



Tresdp
Manufatura Digital



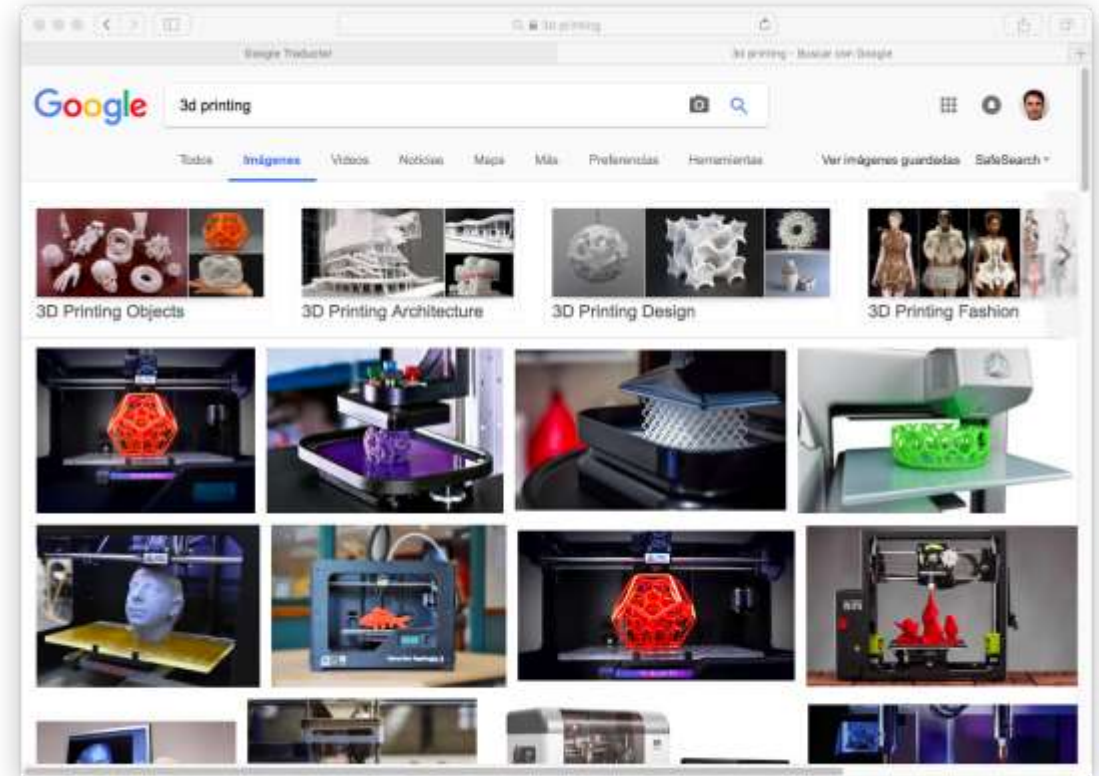
CONTEXTO IMPRESIÓN 3D



¿Qué es Impresión 3D?

“La impresión 3D es una tecnología que permite materializar un proyecto desde el diseño a la fabricación por uno mismo”

Fuente: Sculpteo.com



Búsqueda en Google por “3D Printing”:
Cerca de **40,500,000** resultados (solo 1%
está en español)

Manufactura Digital – Impresión 3D



Es el eslabón principal de la cuarta revolución industrial

Es la tecnología que nos permitirá fabricar el futuro



Sin herramientas ni moldes



En horas no en días

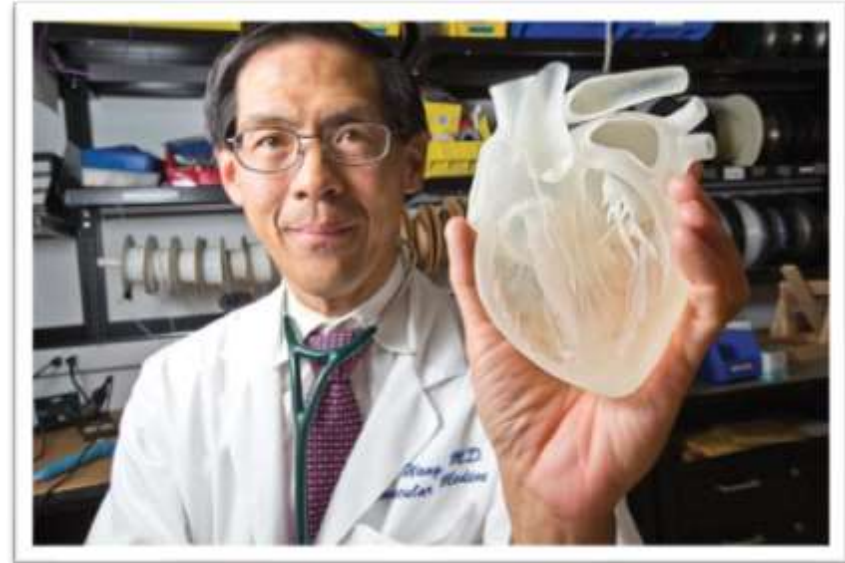
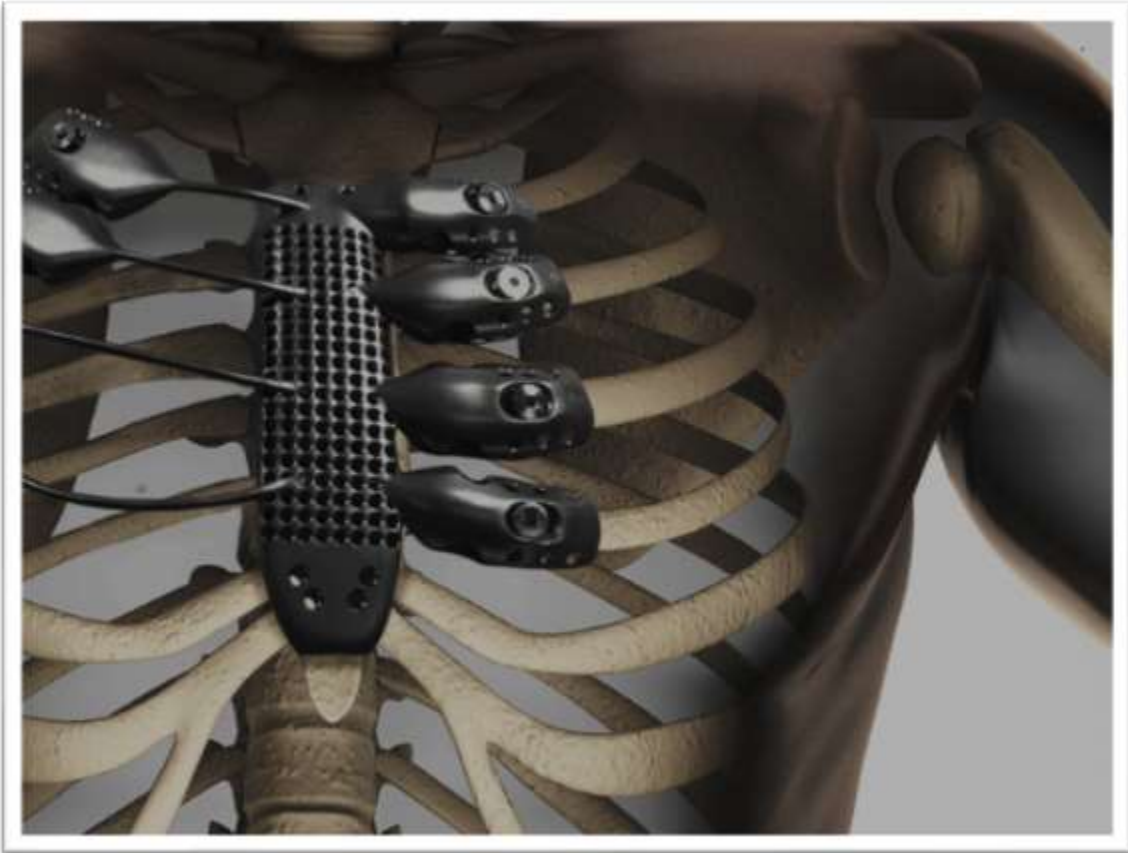


Sin la cadena de suministro
tradicional y sin inventario físico



Con formas pensábamos imposibles
(Caliper Bugatti Chiron 2017)

Es la herramienta que salvara nuestras vidas

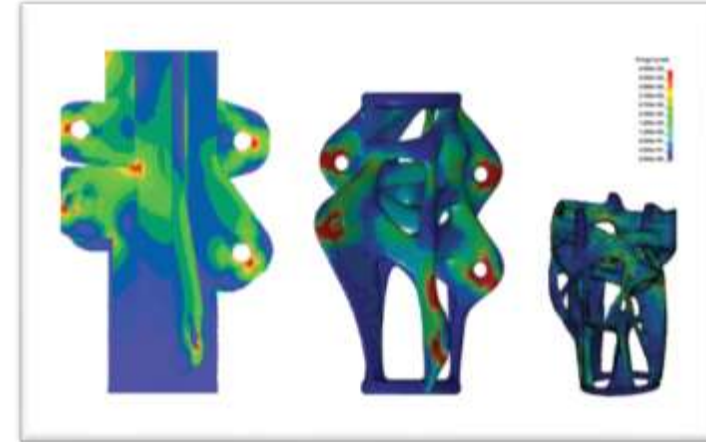
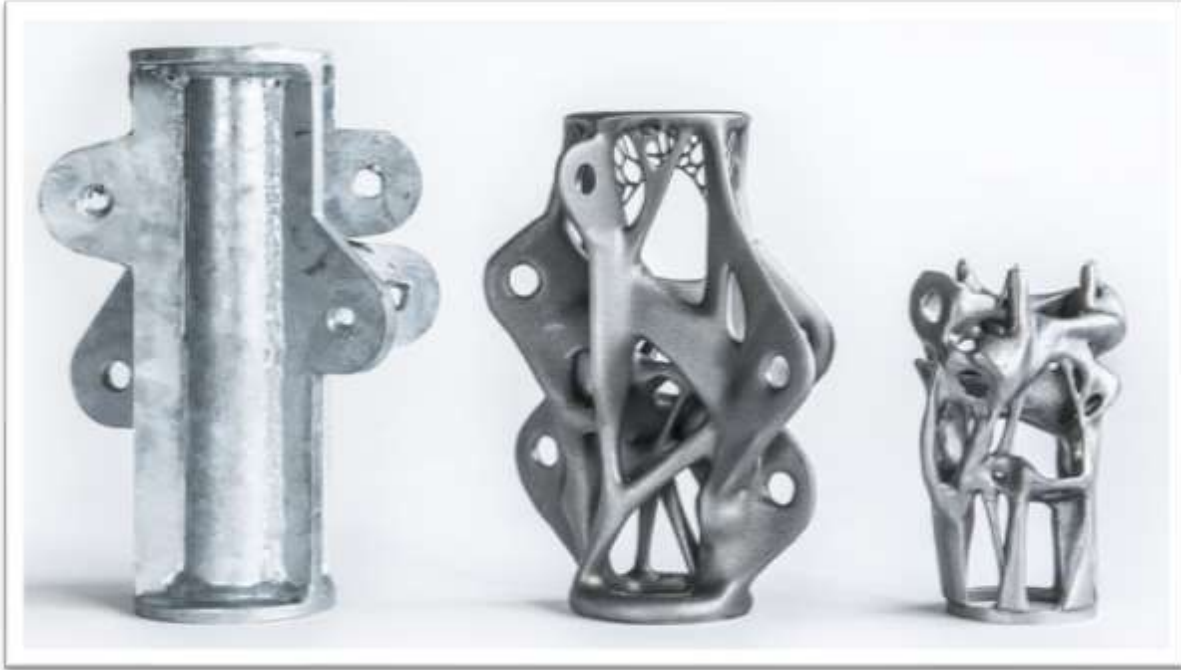


