

COLEGIO NACIONES UNIDAS IED
TALLER PREPARATORIO
PRIMER TRIMESTRE
INFORMATICA GRADO QUINTO

Este taller debe ser copiado y resuelto en el cuaderno de español, como requisito para presentar la prueba de competencias.

Fecha de entrega: 3 de abril 2024

Lee la siguiente información

Desde la Edad de Piedra hasta nuestros días, el ingenio del hombre le ha permitido crear diversos inventos, desde los más simples, como un alicate, hasta los más complejos, como una computadora o un robot, que le han facilitado y ayudado a mejorar su trabajo.

El conjunto de todos estos avances que han dado solución a los problemas y necesidades del hombre se llama tecnología.

La tecnología se propone satisfacer las necesidades humanas de alimentación, vestimenta, salud, comunicación, entre otras.

DE LA PIEDRA A LA RUEDA

Durante miles de años, el hombre utilizó la piedra para hacer sus hachas y cuchillos, matar a sus presas y sacarles la piel, también utilizó el barro para hacer sus recipientes donde guardar líquidos, así como se hacen los objetos de cerámica hoy en día.

Posteriormente, el hombre descubrió el fuego, surgieron los primeros artesanos que crearon nuevos objetos y más adelante, conoció los metales y los fundió sometiéndolos a altas temperaturas. De esta forma pudo perfeccionar sus herramientas y, con el tiempo, sus armas de guerra.

Por esa época apareció la escritura, que ayudó a organizar y guardar datos, y también se inventó la rueda, que es un logro tecnológico muy importante para la humanidad pues ayudó a transportar materiales pesados, facilitó el transporte y muchas otras actividades.

DE LA RUEDA A LAS COMPUTADORAS

Durante la Edad Media y aproximadamente hasta el año 1700, el hombre aprovechó la fuerza del agua y del viento para hacer funcionar máquinas como el molino de agua y de viento y generar energía.

En esta época se inventó el microscopio y también aparecieron la imprenta, la pólvora y las armas de fuego.

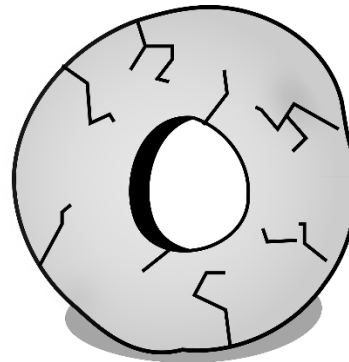
Entre los siglos XVII y XIX ocurre la Revolución Industrial y aparecen las primeras fábricas de telas, ropas y alimentos. En esa época se usaba el carbón como combustible en la máquina a vapor. También se inventaron el telégrafo y el teléfono.

A fines del siglo XIX y durante el siglo XX se han sucedido cientos de inventos, como la radio, la televisión, las computadoras y muchos otros. El combustible más utilizado de esta época pasó a ser el petróleo. Hoy en día la electricidad es una importante fuente de energía para muchas máquinas.

1 ¿Qué entiendes por tecnología?

2 ¿Qué inventos crees han sido muy importantes en la historia de la humanidad?

3 ¿Crees que la tecnología nació como una necesidad de satisfacer las necesidades básicas del hombre prehistórico? Explica tu respuesta



2 LAS MAQUINAS SIMPLES Y COMPUESTAS

Las máquinas simples facilitan el trabajo. Tienen pocas o ninguna parte móvil y funcionan cambiando la dirección de una fuerza o la cantidad de fuerza necesaria para hacer algo.

MAQUINAS SIMPLES	
RUEDA  Es un disco que gira sobre un eje.	PALANCA  Barra rígida que se mueve sobre un punto de apoyo.
POLEA  Rueda con un canal por el que pasa una cuerda	PLANO INCLINADO  Es una rampa para subir o bajar objetos

PreparaNiños

Describe y dibuja una maquina simple

4 ¿Por qué son tan importantes las máquinas simples?

5 ¿Cómo ayuda una polea a levantar cosas?

6 ¿Cómo ayuda una palanca a mover objetos pesados?

7 ¿Cómo facilita la rueda y el eje el movimiento de objetos pesados?

8 ¿Cuáles son los ejemplos del uso de una cuña?

Las máquinas compuestas están formadas por muchas piezas diferentes y combinan muchas máquinas simples, tales como palancas, ruedas, poleas y engranajes para realizar su trabajo.

