime

Entrega GRATIS el **lu., 20 de mzo.**



PLA SMARTFIL- Filamento para  
impresión 3D | ácido poliláctico |  
Gran facilidad de impresión | Peso: L  
(1000g) | Diámetro: 1.75 mm  
4.4 ★★★★★ ~ (450)

**25,95€**

✓prime

Entrega GRATIS el **lu., 20 de mzo.**



PLA SMARTFIL- Filamento para  
impresión 3D | ácido poliláctico |  
Gran facilidad de impresión | Peso: L  
(1000g) | Diámetro: 1.75 mm  
4.6 ★★★★★ ~ (159)

**25,95€**

✓prime

Entrega GRATIS el **lu., 20 de mzo.**

Más opciones de compra  
22,49 € (2 nuevas ofertas)



PLA SMARTFIL- Filamento para  
impresión 3D | ácido poliláctico |  
Gran facilidad de impresión | Peso: M  
(750g) | Diámetro: 1.75 mm  
4.5 ★★★★★ ~ (27)

**19,95€**

✓prime

Entrega GRATIS el **lu., 20 de mzo.**

Más opciones de compra  
17,79 € (4 nuevas ofertas)



## FILAMENTOS RECOMENDADOS

### PLA SMARTFIL

[Volver a los resultados](#)



2 VIDEOS



Pasa el ratón por encima de la imagen para ampliarla



**PLA GLITTER SMARTFIL- Filamento para impresión 3D | Aspecto a purpurina | Peso: M (750g) | Diámetro: 1.75 mm**

Marca: SMARTFIL

★★★★★ 44 valoraciones

18<sup>25</sup> € (24,33€ / kg)

Devoluciones GRATIS

Los precios incluyen IVA. El precio final a pagar al finalizar la compra puede variar según la dirección de entrega. [Ver detalles](#)

Color: **Green Glitter**



Tamaño: **M (750G)**

M (750g) **M (750G)** m (750g)

**Marca** SMARTFIL  
**Material** Ácido poliláctico  
**Color** Green Glitter  
**Peso del producto** 750 Gramos  
**Diámetro del producto** 1.75 Milímetros

#### Acerca de este producto

- Filamento PLA para impresora 3D con aspecto brillante ya que incluye partículas de purpurina. Lo que disimula las capas de impresión.
- Temperatura de impresión: 210 ± 10°C
- Biocompostable
- Resistencia a impactos: Baja
- Flexibilidad: Baja

18<sup>25</sup> € (24,33€ / kg)

Devoluciones GRATIS

Entrega GRATIS el **miércoles, 22 de marzo** en tu primer pedido. [Ver detalles](#)

Elige tu dirección de envío

**Sólo queda(n) 5 en stock**

Cantidad: 1

Añadir a la cesta

Comprar ya

Transacción segura

Envío desde Amazon

Vendido por Amazon

Devoluciones [Se puede devolver e...](#)

[Detalles](#)

Añadir a la Lista de deseos

#### Añadir un accesorio:

Microsoft 365 Familia | Apps  
Office 365 | PC/MAC/teléfono |  
Suscripción anual | 12+3 Mese...

74,99 €

Añadir a la cesta

Creative Cloud Photography  
plan with 20GB | 1 Año |

## FILAMENTOS RECOMENDADOS

### PLA SUNLU

[Volver a los resultados](#)



Pasa el ratón por encima de la imagen para ampliarla



**SUNLU Filamento PLA+ 1.75mm 1KG, Neatly Wound, Filamento per Impresoras 3D PLA Plus, Filamento PLA Plus Resistente, Precisión Dimensional +/- 0.02 mm, Bobina de 1kg (2.2 LBS) Blanco**

[Visita la Store de SUNLU](#)

★★★★★ 11.789 valoraciones

Opción Amazon de "filamento pla"

Precio anterior: 20,99€ [Más Info](#)

Precio de la oferta: **17,84€**

Devoluciones GRATIS

Ahorras: 3,15€ (15 %)

Los precios incluyen IVA. El precio final a pagar al finalizar la compra puede variar según la dirección de entrega. [Ver detalles](#)

Color: 1000g- Blanco



Marca	SUNLU
Material	Ácido poliláctico
Color	1000g- Blanco
Peso del producto	1 Kilogramos
Diámetro del producto	1.75 Milímetros

#### Acerca de este producto

- ➡ **【Toughness plus = SUNLU PLA plus, Say No to Brittle】** SUNLU PLA plus no es tan frágil como el PLA normal. Mejor resistencia, color más brillante, mayor