50% Menos tiempo de recuperación

70% Menos tiempos en cirugías

80% Ahorro en costos de tratamientos

Es una nueva mirada a todo lo que conocemos

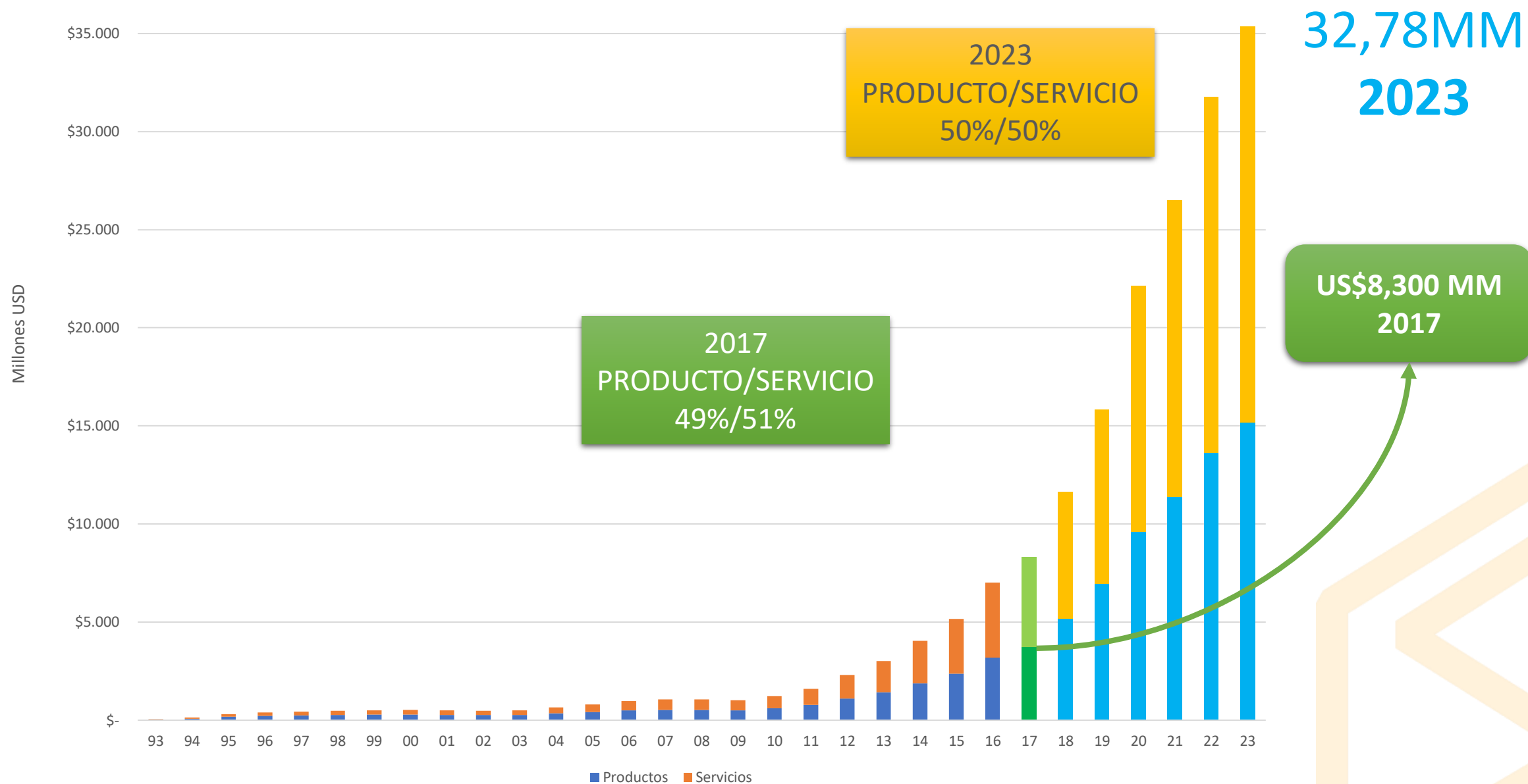


32% Más Fuerte

50% Del largo origina

75% Más liviano

El mercado hoy (Fuente Wohlers Report 2017)



¿Hasta donde puede llegar?

■ Impresión 3D ■ Educación ■ Medicina ■ Manufactura industrial tradicional

Manufactura industrial tradicional
12,800 Billones

**Dispositivos
para uso
medico**
1,800 Billones

Medicina

**Herramientas
de educación
básica**
856 Billones

Educación

Manufactura industrial tradicional

¿Hasta donde puede llegar?

■ Impresión 3D ■ Educación ■ Medicina ■ Manufactura industrial tradicional

Manufactura industrial tradicional
12,800 Billones

**Dispositivos
para uso
medico**
1,800 Billones

Medicina

**Herramientas
de educación
básica**
856 Billones

Educación

**8,3
Billones**

Manufactura industrial tradicional



¿Y quién es este *`)&\$!&[: ?



12 años antes...



