

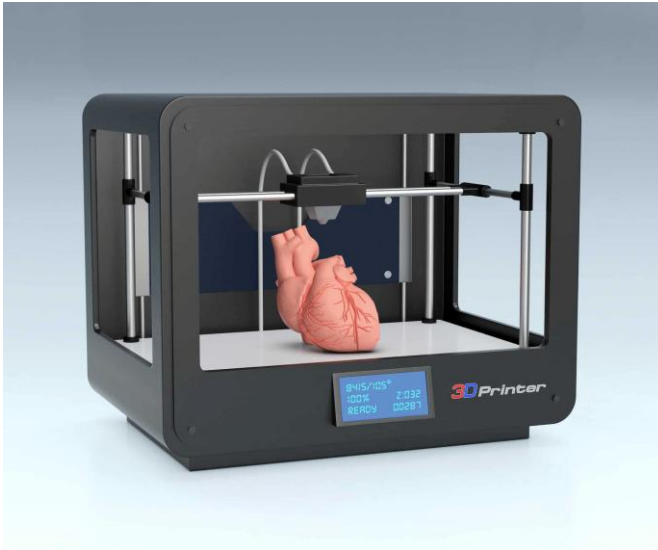
TECNOLOGÍA

IMPRESORAS 3D:

TECNOLOGÍA QUE TRANSFORMA NUESTRAS VIDAS DÍA A DÍA

EJERCICIO #1: COMPRENSIÓN GENERAL

Listen to the audio carefully and answer the questions below.



1. ¿Qué son las impresoras 3D y en qué se diferencian de las impresoras tradicionales?
2. ¿Cómo funciona el proceso de impresión en una impresora 3D?
3. Menciona dos aplicaciones de las impresoras 3D en el ámbito de la medicina.
4. ¿De qué manera pueden las impresoras 3D ser útiles en el hogar?
5. ¿Cómo contribuyen las impresoras 3D en el sector educativo?
6. Según el texto, ¿qué beneficios aportan las impresoras 3D a nuestra vida cotidiana?

TECNOLOGÍA

EJERCICIO #2A: COMPRENSIÓN ESPECÍFICA

*Find the differences between the audio and the text. If you prefer something more challenging, work on exercise **2B** instead.*

LAS IMPRESORAS 3D: TECNOLOGÍA QUE TRANSFORMA NUESTRO DÍA A DÍA

Las impresoras 3D son máquinas que crean objetos tridimensionales empezando con un diseño digital. A diferencia de las impresoras normales, que imprimen en papel, estas imprimen usando materiales como plástico, metal o incluso comida. Son una tecnología fascinante con muchos usos prácticos que pueden ayudarnos en la vida diaria.

¿Cómo funcionan?

Primero, se toma un objeto en una computadora usando un programa especial. Luego, la impresora 3D lee el diseño y comienza a imprimir capa por capa hasta que el objeto está completo. Es como construir algo poco a poco, pero de manera automática.

Usos Prácticos e Interesantes

- * **En la medicina:** las impresoras 3D pueden crear diferentes prótesis digitales para personas que las necesitan. También se usan para imprimir modelos de órganos que ayudan a los médicos a planificar sus operaciones.
- * **En la moda:** algunos diseñadores usan impresoras 3D para crear zapatos, joyas o ropa interior. ¡Imagina tener zapatos hechos exactamente para tus pies!
- * **En la cocina:** existen impresoras 3D que usan chocolate o masa para crear múltiples figuras decorativas. Perfectas para decorar postres o sorprender a tus invitados.
- * **En el hogar:** si se te rompe un objeto en casa, como un control remoto o una taza, puedes imprimir una pieza de recambio en lugar de comprar uno nuevo. ¡Ahorras dinero y tiempo! (...)

TECNOLOGÍA

EJERCICIO #2B: COMPRENSIÓN ESPECÍFICA

Listen and fill out the gaps with the words you hear.

