

# Introducción a Fabricación Digital

## Contenidos:

- Tecnologías Aditivas y Sustractivas.



- Proceso de Fabricación por Corte Láser:**

- Parámetros.

- Grabado y Corte.

- Proceso, Archivos y Ejemplos.



- Impresión 3D:**

- Parámetros.

- Materiales.

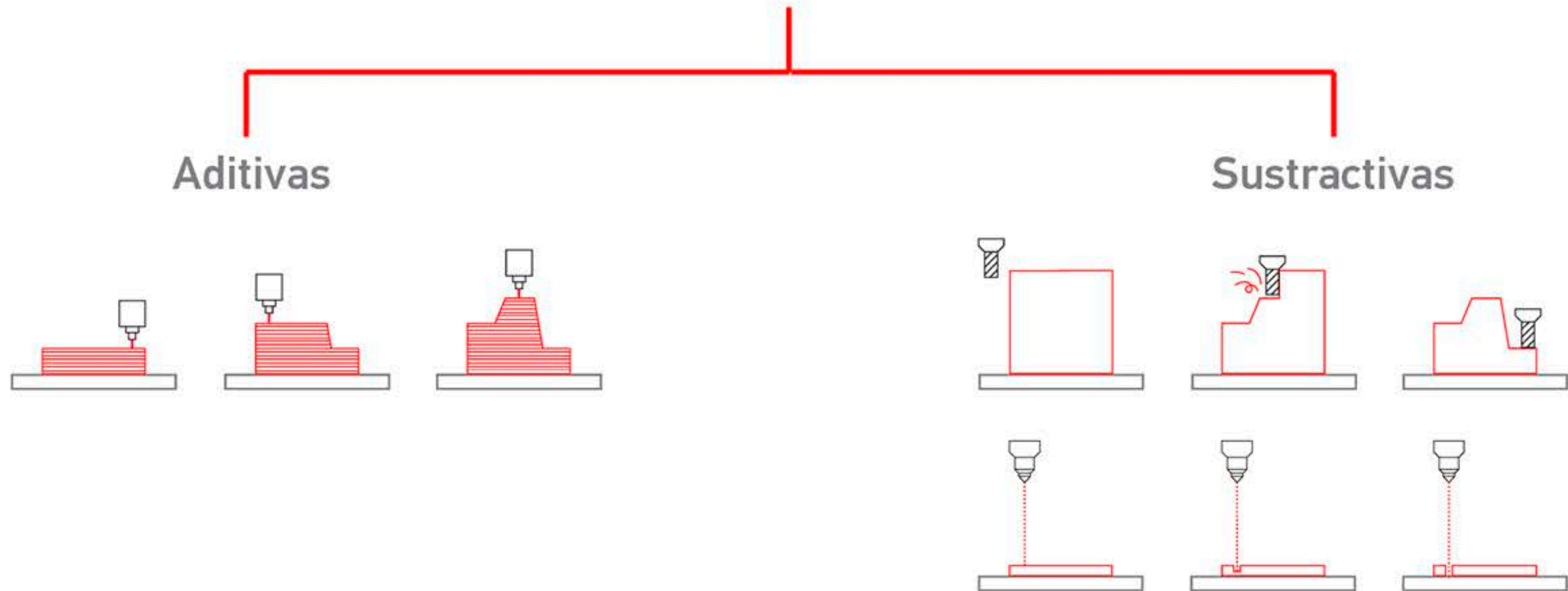
- Proceso, Archivos y Ejemplos.

- **Consideraciones Finales:**

- Consejos.

- Recursos.