2007











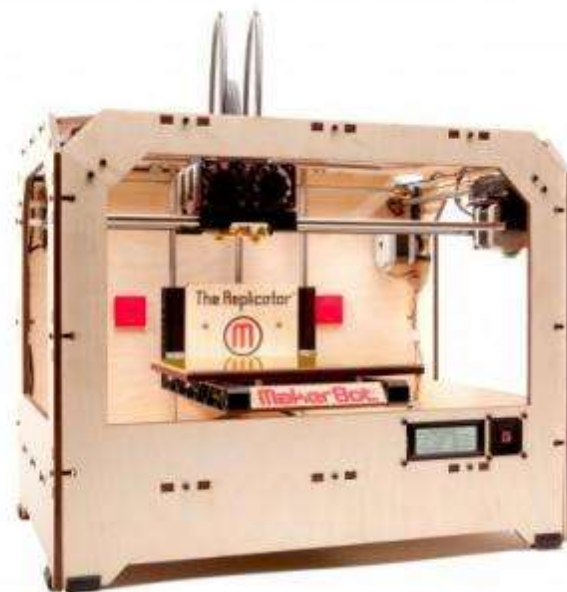








2007-2016



2013
US\$3,500



2015-2017



Servicios

2017

Retail



Digitalización



Impresión



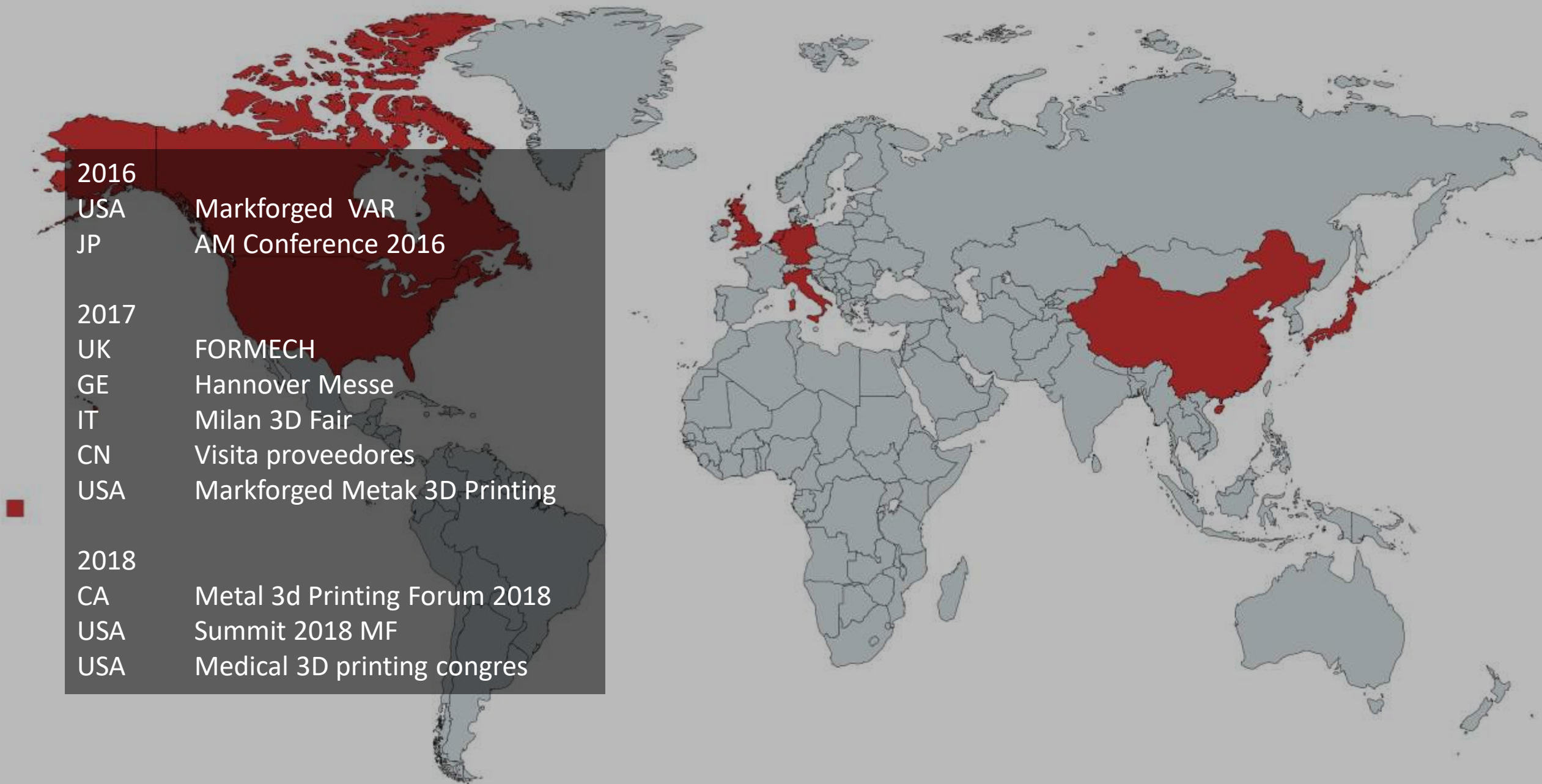
Equipos

Capacitación Transversal

Misión

Ser los **líderes** en la
industria de manufactura
digital en **América Latina**





Algunos Clientes





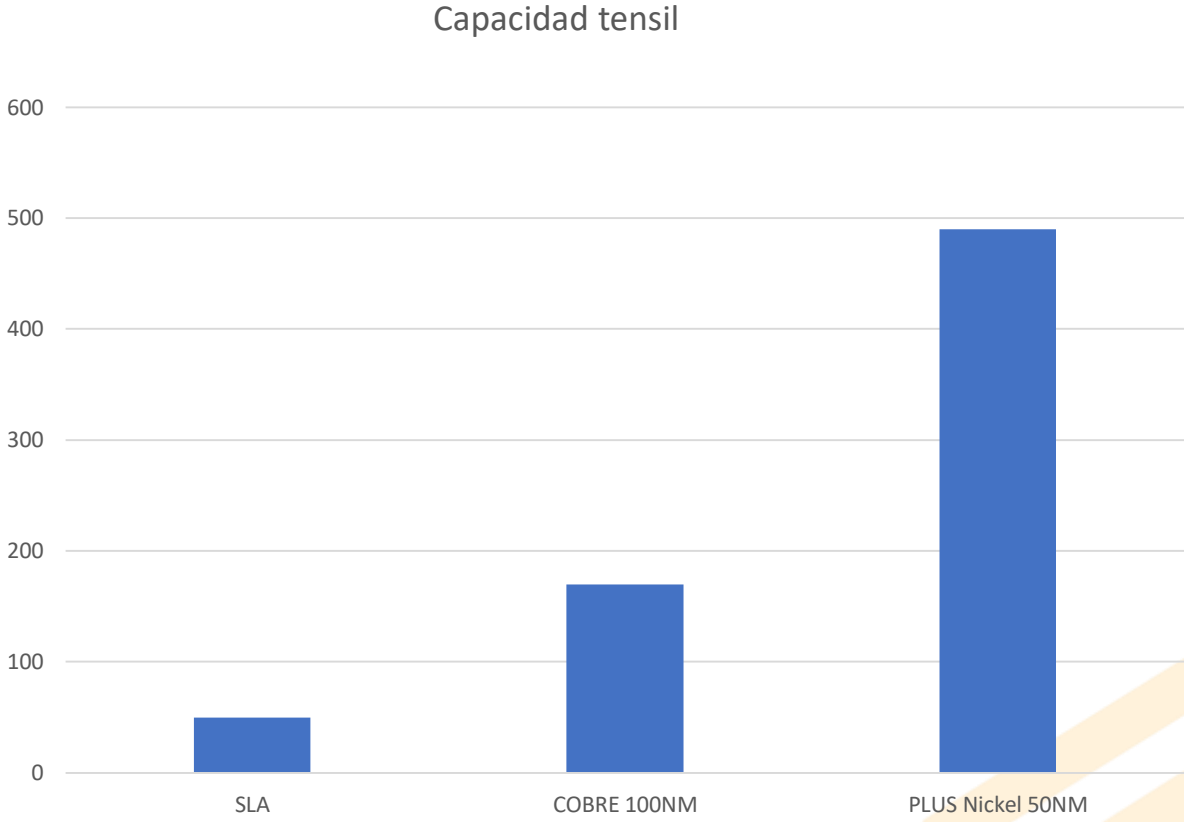










