

Sección 1: Historia de la Tecnología



La tecnología ha sido esencial en la evolución humana, comenzando en la Prehistoria cuando los primeros humanos usaban herramientas rudimentarias para sobrevivir. En esta época, los avances tecnológicos se centraron en la caza, la recolección y la agricultura primitiva.

En la Edad Antigua, civilizaciones como los sumerios y egipcios hicieron grandes avances con la invención de la escritura cuneiforme y el uso de la piedra en la construcción. Los griegos y romanos hicieron importantes contribuciones en ciencia y ingeniería, aunque el avance tecnológico disminuyó al final de este período debido al uso extensivo de mano de obra esclava.





Durante la Edad Media, a pesar de la caída del Imperio Romano, hubo un resurgimiento intelectual en Europa con la creación de universidades y la reintroducción de conocimientos antiguos por los árabes. Esta época también vio innovaciones significativas como la invención del papel y la imprenta, que facilitaron la difusión del conocimiento.

La Edad Moderna y la Revolución Industrial trajeron cambios drásticos, como la invención de la brújula, la cartografía y el desarrollo de la máquina de vapor. Estos avances impulsaron la industrialización, el crecimiento urbano y cambios sociales significativos, como la formación de una clase obrera y el surgimiento de movimientos laborales.



En el siglo XX y XXI, la tecnología avanzó a un ritmo acelerado con desarrollos en electrónica, tecnología espacial, y la creación de Internet. Estos avances han transformado radicalmente la vida cotidiana, permitiendo la comunicación instantánea, la exploración espacial, y mejoras significativas en medicina y calidad de vida.

Conteste las siguientes preguntas basados en el texto anterior

Pregunta 1

¿Cuál de las siguientes herramientas fue clave en la Era de Piedra?

- A) Teléfono
- B) Martillo de piedra
- C) Computadora
- D) Avión

Pregunta 2

¿Cuál es un ejemplo de tecnología de la Era Industrial?

- A) Rueda
- B) Vaporera
- C) Arco y flecha
- D) Herramienta de madera

Pregunta 3

Empareja los siguientes artefactos con la era correspondiente:

1.	Teléfono	Era de Piedra
2.	Rueda	Era Moderna
3.	Máquina de vapor	Edad Media
4.	Pólvora	Era Industrial

Pregunta 4

La Edad Media es conocida por la invención de...

- A) La máquina de vapor
- B) La brújula
- C) La imprenta
- D) El teléfono

Pregunta 5

Durante la Revolución Industrial, se destacaron inventos como...

- A) La rueda
- B) El teléfono móvil
- C) La máquina de vapor
- D) La electricidad

Pregunta 6

¿Qué descubrimiento importante ocurrió en la Edad Antigua en Mesopotamia?

- A) La brújula
- B) La escritura cuneiforme
- C) La pólvora
- D) La máquina de vapor

Pregunta 7

¿Cuál fue una de las innovaciones tecnológicas más importantes del Renacimiento?

- A) El teléfono
- B) La imprenta
- C) La luz eléctrica
- D) El ordenador

Pregunta 8

¿Qué tecnología fue esencial para el desarrollo de la agricultura en el Neolítico?

- A) La máquina de vapor
- B) Las técnicas agrícolas
- C) La rueda
- D) La brújula

Pregunta 9

En el siglo XX, se desarrolló una tecnología que permitió el envío de correos electrónicos. ¿Cuál es?

- A) Internet
- B) Teléfono móvil
- C) Radio
- D) Telégrafo

Sección 2: Proceso Tecnológico

El proceso tecnológico es un conjunto de pasos que se siguen para desarrollar soluciones tecnológicas. Comienza con la identificación del problema, sigue con el diseño y construcción del artefacto, luego se realiza una evaluación para verificar su funcionamiento y finalmente se implementan mejoras para optimizar el diseño. Este proceso asegura que los artefactos y soluciones tecnológicas sean eficaces y cumplan con sus objetivos.



Pregunta 10

¿Cuál es el primer paso del proceso tecnológico?

- A) Evaluación
- B) Identificación del problema
- C) Mejoras
- D) Construcción

Pregunta 11

¿En qué paso del proceso tecnológico se prueban los artefactos para ver si funcionan?

- A) Identificación del problema
- B) Diseño
- C) Evaluación
- D) Mejoras

Pregunta 12

¿Por qué es importante la evaluación en el proceso tecnológico?

- A) Porque permite ahorrar materiales.
- B) Porque garantiza que el artefacto funcione correctamente y cumpla con su propósito.
- C) Porque acelera la construcción del artefacto.
- D) Porque elimina la necesidad de hacer mejoras.

Pregunta 13

Imagina que en tu escuela no hay suficiente espacio para que todos los estudiantes guarden sus bicicletas. Plantea un artefacto que pueda solucionar este problema utilizando el proceso tecnológico. Describe el artefacto y cómo lo construirías.

Pregunta 14

En tu vecindario, hay una zona donde siempre se acumula basura. Propón un artefacto tecnológico que ayude a mantener esa área limpia, explicando cómo seguirías los pasos del proceso tecnológico.

Pregunta 15

¿Qué papel juega el diseño en el proceso tecnológico?

- A) Solo se utiliza para hacer que el artefacto se vea bonito.
- B) Es el paso donde se planea y crea la solución para el problema identificado.
- C) Se realiza después de la construcción para hacer ajustes finales.
- D) Es la etapa donde se evalúa si el artefacto funciona correctamente.