LAS IMPRESORAS 3D: TECNOLOGÍA QUE TRANSFORMA NUESTRO DÍA A DÍA

Las impresoras 3D son máquinas que crean objetos tridimensionales (1) _____ un diseño digital. A diferencia de las impresoras normales, que imprimen en papel, estas imprimen (2) _____ usando materiales como plástico, metal o incluso comida. Son una tecnología fascinante con muchos usos prácticos que pueden ayudarnos en la vida diaria.

¿Cómo funcionan?

Primero, (3) _____ un objeto en una computadora usando un programa especial. Luego, la impresora 3D lee el diseño y comienza a imprimir capa por capa hasta que el objeto está completo. Es como construir algo poco a poco, pero de manera automática.

Usos Prácticos e Interesantes

- * **En la medicina:** las impresoras 3D pueden crear (4) _____ para personas que las necesitan. También se usan para imprimir modelos de órganos que ayudan a los médicos a planificar (5) _____.
- * **En la moda:** algunos diseñadores usan impresoras 3D para crear zapatos, joyas o (6) _____. ¡Imagina tener zapatos hechos exactamente para tus pies!
- * **En la cocina:** existen impresoras 3D que usan chocolate o masa para crear (7) _____. Perfectas para decorar postres o sorprender a tus invitados.
- * **En el hogar:** si se te rompe un objeto en casa, como un control remoto o una taza, puedes imprimir una pieza (8) _____ en lugar de comprar uno nuevo. ¡Ahorras dinero y tiempo! (...)

TECNOLOGÍA

EJERCICIO #2C: COMPRENSIÓN ESPECÍFICA

If you are struggling to understand what they say, select the best option.

1) a. basados en	b. a partir de	c. Partiendo de
2) a. por capas	b. capa por capa	c. múltiples capas
3) a. se diseña	b. se crea	c. se dibuja
4) a. prótesis digitales	b. estructuras a escala	c. prótesis personalizadas
5) a. cirugías	b. sus días	c. operaciones
6) a. hasta ropa	b. incluso ropa	c. indumentaria deportiva
7) a. figuras virtuales	b. productos comestibles	c. figuras comestibles
8) a. de repuesto	b. al instante	c. como repuesto

ANSWERS

EJERCICIO #1

1. Las impresoras 3D crean objetos físicos a partir de diseños digitales, capa por capa.
2. Imprimen objetos 3D leyendo diseños digitales y añadiendo material en capas sucesivas.
3. En medicina, fabrican prótesis personalizadas y modelos de órganos para cirugías.
4. En casa, permiten crear objetos personalizados y reparar artículos rotos.
5. En educación, facilitan la creación de modelos para proyectos y fomentan el aprendizaje práctico.
6. Ofrecen creación personalizada, reparaciones caseras y estimulan la creatividad.

TECNOLOGÍA

EJERCICIO #2A, 2B y 2C

LAS IMPRESORAS 3D: TECNOLOGÍA QUE TRANSFORMA NUESTRO DÍA A DÍA

Las impresoras 3D son máquinas que crean objetos tridimensionales **(1) a partir de** un diseño digital. A diferencia de las impresoras normales, que imprimen en papel, estas imprimen **(2) capa por capa** usando materiales como plástico, metal o incluso comida. Son una tecnología fascinante con muchos usos prácticos que pueden ayudarnos en la vida diaria.

¿Cómo funcionan?

Primero, **(3) se diseña** un objeto en una computadora usando un programa especial. Luego, la impresora 3D lee el diseño y comienza a imprimir capa por capa hasta que el objeto está completo. Es como construir algo poco a poco, pero de manera automática.

Usos Prácticos e Interesantes

- * **En la medicina:** las impresoras 3D pueden crear **(4) prótesis personalizadas** para personas que las necesitan. También se usan para imprimir modelos de órganos que ayudan a los médicos a planificar **(5) cirugías**.
- * **En la moda:** algunos diseñadores usan impresoras 3D para crear zapatos, joyas o **(6) incluso ropa**. ¡Imagina tener zapatos hechos exactamente para tus pies!
- * **En la cocina:** existen impresoras 3D que usan chocolate o masa para crear **(7) figuras comestibles**. Perfectas para decorar postres o sorprender a tus invitados.
- * **En el hogar:** si se te rompe un objeto en casa, como un control remoto o una taza, puedes imprimir una pieza **(8) de repuesto** en lugar de comprar uno nuevo. ¡Ahorras dinero y tiempo! (...)