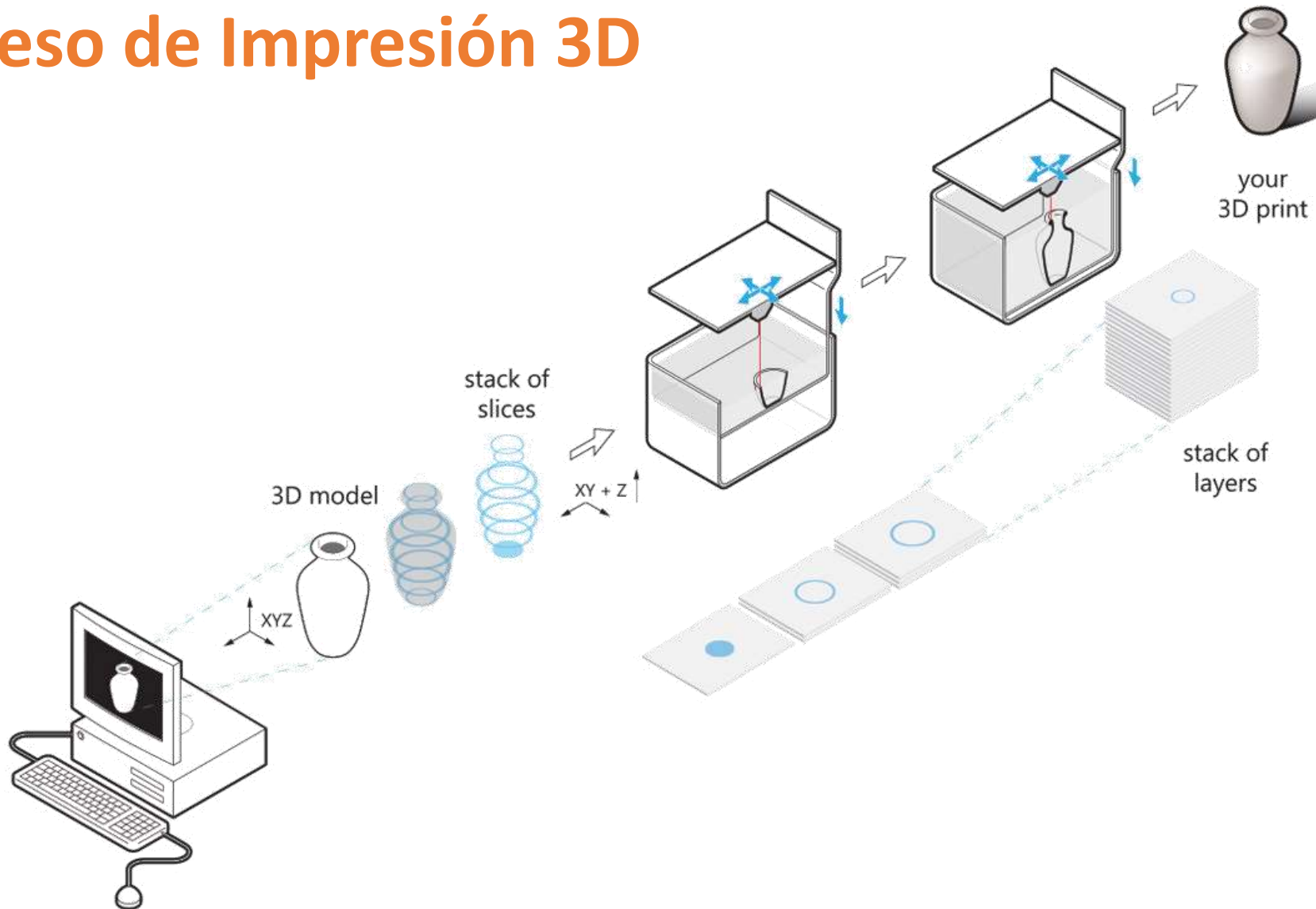




La técnica

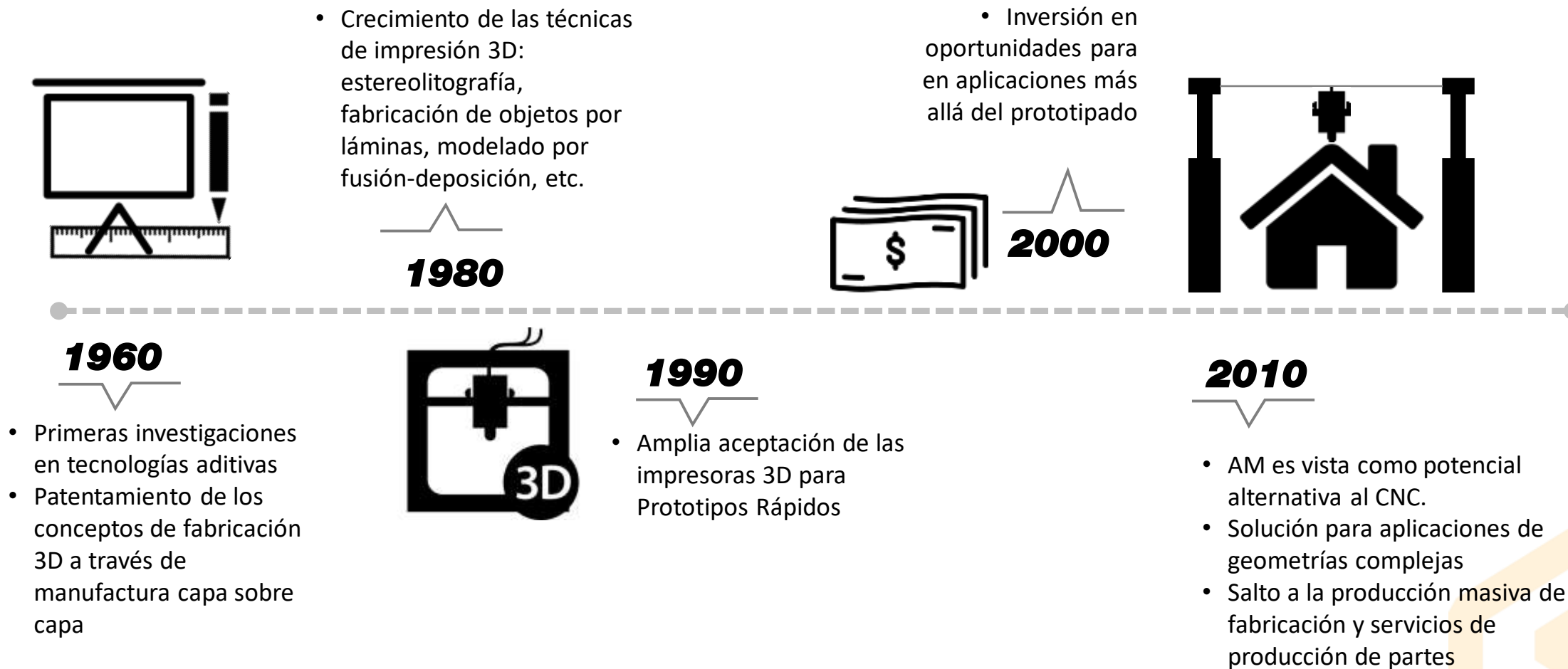
Proceso de Impresión 3D

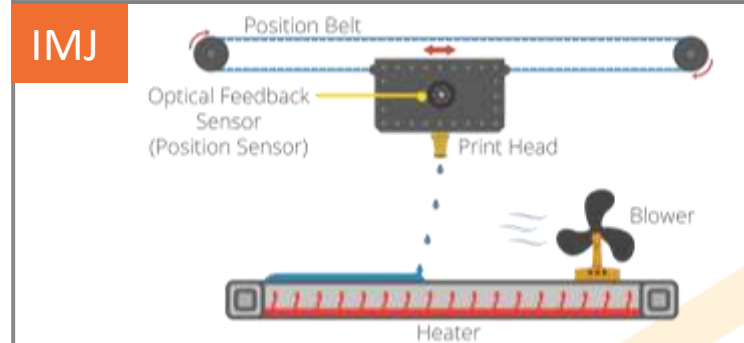
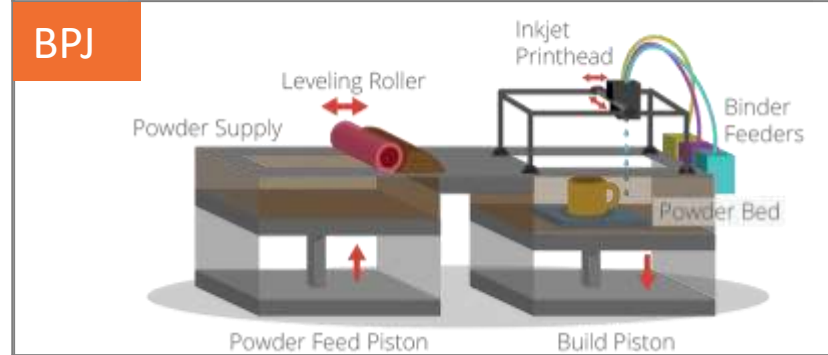
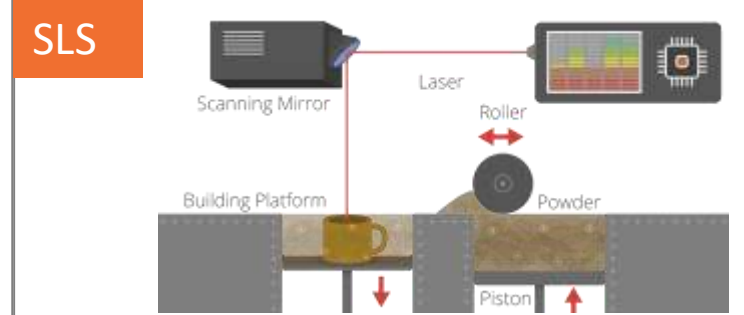
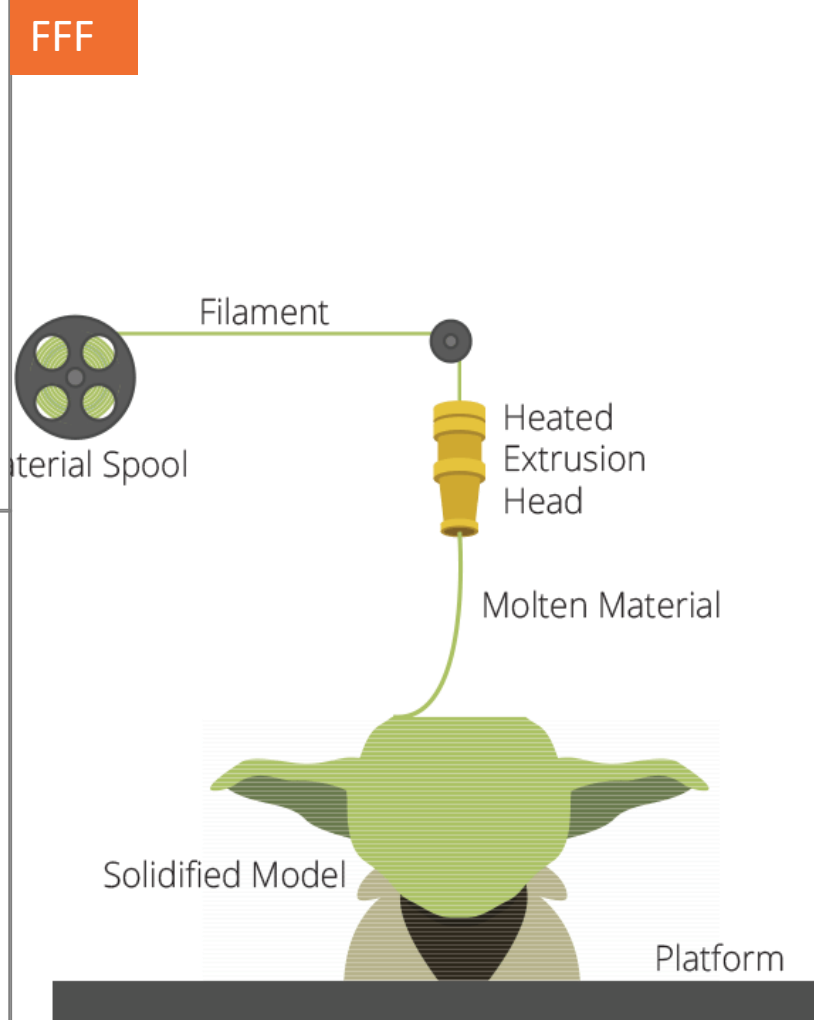
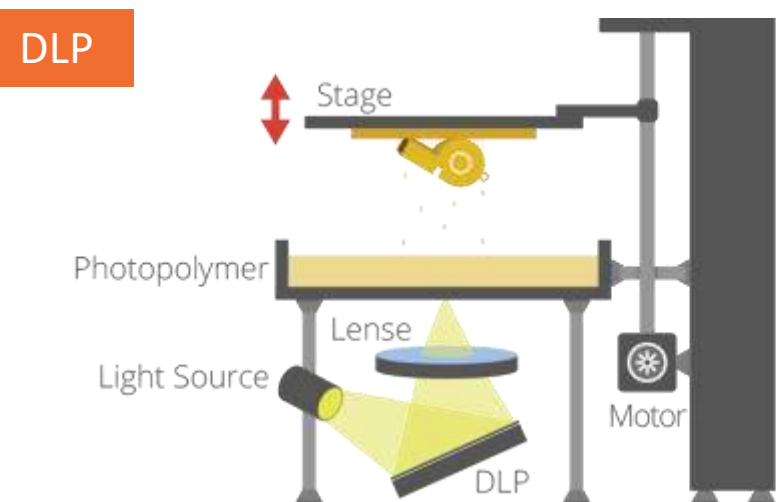
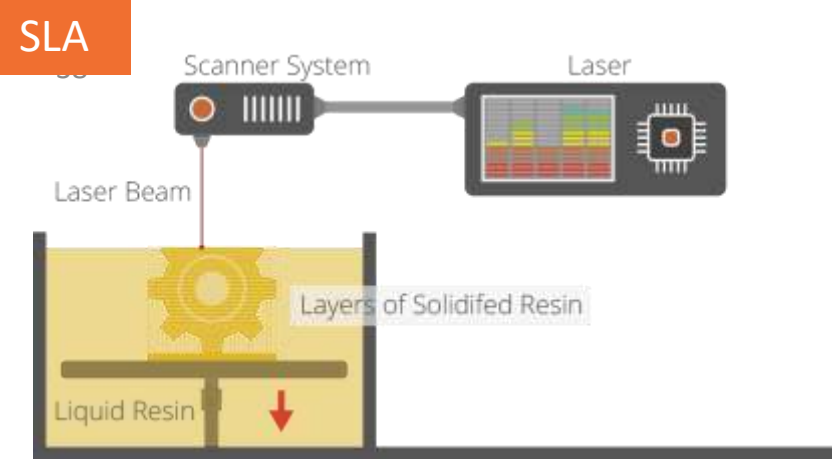
MODELO 3D
CAD