**Compra única**

**17,84€**

Devoluciones GRATIS

Entrega GRATIS el **lunes, 20 de marzo** en tu primer pedido. [Ver detalles](#)

entrega más rápida **mañana, 18 de marzo**. Haz el pedido en **12 horas 9 mins**. [Ver detalles](#)

Elige tu dirección de envío

**En stock**

Cantidad: 1

[Añadir a la cesta](#)

[Comprar ya](#)

 Transacción segura

Envío desde Amazon

Vendido por **SUNLU 3D Official**

Devoluciones [Se puede devolver e...](#)

[Detalles](#)

☐ Añade un ticket de regalo para facilitar las devoluciones

**Compra recurrente**

**17,84 €**

**Primera entrega el 20 mar**

Envío desde: Amazon

Vendido por: SUNLU 3D Official



## FILAMENTOS RECOMENDADOS

### PLA WINKLE

[Volver a los resultados](#)



Pasa el ratón por encima de la imagen para ampliarla



**Winkle Filamento PLA | Pla 1.75mm | Filamento Impresión | Impresora 3D | Filamento 3D | Color Blanco Glaciar | Bobina 1000gr**

[Visita la Store de Winkle](#)

★★★★★ 1.365 valoraciones | 16 preguntas respondidas

20<sup>95</sup> €

Los precios incluyen IVA. El precio final a pagar al finalizar la compra puede variar según la dirección de entrega. [Ver detalles](#)

Disponble a un precio más bajo en [otros vendedores](#) que tal vez no ofrezcan envío de Amazon Prime gratis.

Color: **Blanco Glaciar**



Tamaño: **1.75 mm / 1Kg**

1.75 mm

**1.75 mm / 1Kg**

1.75mm/1kg

1.75 mm / 300g

1.75mm/300g

2.85 mm / 1Kg

Único

Nombre de estilo: **Filamento PLA**

**Filamento PLA**

Desert Sand

Desert sand

**Marca**

Winkle

**Material**

Filamento 3d

Nuevo:

20<sup>95</sup> €

Entrega GRATIS el **lunes, 20 de marzo**. Haz el pedido en **14 horas 23 mins**. [Ver detalles](#)

[Elige tu dirección de envío](#)

**En stock**

Cantidad: **1**

[Añadir a la cesta](#)

[Comprar ya](#)

[Transacción segura](#)

Envío desde [i3ddigital Store](#)

Vendido por [i3ddigital Store](#)

Devoluciones [Se puede devolver e...](#)

[Detalles](#)

Nuevo:

23<sup>64</sup> €

Entrega GRATIS: **lunes, 20 de marzo**

Envío desde: Amazon

Vendido por: Amazon

## FILAMENTOS RECOMENDADOS

### PLA SATAKA 850

×

BORRAR FILTROS

FILTRAR POR

Categorías

☐ PLA 850 Magic (3)

☐ PLA 850 Magic PLUS (5)

Precio

23,00 € - 27,00 €

Color

☐ QUARTZ-850 LIMA (1)


☐ QUARTZ-850 NARANJA (1)

PLA 850

Hay 43 productos.

Ordenar por:


Relevancia



PLA 850

PLA 850 MAGIC PLUS ROJO


26,95 €



PLA 850

PLA 850 SILK WINE

25,75 €



PLA 850

PLA 850 MAGIC SILVER

25,99 €



## RESINAS RECOMENDADAS

### ELEGOO ABS-LIKE

[◀ Volver a los resultados](#)



Excelente Flüssigkeit

#### ELEGOO ABS-Like Impresora 3D Resina Gris 1000g, Resina Fotosensible Estándar no Quebradiza de Bajo Olor Adecuada para Impresora LCD 3D

Visita la Store de ELEGOO

★★★★★ 185 valoraciones

Opción Amazon de "resina abs like"

Precio: **38,99 €**

Los precios incluyen IVA. El precio final a pagar al finalizar la compra puede variar según la dirección de entrega. [Ver detalles](#)