TECNOLOGÍA

TRANSCRIPT AND TRANSLATION

LAS IMPRESORAS 3D: TECNOLOGÍA QUE TRANSFORMA NUESTRO DÍA A DÍA

Las impresoras 3D son máquinas que crean objetos tridimensionales a partir de un diseño digital. A diferencia de las impresoras normales, que imprimen en papel, estas imprimen capa por capa usando materiales como plástico, metal o incluso comida. Son una tecnología fascinante con muchos usos prácticos que pueden ayudarnos en la vida diaria.

¿Cómo funcionan?

Primero, se diseña un objeto en una computadora usando un programa especial. Luego, la impresora 3D lee el diseño y comienza a imprimir capa por capa hasta que el objeto está completo. Es como construir algo poco a poco, pero de manera automática.

Usos Prácticos e Interesantes

- * **En la medicina:** las impresoras 3D pueden crear prótesis personalizadas para personas que las necesitan. También se usan para imprimir modelos de órganos que ayudan a los médicos a planificar cirugías.
- * **En la moda:** algunos diseñadores usan impresoras 3D para crear zapatos, joyas o incluso ropa. ¡Imagina tener zapatos hechos exactamente para tus pies!
- * **En la cocina:** existen impresoras 3D que usan chocolate o masa para crear figuras comestibles. Perfectas para decorar postres o sorprender a tus invitados.

3D PRINTERS: TECHNOLOGY THAT TRANSFORMS OUR DAILY LIVES

3D printers are machines that create three-dimensional objects from digital designs. Unlike regular printers that print on paper, these printers build items layer by layer using materials such as plastic, metal, or even food. They are fascinating technologies with numerous practical applications that can assist us in daily life.

How do they work?

First, an object is designed on a computer using special software. Then, the 3D printer reads the design and begins to print layer by layer until the object is complete. It's akin to constructing something gradually, but automatically.

Practical and Interesting Uses

- * **In Medicine:** 3D printers can create customized prosthetics for those in need. They are also used to print models of organs that help doctors plan surgeries.
- * **In Fashion:** some designers use 3D printers to create shoes, jewelry, or even clothing. Imagine having shoes made exactly for your feet!
- * **In the Kitchen:** there are 3D printers that use chocolate or dough to create edible figures, perfect for decorating desserts or surprising guests.

TECNOLOGÍA

* **En el hogar:** si se te rompe un objeto en casa, como un control remoto o una taza, puedes imprimir una pieza de repuesto en lugar de comprar uno nuevo. ¡Ahorras dinero y tiempo!

* **En la educación:** los estudiantes pueden usar impresoras 3D para crear modelos de proyectos científicos, maquetas o incluso piezas de arte. Es una herramienta divertida para aprender.

¿Cómo nos ayudan?

Las impresoras 3D nos permiten crear cosas personalizadas, reparar objetos rotos y explorar nuevas ideas. Son una tecnología que nos hace la vida más fácil, más creativa y más sostenible.

En resumen, las impresoras 3D no son solo una tecnología del futuro, sino una herramienta útil que ya está cambiando nuestro presente. ¿Te gustaría tener una en casa?

* **At Home:** if an object at home breaks, like a remote control or a mug, you can print a replacement part instead of buying a new one, saving money and time!

* **In Education:** students can use 3D printers to create models for science projects, dioramas, or even art pieces. It's a fun learning tool.

How do they help us?

3D printers allow us to create personalized items, repair broken objects, and explore new ideas. They are technologies that make our lives easier, more creative, and more sustainable.

In summary, 3D printers are not just a technology of the future but a useful tool that is already changing our present. Would you like to have one at home?