LA PIEZA
FISICA

Evolución de la Impresión 3D



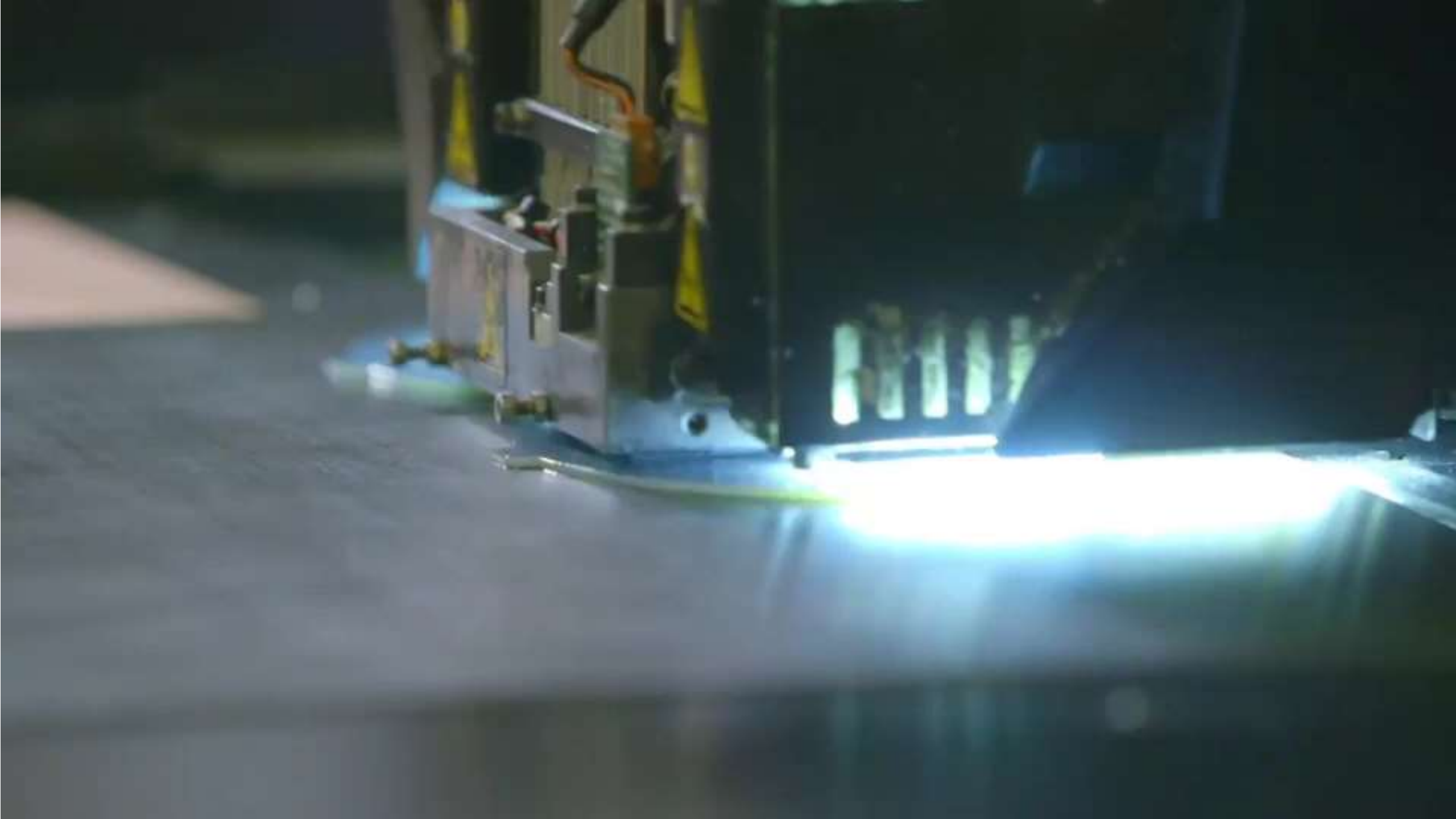


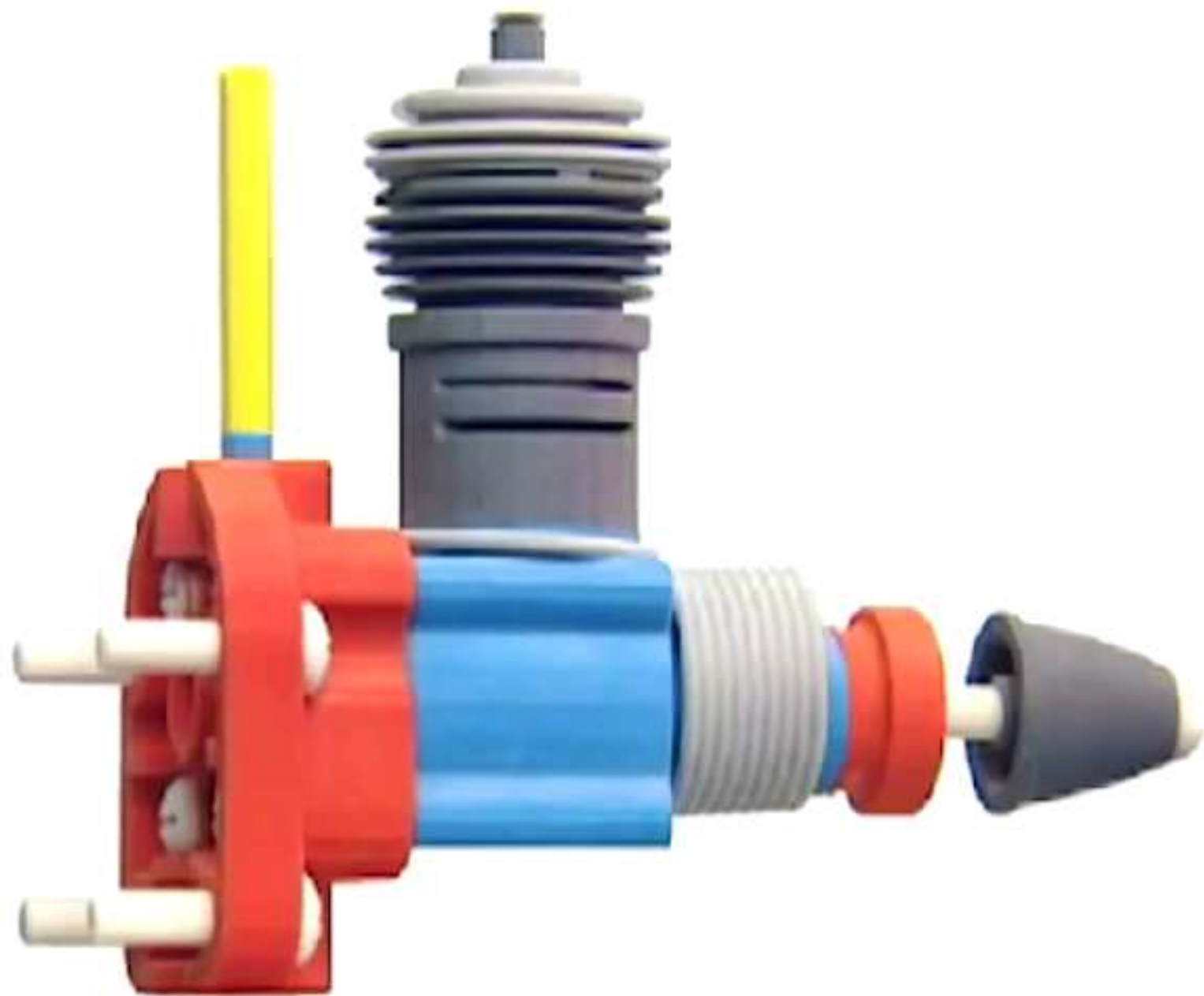
- Procesos de Impresión 3D

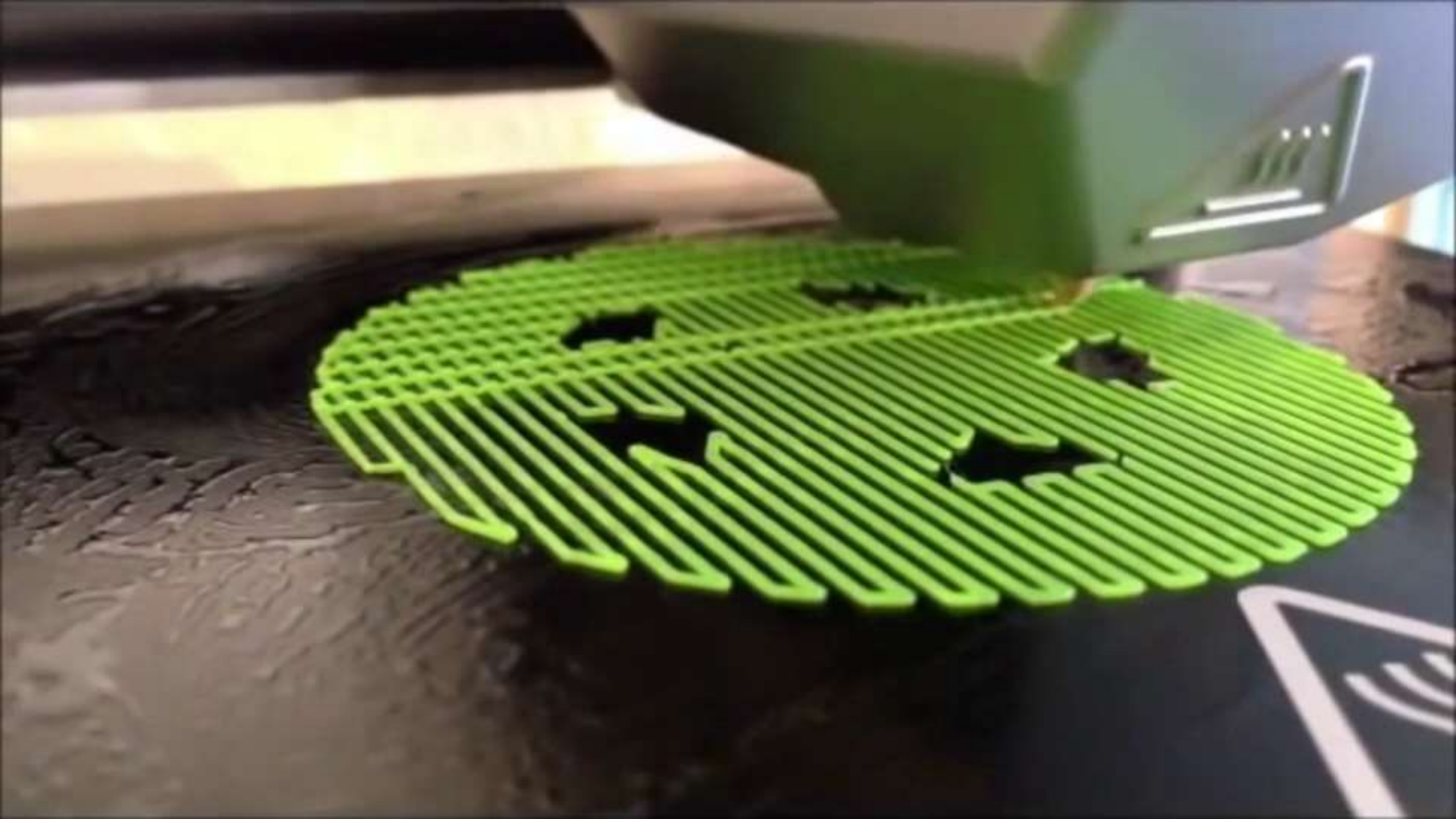
- Existe 7 categorías según el estándar internacional ISO/ASTM 52900-2015











Beneficios de la Impresión 3D

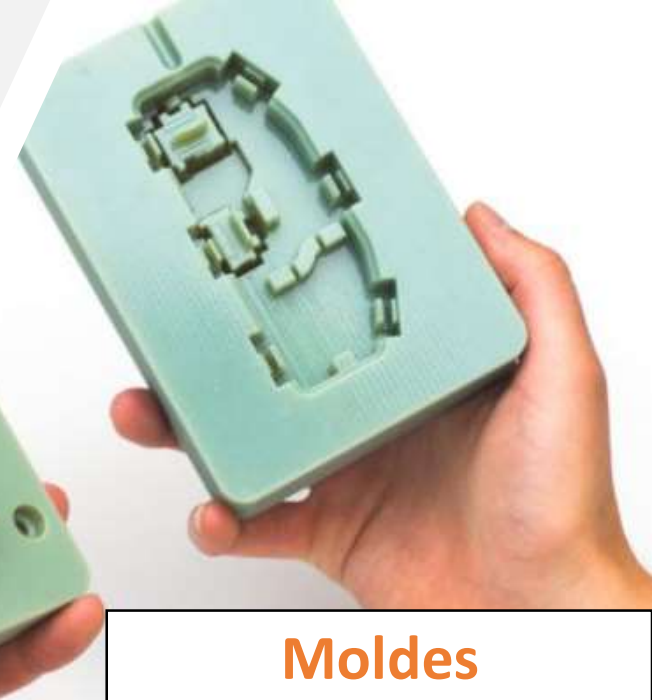




Machinas



Productos finales



Moldes

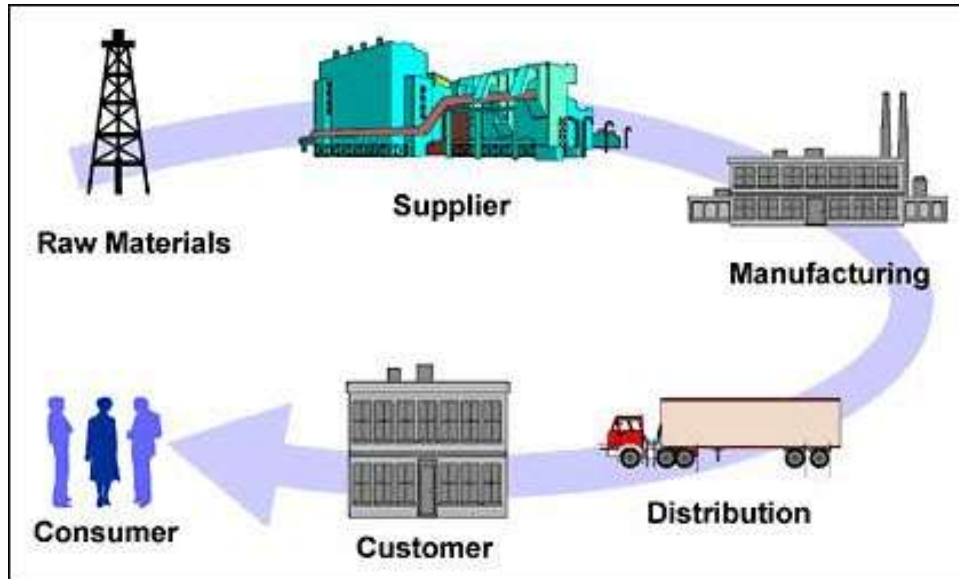


Modelos conceptuales



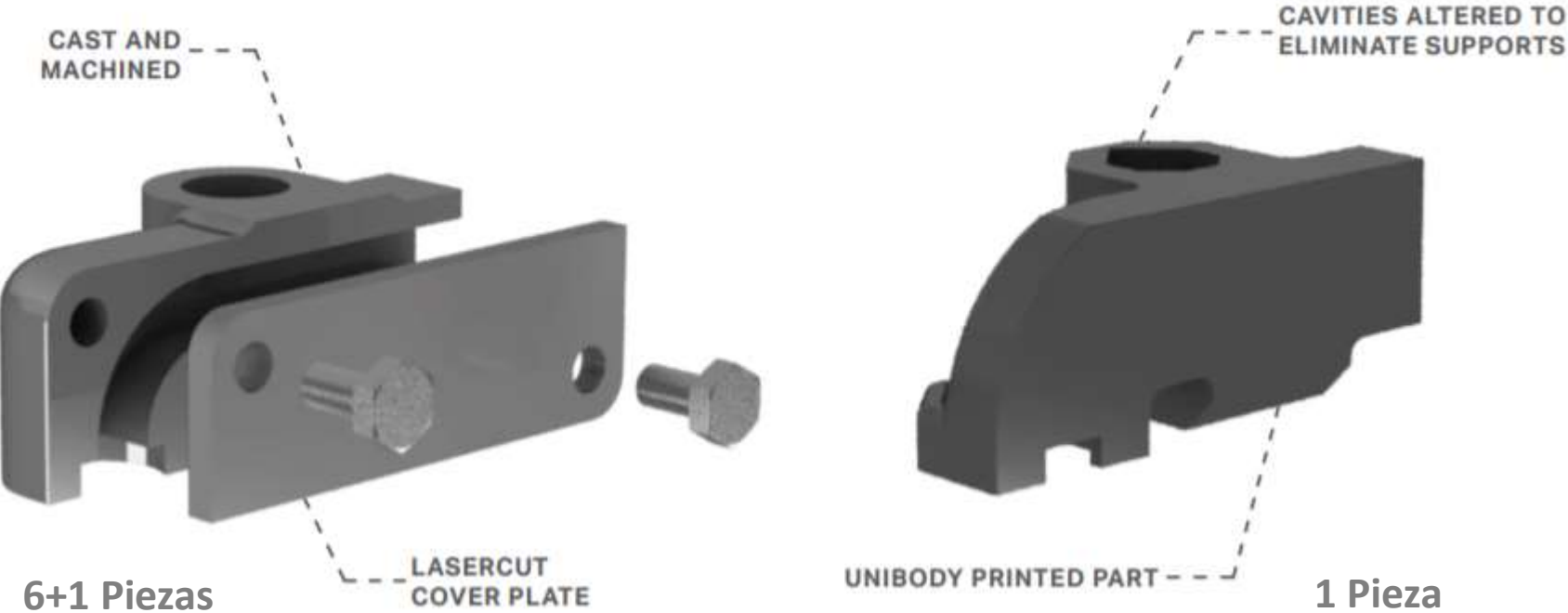
Prototipos

Efectos Globales de la Impresión 3D... si se adopta masivamente



- Reducción del Time-to-Market y Costos de Producción por un Modelo de fabricación localizada y personalizada que acerca el producto al cliente, elimina la larga cadena de suministro, importación/exportación y simplifica la distribución