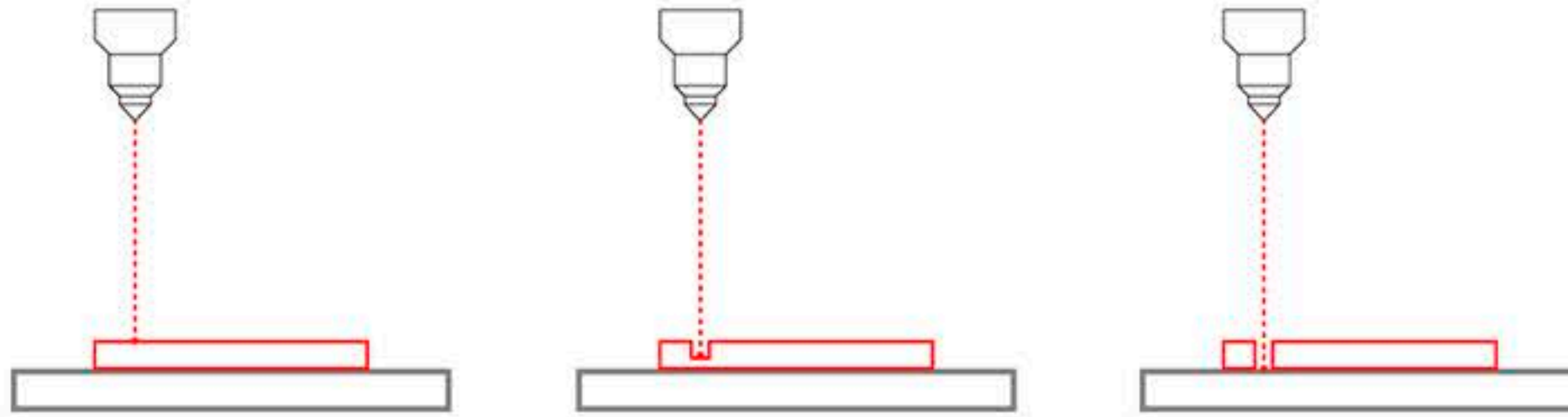
# Tecnologías (CNC) Aditivas y Sustractivas



Principio de Adhesión de Materiales:  
ABS, PLA, TPE / TPU, Resinas, Otros.

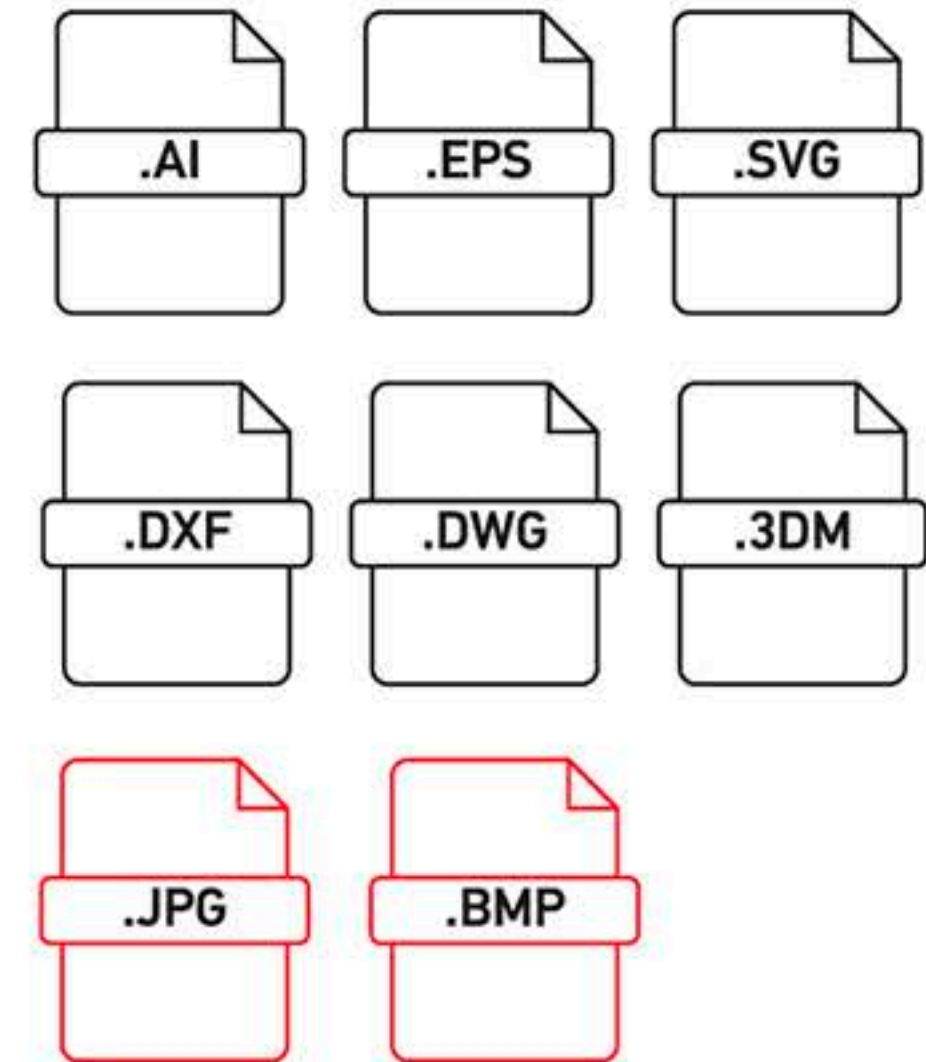
Principio de Sustracción de Materiales:  
Fresado, Láser, WaterJet, Plasma, etc.

