

# LA TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN 3D.



PLA

POLIÁCIDO LÁCTICO

Termoplástico fabricado a base de recursos renovables como el almidón de maíz, raíces de tapioca o caña de azúcar.

Aplicaciones médicas y en productos alimentarios.



The image contains a large illustration of a corn cob with a blue outline of a plastic bottle overlaid on it. To the right, the text "PLA" and "POLIÁCIDO LÁCTICO" is displayed. Below this, a paragraph describes PLA as a thermoplastic made from renewable resources like corn starch, tapioca roots, or sugarcane, and mentions its applications in medical and food products. At the bottom, there are four small icons representing different agricultural products: a corn cob, a stalk of rice, a potato, and a sugarcane stalk.

# LA TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN 3D.



## PLA

IDEAL PARA INICIARTE EN EL MUNDO 3D



### Ventajas

- **Facilidad de impresión.**
- **No necesita cama caliente.**
- **Muy estable.**
- **Velocidad de impresión más rápida.**
- **Biodegradable bajo condiciones adecuadas "material ecológico".**
- **Se obtiene de recursos renovables.**
- **Material reciclable.**

# LA TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN 3D.



PROPIEDAD	PLA	ABS	PETG
T <sup>a</sup> fusión	200-215°C	220-240°C	230-250°C
T <sup>a</sup> cama caliente	0-40°C	90-110°C	60-90°C
Ventilador de capa	100%	0%	30-50%
Densidad [g/cm <sup>3</sup> ]	1,24	1,07	1,27
Facilidad de impresión	Muy Alta	Muy baja	Alta
Calidad de impresión	Muy alta	Media	Alta
Resistencia	Alta	Media	Media-Baja
Rigidez	Muy alta	Media	Baja
Resistencia al impacto	Muy baja	Muy alta	Media
Resistencia térmica	Muy baja (30°C)	Muy alta (<100°C)	Alta (80°C)
Adhesión entre capas	Media	Baja	Alta
Olor	Nada	Mucho	Poco