Cambiando el Mundo



LIFE CYCLING

STRENGTH

WEIGHT SAVINGS

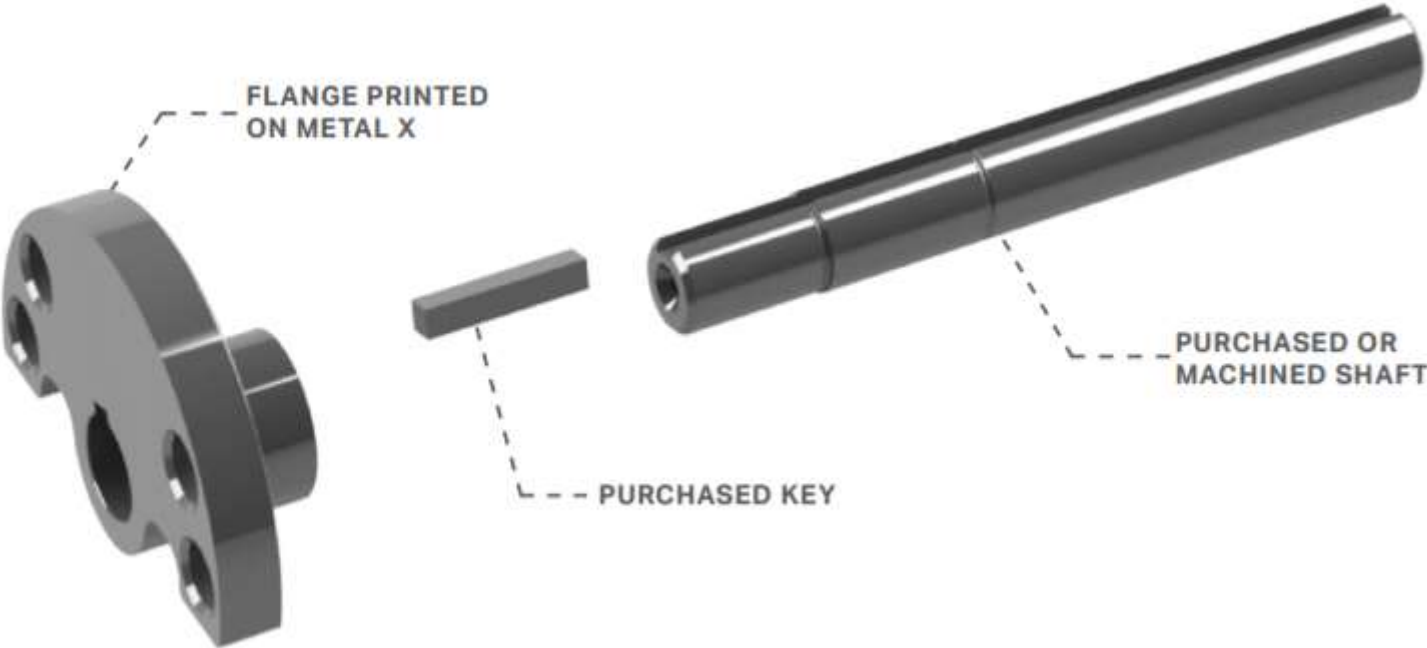
Pass

Pass

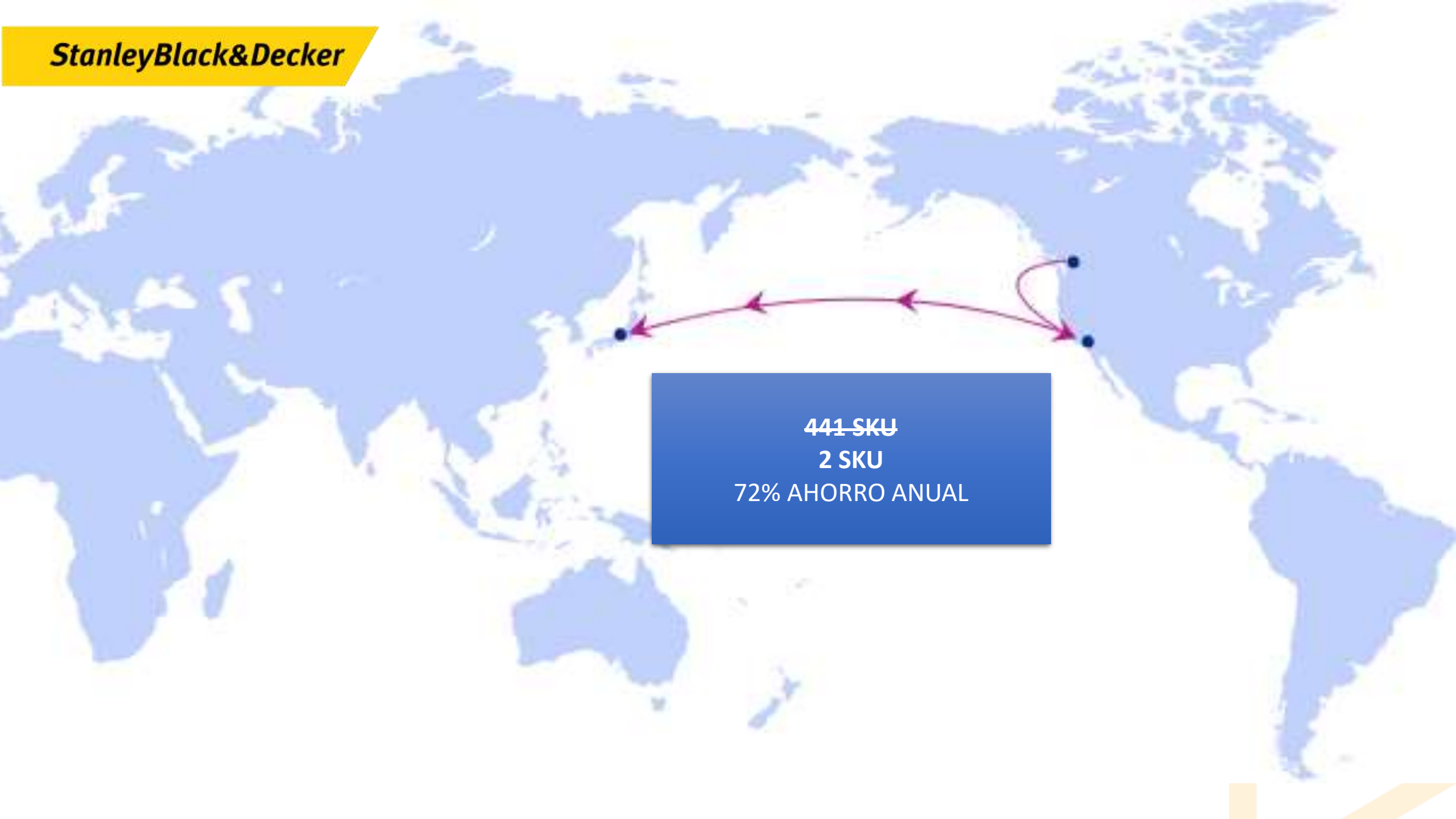
53%



	COST SAVINGS	TIME SAVINGS
Annual Volume	34% - 48%	69%
Single Component	92%	95%



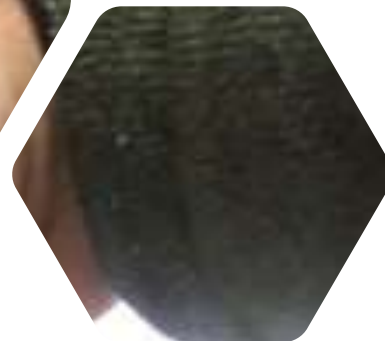
DURABILITY		ABUSE	WEIGHT SAVINGS	
Pass		Pass	20%	
		COST SAVINGS		TIME SAVINGS
Annual Volume		25% - 45%		48%
Single Component		96%		98%