# Proceso de Fabricación por Corte Láser

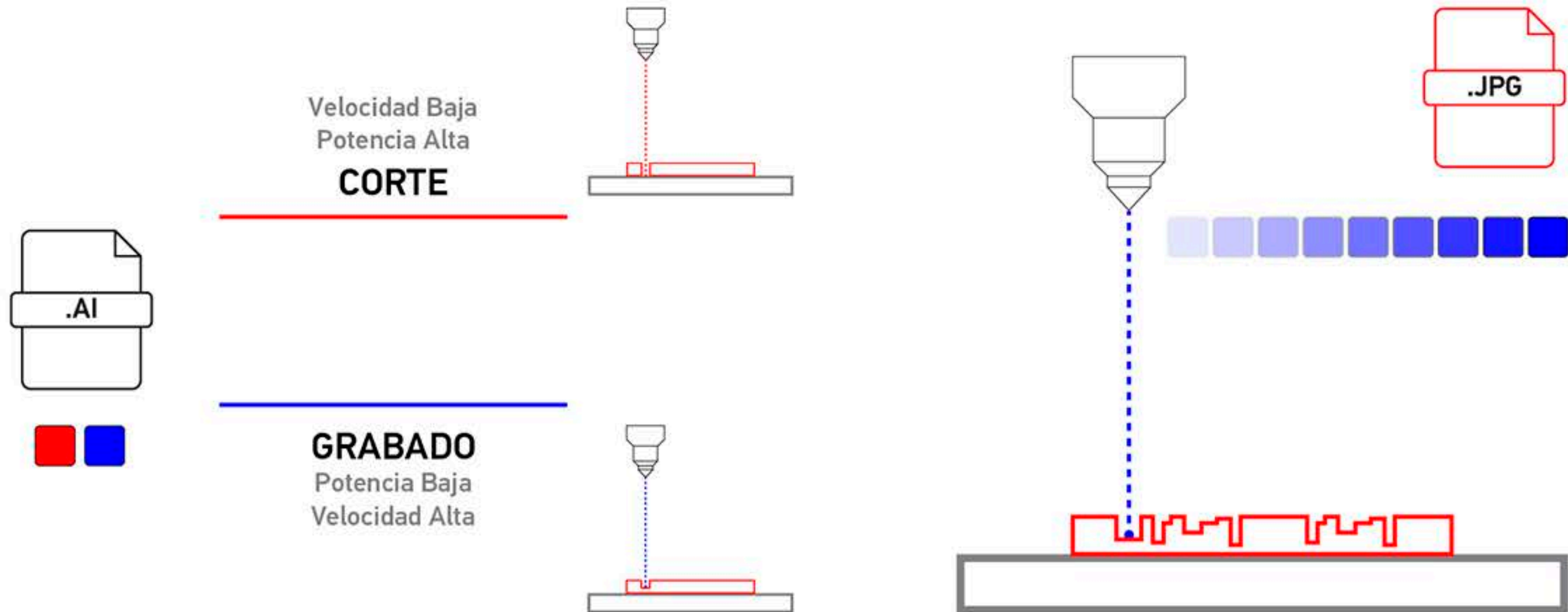


## Parámetros:

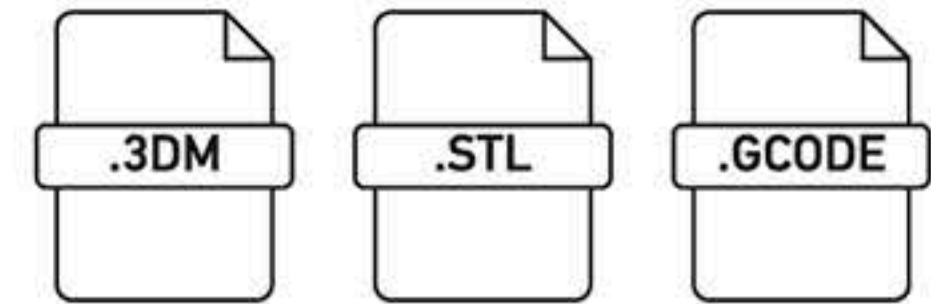
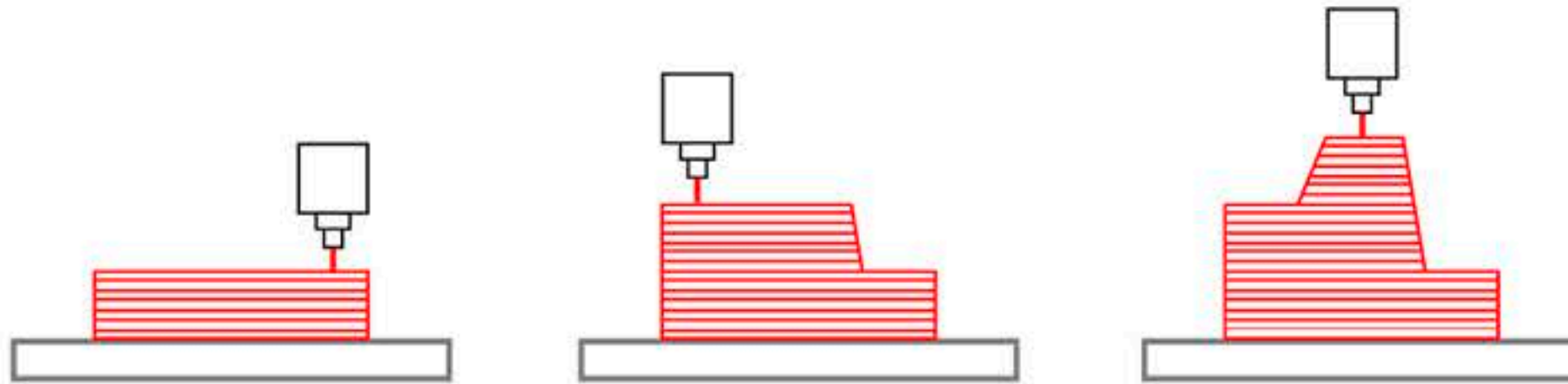
- Tipo de Imagen (Raster/ Vector)
- COLOR RGB (8-BITS / 0-255)
- Potencia (0-100%)
- Velocidad (0-100%)
- Resolución (PPI)



# Proceso de Fabricación por Corte Láser



# Impresión 3D

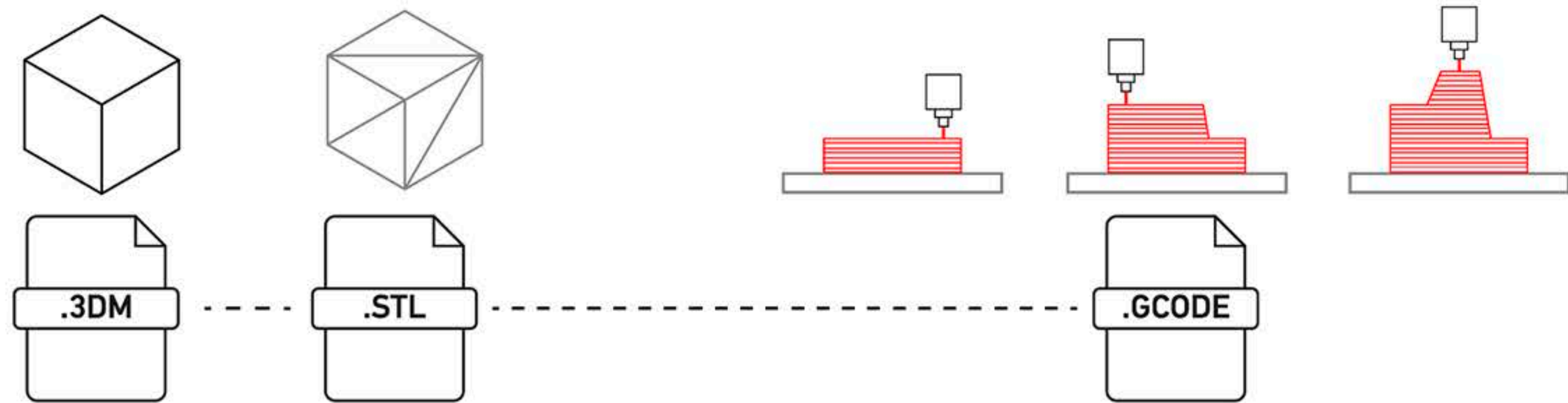


## Parámetros:

- Uso de Soporte
- Altura
- Material (PLA, ABS, Otros)
- Temperatura
- Tiempo



# Impresión 3D



# Consideraciones Finales

## Consejos:

- Guarden cambios cada cierto tiempo.
- Midan las veces que sean necesarias.
- Asistan a capacitaciones de Laboratorio.
- Sean ordenadas y ordenados.
- Cada material tiene su particularidad.

## Recursos:

- **MakerCase** <https://www.makercase.com/>
- **SIMPLIFY3D** <https://www.simplify3d.com/support/materials-guide/>
- **Adobe Illustrator**
- **Ultimate Cura**
- **Rhinoceros 3D**