



INNOVACIÓN EDUCACION TECNOLÓGICA

Guía 12/unidad 2
CURSO 2° Medio
Profesora: Tamara Cifuentes E.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

OA5: evaluar críticamente cómo las innovaciones actuales afectan a la sociedad y el ambiente, considerando criterios éticos, económicos, ambientales y sociales.

INNOVACIÓN: la innovación es un proceso que modifica elementos, ideas o protocolos ya existentes, mejorándolos o creando nuevos que impacten de manera favorable en el mercado.

Ejemplos de objetos innovadores

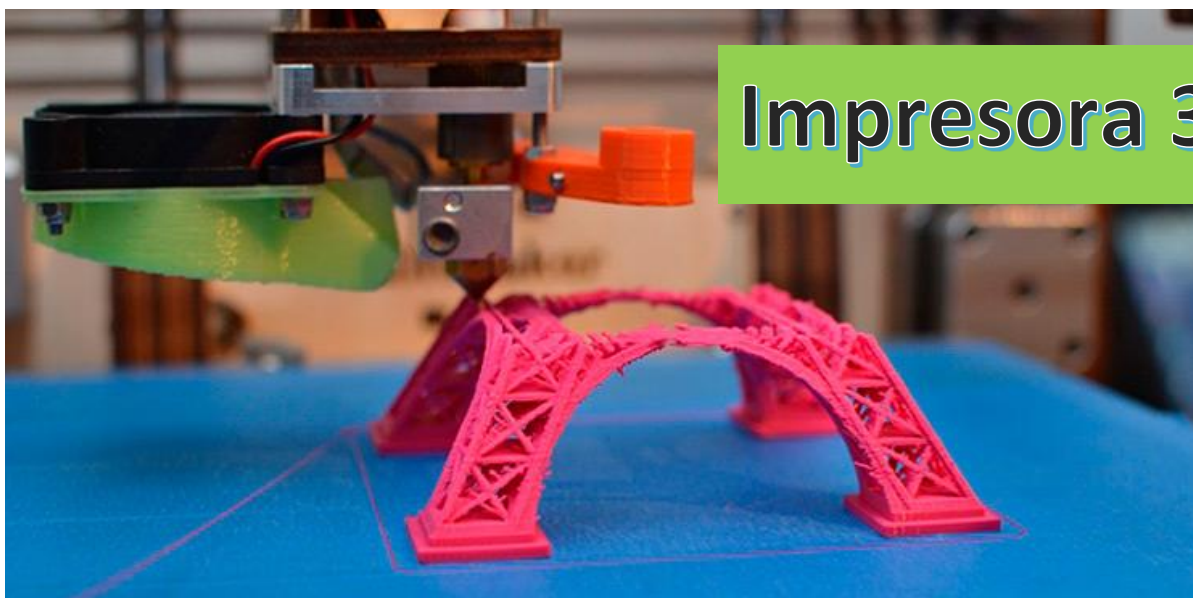
Explique cómo cree usted están hechos los siguientes objetos

- 1 Zapatillas que crecen 5 tallas
- 2 Casco que elimina el ruido en la oficina
- 3 Camas solares para bebé
- 4 Lonchera inteligente
- 5 Bolsas de aire para ciclistas

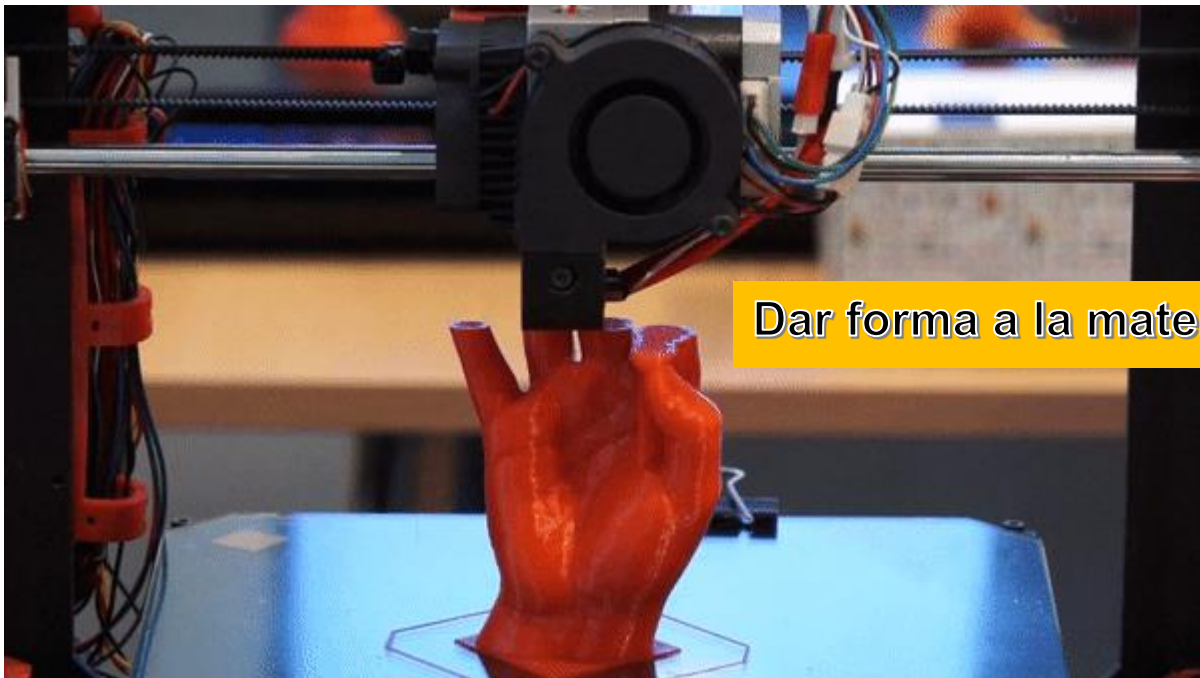
RESPUESTAS:

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____
- 5 _____

Un invento de los 80 que triunfa 30 años después



Imprimiendo plástico en vez de tinta



Dar forma a la materia

Abriendo una puerta al futuro

La recomendación principal es:

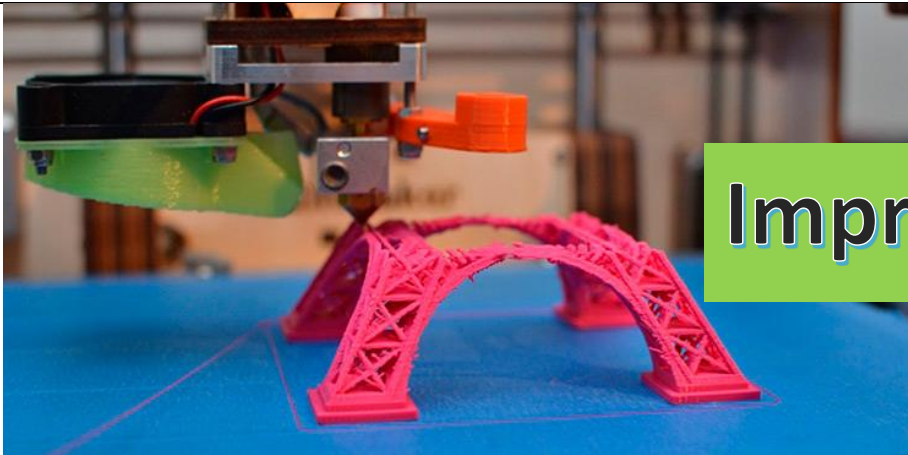
"Piense antes de imprimir exactamente qué quiere y cómo"

**¿Qué debes hacer
para el trabajo
evaluado?**

- 1.- elegir 2 objetos innovadores.
- 2.- busca información acerca de los dos objetos.
- 3.- la información debe ser de impactos positivos y negativos de cada uno de los objetos.
- 4.- debes anotar los datos en paralelo en dos tablas. Cada objeto por separado, buscando 6 datos importantes de cada uno, tanto positivos como negativos.
- 5.- la tipografía debe ser nítida.
- 6.- Debe tener un título. Agregar también la fotografía de cada objeto.

- 7.- Es importante que destaque en la información datos relacionados con el **cuidado del medio ambiente**.
- 8.- debes sacar dos fotografías del trabajo, una de cada imagen y definición.

Ejemplo del trabajo que debes realizar



Abriendo una puerta al futuro

IMPACTOS POSITIVOS	IMPACTOS NEGATIVOS
1.- Nuevas fuentes de ingreso.	1.- Disminución de puestos de trabajo.
2.- Conservación cultural y arqueológica. (réplicas).	2.- Vulneración de los derechos de autor.
3.- Usan plásticos PLA biodegradable.	3.- Usan filamentos ABS, plásticos que contaminan.
4.- Viviendas más económicas.	4.- Consume mucha energía (100 veces más).
5.- Dispositivos médicos y de laboratorio.	5.- Al imprimir, las partículas pueden depositarse en los pulmones.
6.- Prótesis para niños, con estilo y a precios razonables.	6.- Falta de regulación, existen vacíos legales.
7.- Aplicaciones múltiples aún por descubrir.	7.- Aumento de productos inútiles.

PAUTA DE EVALUACIÓN
2º Medio Educación Tecnológica

- NIVELES:
- 1.- no logra presentar un buen nivel para la aprobación del criterio de evaluación.
 - 2.- el desempeño del criterio lo logra en un 50 % de aprobación
 - 3.- realiza un buen desempeño del criterio, pero falta concretar algunos aspectos.
 - 4.- logra un excelente desempeño del criterio.

Aspectos a evaluar	1	2	3	4
Título				
2 Objetos innovadores				

6 impactos positivos de cada objeto				
6 impactos negativos de cada objeto				
Imágenes o dibujos de los objetos				
Información medio ambiente				
Fotografías nítidas del trabajo				
Letra entendible				
Orden y limpieza				
Entrega a tiempo (5 nov. 2021)				
Puntaje (40)		NOTA:		

La actividad terminada deberá enviarla a la profesora por medio de una fotografía (nítida), al correo de la profesora de la asignatura:

Tamara Cifuentes Espinoza: tcifuentes@soceduc.cl