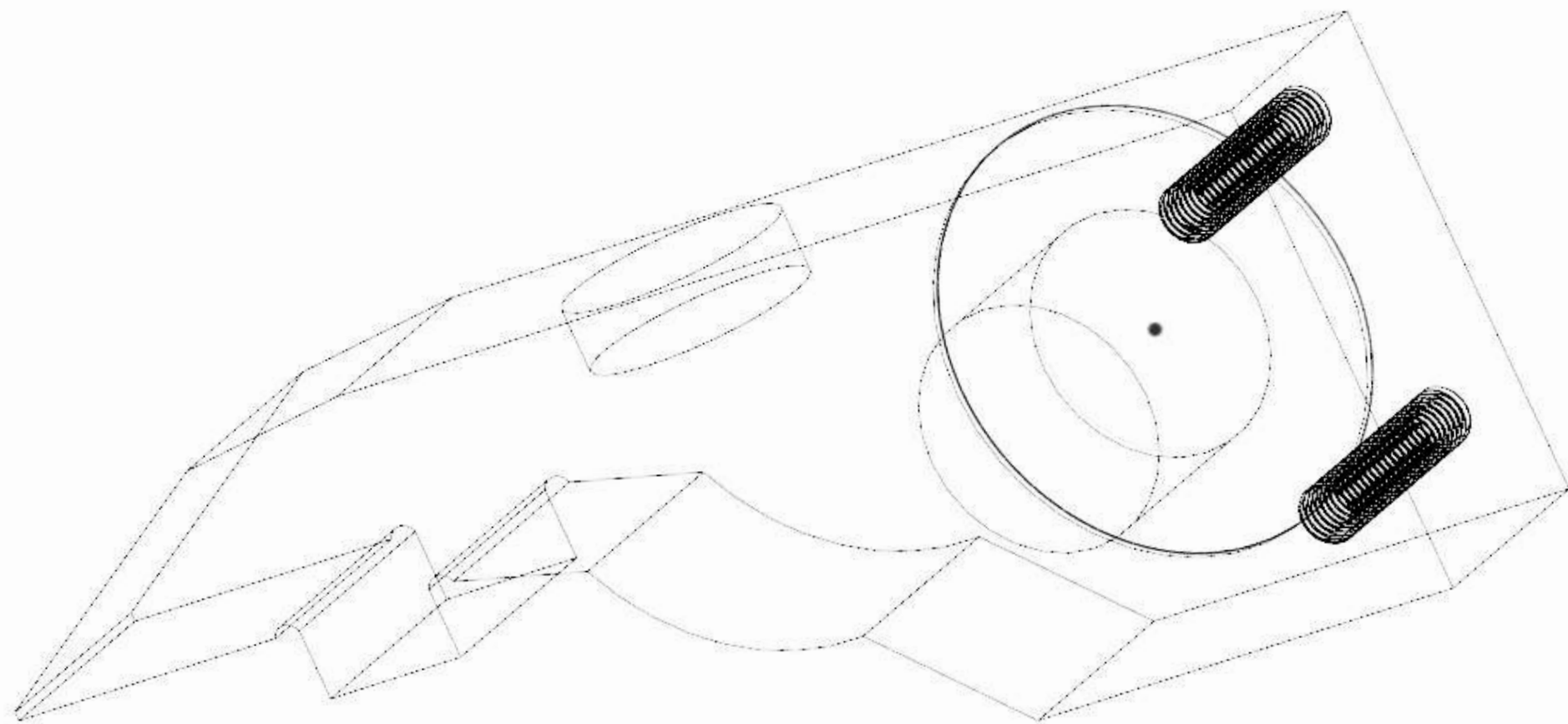


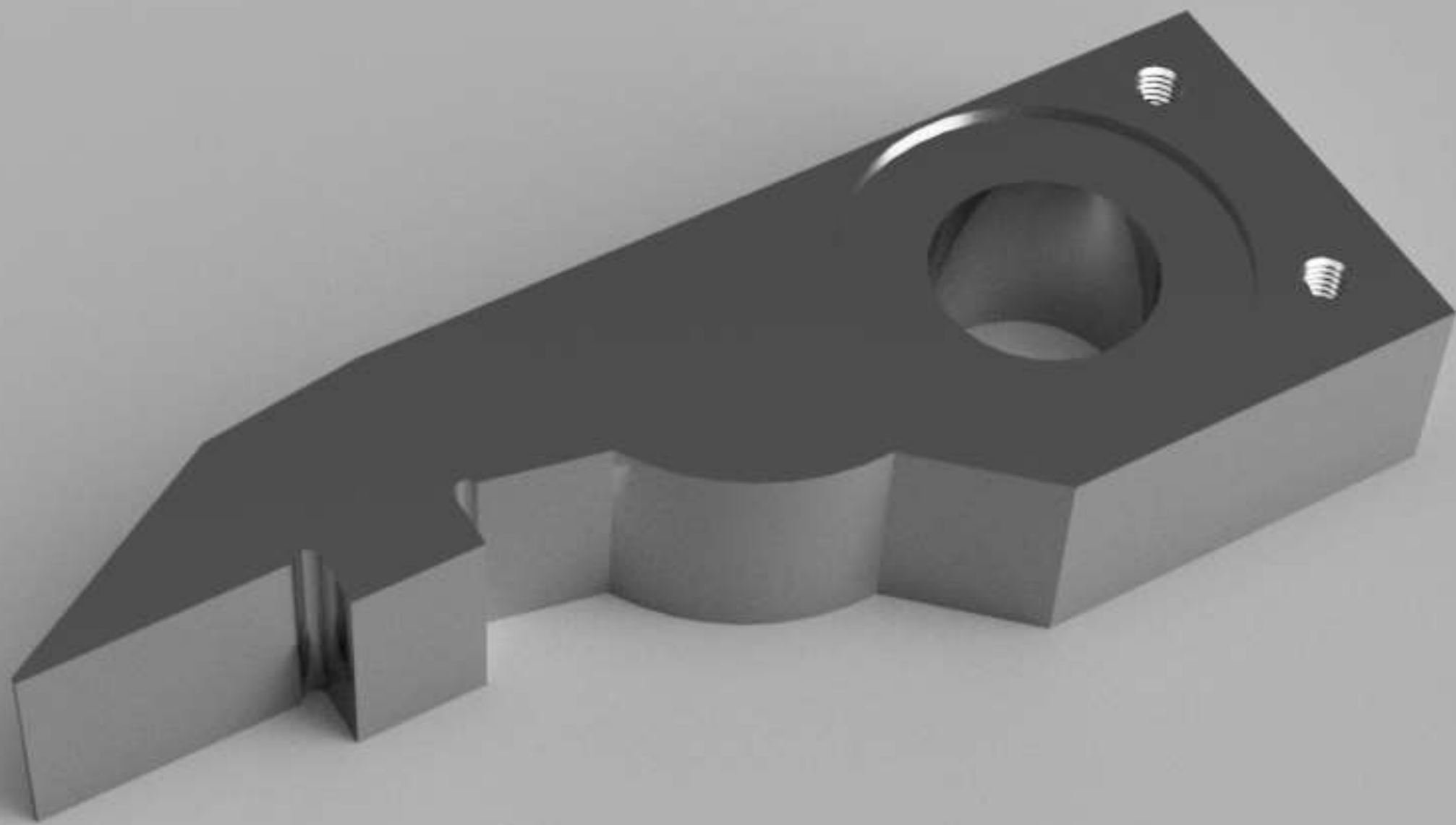
~~441 SKU~~
2 SKU
72% AHORRO ANUAL



CASO WALMART 1
US\$200,00.-
5 días hábiles





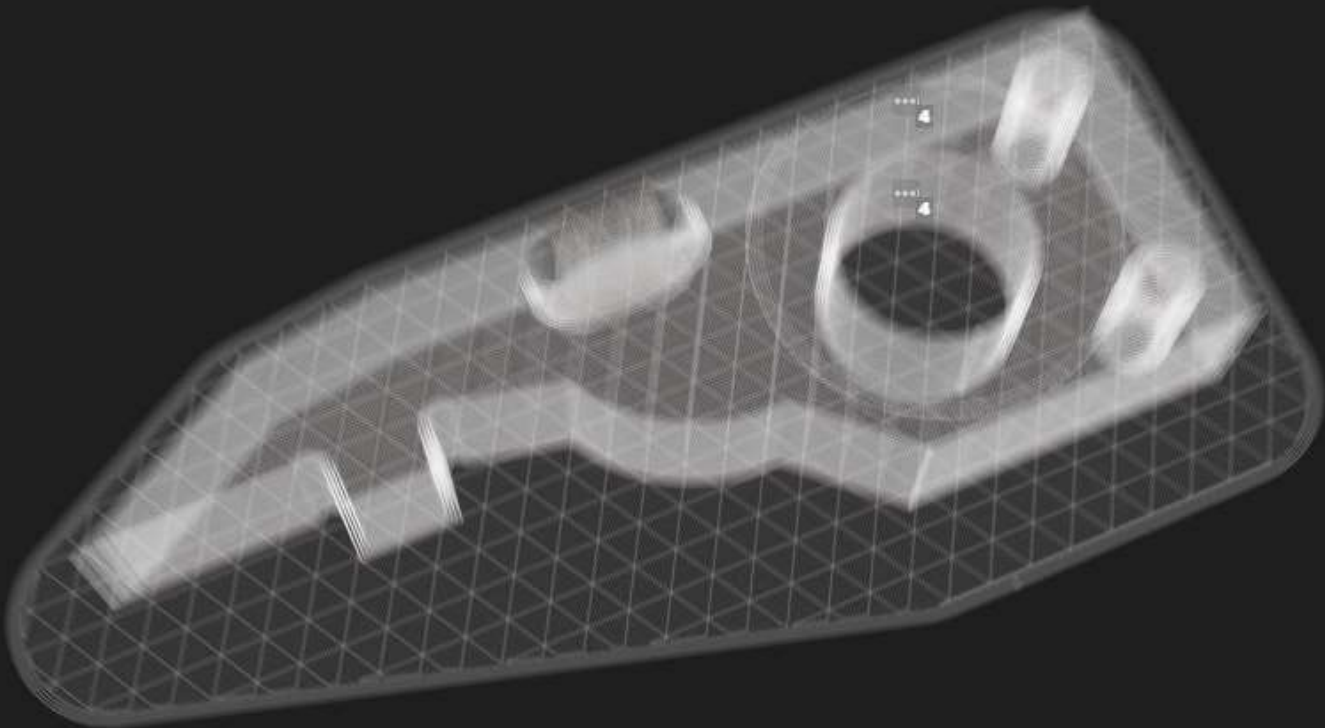


Body1

Fabrizio Alvarez

Part Stats

	Print Time	8h 42m
	17-4 Stainless Steel	22.21 cm ³
	Ceramic Release	0.28 cm ³
	Material Cost	14.58 USD
	Final Part Mass	67.36g
	Mass of Printed Part	112.18g



Body1

Fabrizio Alvarez

Part Stats

	Print Time	8h 42m
	17-4 Stainless Steel	22.21 cm ³
	Ceramic Release	0.28 cm ³
	Material Cost	14.58 USD
	Final Part Mass	67.36g
	Mass of Printed Part	112.18g

