



GIMNASIO SABIO CALDAS (IED)
Nuestra escuela: una opción para la vida
PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL

| | |
|---------|-------------------|
| Código | PENP - 01 |
| Versión | 001 |
| Fecha | 18/03/2020 |
| Proceso | Gestión Académica |

| | | | |
|--|---|-------------------------|----------------------------|
| DOCENTE | Juan Carlos Álvarez, Sandra Ramírez | GRADO | TERCERO |
| ASIGNATURA | TECNOLOGÍA | | |
| Correo electrónico Contacto | juan.alvarez@sabiocaldas.edu.co ; sandra.ramirez@sabiocaldas.edu.co | | |
| Fecha de envío | 26 de marzo de 2021 | Fecha de entrega | Semana del 5 al 9 de abril |
| Tiempo de ejecución de la actividad | 2 horas | | |
| TEMA | Grandes inventos inventos que cambiaron al mundo | | |

Contextualización

a propósito del tema de grandes inventos es importante hacer un recuento de otros inventos e inventores que cambiaron nuestra forma de vivir.

Los grandes inventos de la historia son muchas veces aquellos que utilizamos a diario y que pasan desapercibidos porque nos hemos acostumbrado a vivir con ellos.

A lo largo de la historia, el hombre ha tenido maneras ingeniosas de resolver problemas, ampliar conocimientos, facilitar el bienestar social... Estos son algunos de los objetivos que hubo detrás de los inventos que cambiaron el mundo. Todos los inventos más importantes de la historia son un símbolo de la capacidad de crear del ser humano.

Hay muchos objetos que utilizamos a diario que damos por hecho. Pero lo cierto es que en su momento, cuando aparecieron, el curso de la historia dio un giro de 180 grados y nada volvió a ser como antes.

En algunos casos se desconoce el origen de la invención, pero algunos de los creadores de los inventos de esta lista están entre los inventores más famosos y reconocidos de la historia.

Descripción de la actividad sugerida

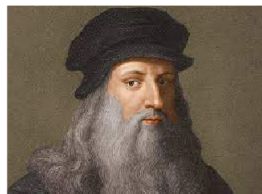
En fichas bibliográficas realice la descripción de 5 inventos que cambiaron la a la humanidad, diferentes a los vistos en clase.

En fichas bibliográficas realice la descripción biográfica de 5 inventores

ejemplos de elaboración

Leonardo da Vinci

(Leonardo di ser Piero da Vinci)
 Loudspeaker.svg escuchar (Vinci, 15 de abril de 1452-Amboise, 2 de mayo de 1519) fue un polímata florentino del Renacimiento italiano. Fue a la vez pintor, anatomista, arquitecto, paleontólogo, 3 artista, botánico, científico, escritor, escultor, filósofo, ingeniero, inventor, músico, poeta y urbanista.



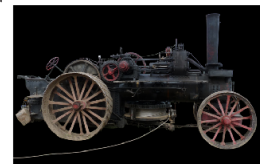
Leonardo era un genio universal. No contento con ser un artista del Renacimiento y un científico visionario, destaca como uno de los ingenieros más brillantes de la historia. Mucho antes de que fueran técnicamente viables, inventó el helicóptero y el tanque de batalla. Sobresalió por sus diseños para telares mecánicos y sierras hidráulicas. Además dibujó los planos para submarinos y robots. La lista de sus contribuciones al mundo de la ingeniería es prácticamente interminable.

La Máquina de vapor

Thomas Savery patentó la primera máquina de vapor práctica en 1698. El principio básico de esta máquina sentó las bases para innovaciones como los motores de combustión interna y las turbinas a reacción, lo que provocó la aparición de automóviles y aviones durante el siglo XX.

¿Cómo funciona la máquina de vapor?
 La máquina de vapor transforma la energía térmica de la combustión en energía mecánica, es decir, en movimiento. ¿Qué quiere decir esto? Vamos por pasos:

En una caldera se echa el carbón y se prepara el fuego. El humo del fuego sale por la chimenea. Este fuego calienta el agua, que comienza emitir vapor. El vapor sube por las tuberías con mucha fuerza y empuja el pistón hacia arriba y hacia abajo. Cuando se mueve, el pistón mueve también los mecanismos que empujan la rueda de transmisión. Esta rueda, a su vez, tiene tanta fuerza que transmite el movimiento a otros mecanismos y ruedas.



En total son 10 fichas, 5 de inventores y 5 de inventos

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

<https://ilab.net/inventos-que-cambiaron-la-historia-del-mundo/>

Criterios de Evaluación

Reconoce algunos inventos que han evolucionado tecnológicamente y han solucionado problemas los cuales han mejorado la calidad de vida del ser humano.

Reconoce 5 inventores que hicieron aportes al mundo con sus grandes ideas