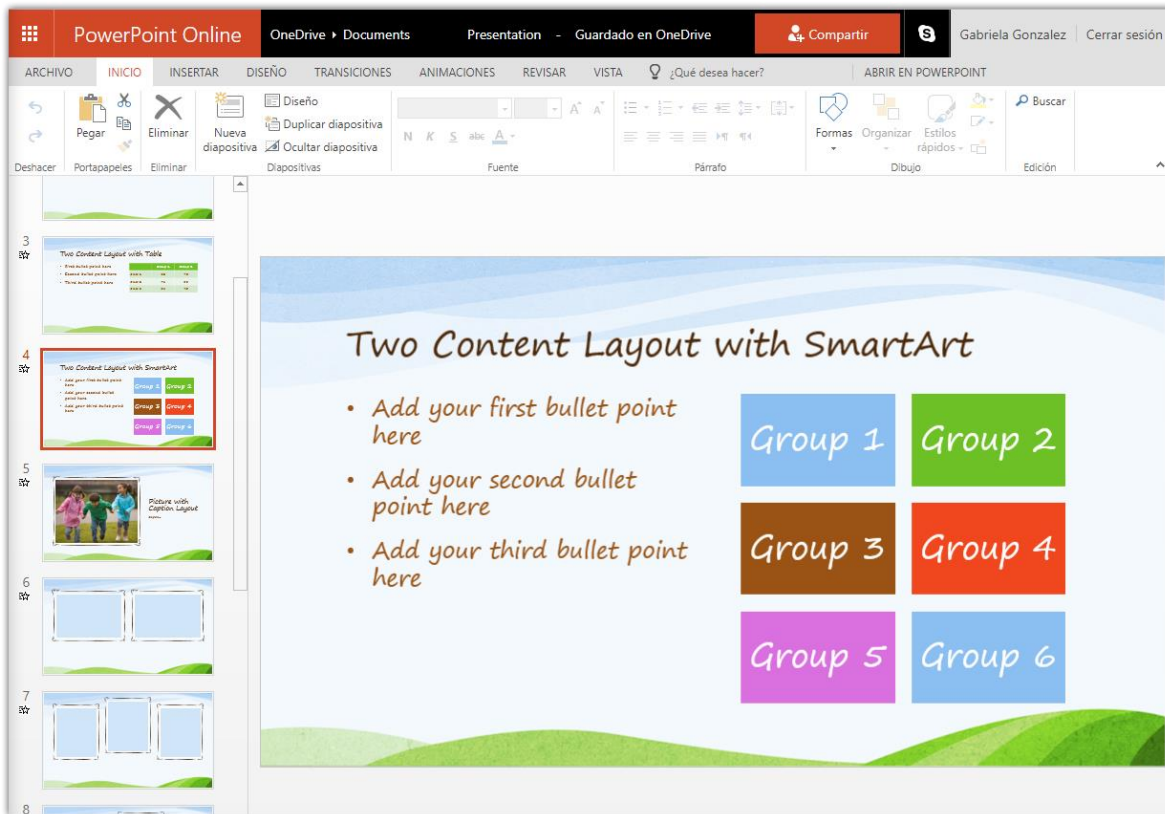
Máquinas



13 ¿Cómo están formadas las maquinas compuestas?

14 ¿Por qué las maquinas facilitan y hacen más rápido el trabajo?

15 Escribe 10 ejemplos de máquinas compuestas



PowerPoint es una herramienta cuya función principal es la de crear presentaciones. En el ámbito educativo podemos utilizarla como apoyo visual a nuestras explicaciones, reforzar conocimientos o crear materiales.

Con PowerPoint podemos crear presentaciones de forma fácil y efectiva, pero de gran calidad gracias a la gran cantidad de herramientas que nos permiten personalizar hasta el último detalle, podemos controlar el estilo de los textos y de los párrafos, podemos insertar gráficos, dibujos, imágenes, e incluso texto WordArt.

16 ¿Qué es PowerPoint?

17 ¿Qué ventajas tiene el uso de PowerPoint en el ámbito educativo?

18 Nombra algunas herramientas que están disponibles para usar en PowerPoint

19 Describe cómo puedo insertar imágenes y videos en línea en mis presentaciones de PowerPoint

20 ¿Por qué crees que tus exposiciones pueden ser más fáciles y creativas si usas PowerPoint?