**Ahorra más** ☐ Aplicar cupón de 5€ en la primera entrega. [Condiciones](#)

**Ahorros** Compra 3 y obtén 5 % de descuento [Comprar artículos](#)

Color: **Gris 1000g**



- **【Propiedades Sesgadas Hacia los Plásticos ABS】** La resina ELEGOO ABS-Like ofrece una gran flexibilidad, alta dureza y resistencia al impacto, apta para el montaje de cerramientos mecánicos, y golpear y perforar directamente sobre el modelo terminado.
- **【Fórmula Particular】** Con la tecnología avanzada ELEGOO, la resina le proporciona un curado rápido, detalles finos renderizados en 3D y fácil de colorear después del procesamiento.
- **【Amplia Aplicación】** Compatible con la mayoría de las impresoras LCD, aplicable a la verificación del diseño de productos, también se ha aplicado al campo desde miniaturas de juegos de mesa hasta piezas y componentes industriales.
- **【Consejos de Uso y Almacenamiento】** Agitar bien antes de usar, curar con la máquina de curado ELEGOO y lavar con IPA, mantener la resina UV fuera del alcance de los niños. Certificado REACH y ROHS.
- **【Servicio y Soporte Oficial de ELEGOO】** Resina ELEGOO bien empaquetada, botella a prueba de fugas y nuestro servicio de atención al cliente oficial.

Pasa el ratón por encima de la imagen para ampliarla

#### Compra única

38,99€

Entrega GRATIS: lunes, 20 de marzo

Envío desde: Amazon

Vendido por: Deeplee Direct-ES

#### Compra recurrente

38,99 €

Activa la compra recurrente y ahorra hasta un 5%.

- Sin coste adicional
- Envío gratuito
- Cancela cuando quieras

[Más información](#)

**Recíbelo el lunes, 20 mar**

**En stock**

Cantidad **1** ▼

Entrega cada:

**1 mes (Más común)** ▼

**Configurar ahora**

Entregas automáticas vendidas por Deeplee Direct-ES y Gestionado por Amazon

[Añadir a la Lista de deseos](#)

## RESINAS RECOMENDADAS

### SUNLU ABS-LIKE



2 VÍDEOS



Pasa el ratón por encima de la imagen para ampliarla



**SUNLU Resina ABS-Like para Impresora 3D 2KG, No Quebradiza, de Curado Rápido, Resina de Fotopolímero UV 405nm para Impresión 3D 4K/8K LCD/DLP/SLA, Alta Precisión, 2000g Gris**

Visita la Store de SUNLU

★★★★★ 199 valoraciones

**Oferta**

**-18 % 47<sup>59</sup> €**

Precio anterior: 57,99 €

Devoluciones GRATIS

Los precios incluyen IVA. El precio final a pagar al finalizar la compra puede variar según la dirección de entrega. [Ver detalles](#)

**Financia tus compras en 4 cuotas en 90 días con Cofidis a partir de 75€.** [Ver detalles](#)

Color: 2kg Gris



- ① **【2KG Resina ABS-Like Fotopolímero】** La resina SUNLU ABS tiene buena resistencia, resistencia a la rotura y resistencia al desgaste. La combinación de rigidez y resistencia lo hace ideal para la impresión de resina 3D.
- ② **【Baja Contracción & Alta Precisión】** Los ingenieros SUNLU mejoraron la formulación y utilizaron resinas y monómeros de baja contracción, lo que permitió a la resina SUNLU ABS like imprimir trabajos de alta precisión.
- ③ **【Curado Rápido & Alta Estabilidad】** La resina SUNLU 405 nm tiene una excelente fluidez y puede ser curada rápidamente. Su excelente estabilidad y dureza son fáciles de usar tanto para principiantes como para usuarios avanzados.
- ④ **【Alta Compatibilidad & Amplia Aplicación】** La resina SUNLU ABS like ha sido probada en diferentes impresoras para asegurarse de que es adecuada para la mayoría de las impresoras 3D 4k / 8k LCD / DLP / SLA. Es ideal para imprimir diferentes tipos de componentes funcionales. iovas. biomedicina. etc.

**47<sup>59</sup> €**

Devoluciones GRATIS

Entrega GRATIS el martes, 21 de marzo. Haz el pedido en 5 horas 50 mins. [Ver detalles](#)

Elige tu dirección de envío

**En stock**

Cantidad: 1

Añadir a la cesta

Comprar ya

Transacción segura

Envío desde Amazon

Vendido por SUNLU 3D Official

Devoluciones Se puede devolver e...

Detalles

Envío rápido y GRATIS

Te ofrecemos una prueba GRATIS de 30 días de Prime.







UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA

**E** ESCUELA DE  
INGENIERÍAS  
INDUSTRIALES

Diseño con SolidWorks para  
Impresión 3D

# RESINAS RECOMENDADAS

## SIRAYA TECH BLU



[Sales](#) [Product](#) [Support](#) [Contact us](#) [Blog](#) [User](#) [Search](#) [Cart](#)

\*Select your shipping country first to see available options. Limit 12kg per order.



### SIRAYA TECH BLU-TOUGH RESIN

\$49.95

Shipping calculated at checkout.

