



Productos y Sistemas Energéticos Avanzados

# SERVICIO DE **IMPRESION 3D**

## **Contacto y cotizaciones:**

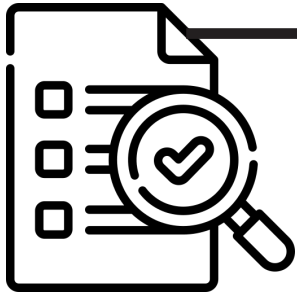
PYSEA

Cel. (777) 109 09 13 / (777) 564 11 92

[pysea.contacto@gmail.com](mailto:pysea.contacto@gmail.com)

 PYSEA / Impresion 3D

# En PYSEA te ofrecemos los siguientes servicios en impresión 3D



## Levantamiento de especificaciones de proyecto

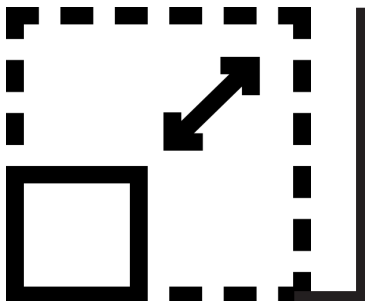
Somos especialistas en la identificación del problema o necesidad y generación de las características y especificaciones del elemento o pieza objetivo.



## Diseño CAD

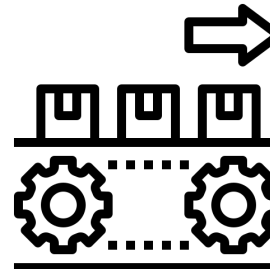
Desarrollamos el modelo 3D de tu pieza o elemento mediante el uso de software de diseño CAD.

Podrás revisar y visualizar tu pieza antes de imprimirla.



## Prototipado a escala

Imprimimos piezas o prototipos a escalas: real, ampliación y reducción



## Impresión de lotes

Imprimimos el número de piezas que necesites de los diseños seleccionados.

# Materiales de impresión

## PLA

Termoplástico fabricado a base de recursos renovables.

**Ventajas:** económico, resistencia a la tensión (60 – 65 MPa), gran variedad de colores, de trabajo fácil.

**Desventajas:** no recomendable para intemperie, baja resistencia a la temperatura (60°C Max).

## ABS

Plástico muy resistente al impacto, es el principal plástico utilizado en la industria automotriz. Su uso se extiende a la industria en general y de equipos domésticos.

**Ventajas:** económico, resistencia al impacto, resistencia a la temperatura (105°C Max), gran variedad de colores.

**Desventajas:** material no biodegradable, condiciones específicas para su impresión.

## PA o NYLON

Comúnmente llamado nylon (PA6). Entre las características de este material son: una gran flexibilidad, resistencia al impacto o a la abrasión. Sus propiedades mecánicas son bastante cercanas al ABS.

## TPU

Familia de los cauchos termoplásticos (TPE), mezcla física de polímeros (generalmente un plástico y un caucho).

**Características:** material elástico, resistente a la intemperie, absorbe vibraciones, para uso en sellos, fundas, articulaciones, etc.

## PET o PETG

Es el plástico más común del que se fabrican botellas desechables.

El PET es el filamento ideal para cualquier pieza destinada al contacto con alimentos. Además, el material es bastante rígido y tiene buena resistencia química. Material 100% reciclable.

## ASA

Material con las mismas propiedades que el ABS, únicamente mejora su resistencia a los rayos ultravioleta.

## PC

Termoplástico ligero, resistente al impacto y con una alta transparencia. Con condiciones de impresión similares al ABS es un material complicado de trabajar.

## PACF

Material compuesto de nylon (75%) reforzado con fibra de carbono (25%), debido a sus propiedades mecánicas se le compara con el aluminio 6013.

Las condiciones de impresión deben ser especiales para su impresión por lo que se le considera un material difícil de trabajar. Su uso común es en chasis personalizados de drones o vehículos RC.

## PVA y HIPS

Materiales solubles los cuales son utilizados para generar soportes, los cuales en un proceso posterior en el caso del PVA, se pueden disolver en agua.

## Otros servicios:

- Impresión bicolor en PLA y ABS.
- Impresión de múltiples materiales para FDM, incluyendo materiales solubles para soportes.
- Mezcla de 2 materiales para FDM.
- Diferentes resolución de impresión (boquillas: 0.4mm, 0.6mm y 0.8mm).
- Mantenimiento y puesta a punto de impresoras 3D