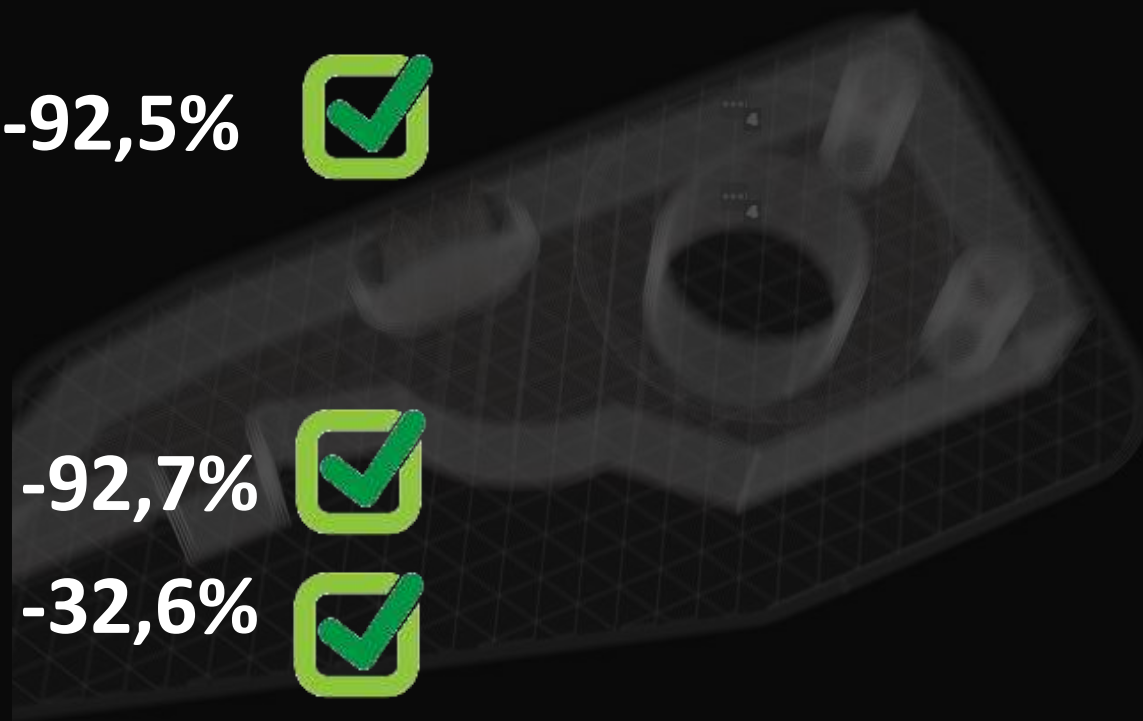
-92,5%



-92,7%



-32,6%





CASO WALMART 2

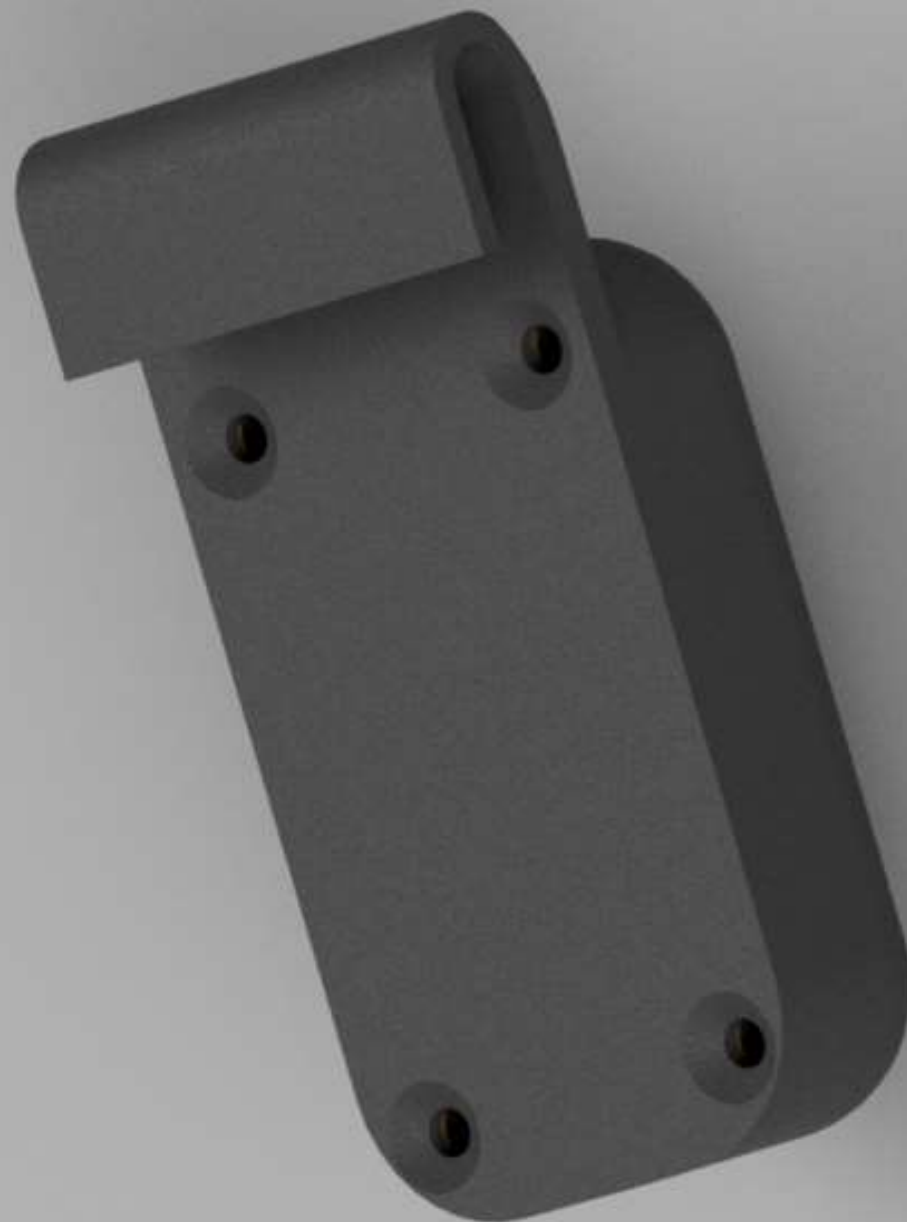


IDEA PROVEDOR

2 semanas despues...



PROTOTIPO MK1



DISEÑO MK2
2 Horas



DISEÑO MK2
2 Horas

Fabricación Diseño MK2

12 Horas



NYLON C12 + CF
Inserto Bronce



NYLON C12 + CF



TPU



INOX M3x10

Fabricación Diseño MK2

12 Horas



TEST IPR IP 67



Prueba funcionamiento



MK1

Tiempo prototipado:	2 Semanas
Factor IP:	NO CUMPLE
Material:	ABS
Tiempo fabricación 300:	2 Meses
Costo Fabricación 300:	US\$7,584

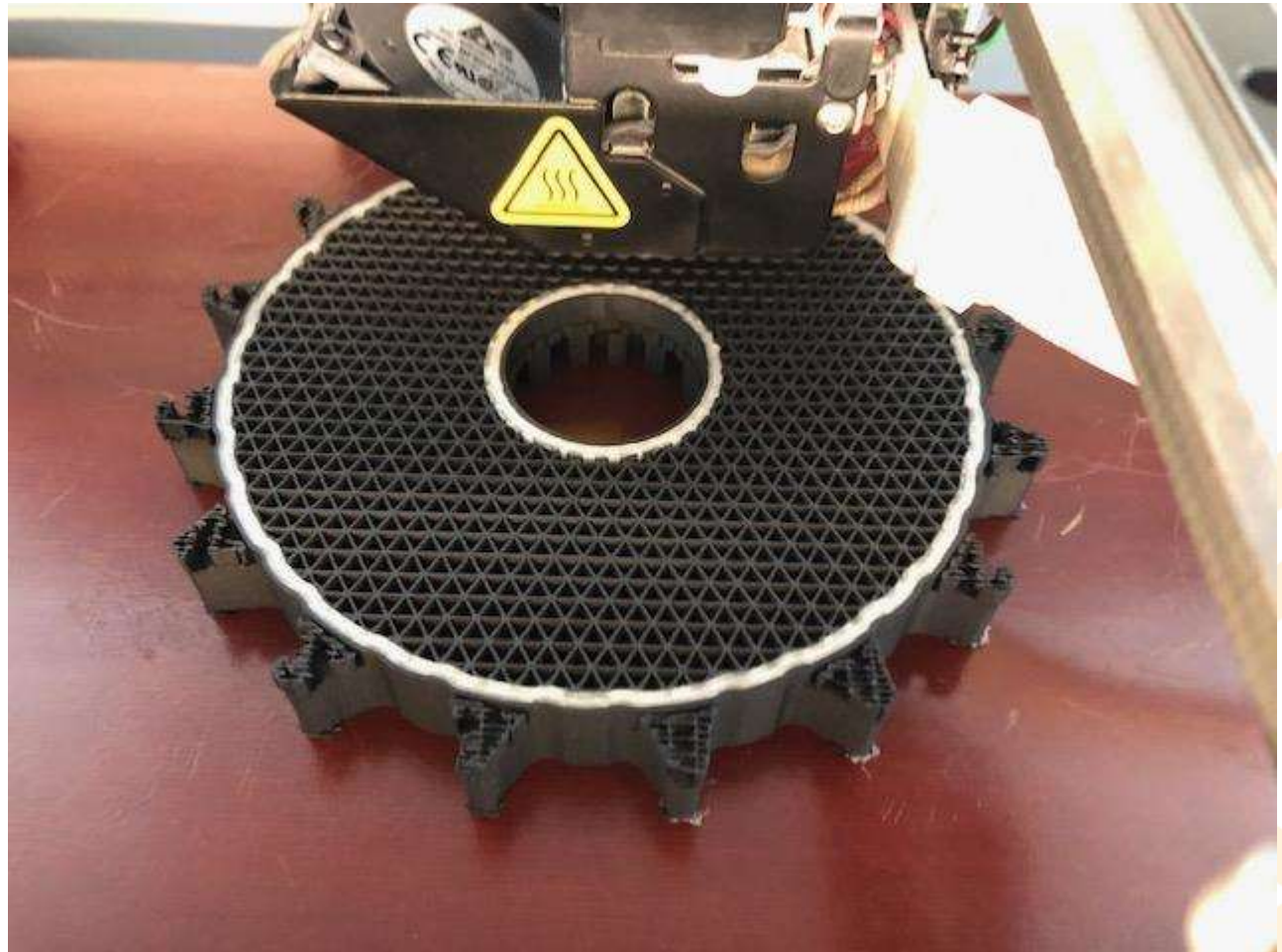
MK2

/	1 día	☒
/	IP67	☒
/	PA12CF	☒
/	3 Semanas	☒
/	US\$6,900	☒



Parte
Critica

	Pieza Original	ONYX
Duración	3 Meses	9 Meses
Costo CIF	\$34.680	\$17.920
LEAD TIME	9 Días	14 Horas



	Pieza Original	ONYX
Duración	3 Meses	9 Meses
Costo CIF	\$34.680	\$17.920
LEAD TIME	9 Días	14 Horas

~~117SKU~~
2 SKU
52% AHORRO ANUAL



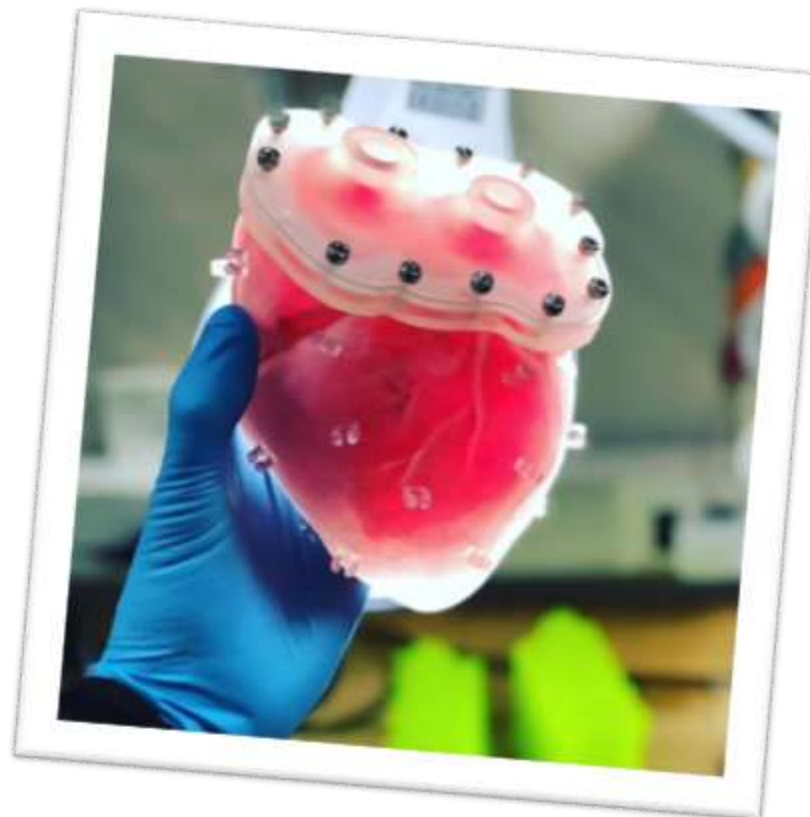






- US\$107,153
- 10 KITS
- 350KG de impresión
- Sandstone Full color 600 x 540 DP







GRACIAS

Fabrizio Alvarez / Fundador I+D+I

Info@tresdp.com

+562.2583.0101

www.tresdp.com



WWW.MARKFORGED.CL

No te pierdas el evento del año

Jueves 06/06/2019 Hotel W Santiago

08:45 Acreditación

09:00 - 10:00 Impresión 3D 101

10:00 - 10:20 Wow Coffee Break

10:00 Acreditación Tardía

10:20 - 11:00 Impresión 3D en materiales compuestos

11:00 - 12:00 Impresión 3D en Metal "La última puerta"

Idioma: Español

Dress code: Casual

Valor P/P: 2 UF + IVA



Cupos limitados, Insíbete hoy