Please select your shipping country/region

[US](#) [AU/NZ](#) [CA](#) [EU](#) [JP](#) [UK](#)

Size

[1KG](#) [5KG](#)

Color

[Emerald Blue](#) [Clear V2](#) [Obsidian Black](#) [Nylon Black](#)

[Emerald Blue V3](#)

# WEBS DESCARGA MODELOS





## CANALES RECOMENDADOS

### GENERALES (INGLÉS)



**I Like To Make Stuff** ✓

@Iliketomakestuff  
3,31 M de suscriptores



**3D Printing Nerd** ✓

@3DPrintingNerd  
601.000 suscriptores



**3D Print Guy** ✓

@3DPrintGuy  
376.000 suscriptores



**Uncle Jessy** ✓

@UncleJessy  
447.000 suscriptores



**USSA: Woodworking+3D Printing**

@ussadesign  
90.400 suscriptores

### GENERALES (ESPAÑOL)



**THE MAKER 3D PRINTING**

@TheMaker3DP  
57.400 suscriptores



**GOVAJU 3D Printing**

@govaju3D  
37.400 suscriptores



**SHARE HORIZONS**

@SHAREHORIZONS  
63.100 suscriptores



**Duke Doks** ✓

@DukeDoks  
139.000 suscriptores



**Tu rincón 3d**

@Turincon3d  
51.600 suscriptores



**Sr Ferrete** ✓

@SrFerrete  
128.000 suscriptores



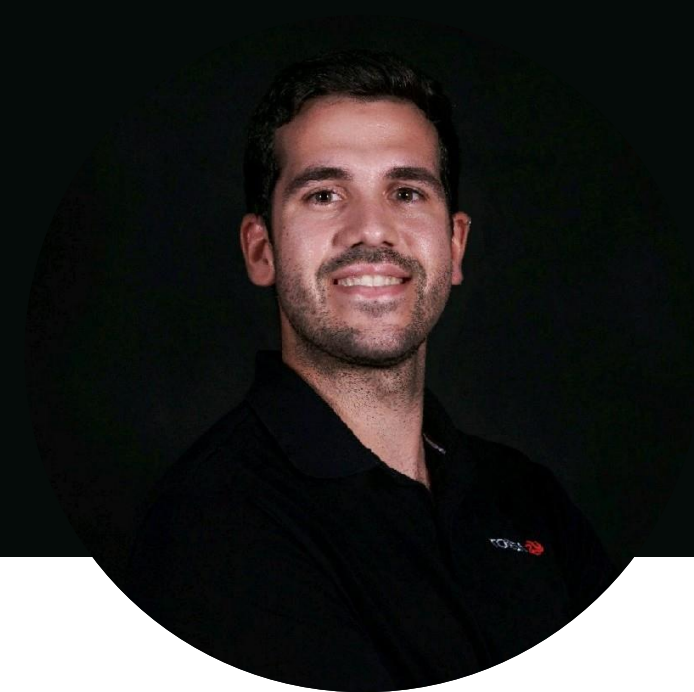
**deDrones** ✓

@deDrones  
158.000 suscriptores



**Control 3D** ✓

@Control3D  
187.000 suscriptores



# Juanma Martín Gálvez

Hardware Development  
Mechanical and Electronic Design

uma.es

  
Máxima iluminación Mínimo consumo

TORSA 



**ZAPO**

11 DISEÑOS 515 DESCARGADAS 25 SEGUIDORES

CONTACTO




<https://cults3d.com/es/usuarios/ZAPO/>



**POPULAR - NIVEL EXPERTO**

Esta insignia premia a los diseñadores cuyos diseños han recibido más «Me gusta» en Cults. ZAPO ya ha recibido más de 100 «Me gusta» en sus diseños.

 5,5k personas poseen esta insignia.


**Niveles disponibles**

[Leer más](#)



**VENDEDOR - NIVEL EXPERTO**

Esta insignia es para los diseñadores que han hecho más ventas en Cults. ZAPO ya ha generado más de 100 de ventas en sus diseños.

 3,6k personas poseen esta insignia.


**Niveles disponibles**

[Leer más](#)



**INFLUENCIADOR - NIVEL COMPETENTE**

Esta insignia está reservada a los miembros que han recibido el mayor número de seguidores en su cuenta Cults. ZAPO ya es seguido por más de 10 suscriptores.

 9,6k personas poseen esta insignia.

**Niveles disponibles**

[Leer más](#)

Linked 

<https://www.linkedin.com/in/juanmanuelmg/>