



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN CRISTÓBAL

"Liderando Procesos de Crecimiento Humano"

TALLER FÍSICO ESTUDIANTES SIN INTERNET
TRABAJO EN CASA – EMERGENCIA SANITARIA COVID 19 - 2021

DOCENTE: **MARÍA CLEMENCIA AGUIRRE DÍAZ**

ÁREA/ASIGNATURA: **TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA**

GRADO: **NOCTURNO**

GRUPOS: **CLEI 3 y 4**

PERIODO: **I**

FECHA: **16 DE FEBRERO DE 2021**

TALLER #: **2**

NOMBRE ESTUDIANTE: _____

GRUPO: _____

Lee atentamente la siguiente información y realiza en estas mismas hojas la actividad práctica. Si te hace falta espacio puedes utilizar hojas adicionales de cuaderno. Si tienes dudas puedes escribirme al correo clemenciaaguirre@iesancristobal.edu.co o llamarme al 3152356861 en el horario de 8 a 9:30 pm., de lunes a viernes (sin incluir los lunes festivos).

Tema: TECNOLOGÍA, INNOVACIÓN, INVENCION Y DESCUBRIMIENTO.

La innovación implica introducir cambios para mejorar artefactos, procesos y sistemas existentes e incide de manera significativa en el desarrollo de productos y servicios. Implica tomar una idea y llevarla a la práctica para su utilización efectiva por parte de la sociedad, incluyendo usualmente su comercialización.

El mejoramiento de la bombilla, los nuevos teléfonos o las aplicaciones diversas del láser son ejemplos de innovaciones. La innovación puede involucrar nuevas tecnologías o basarse en la combinación de las ya existentes para nuevos usos.

La invención corresponde a un nuevo producto, sistema o proceso inexistente hasta el momento.

La creación del láser, del primer procesador, de la primera bombilla eléctrica, del primer teléfono o del disco compacto, son múltiples ejemplos que sirven para ilustrar este concepto.

El descubrimiento es un hallazgo de un fenómeno que estaba oculto o era desconocido para el ser humano, como la gravedad, la penicilina, el fuego, un nuevo planeta, una isla, una nueva especie, etc.

CRONOLOGÍA DE ALGUNOS INVENTOS Y DESCUBRIMIENTOS MÁS IMPORTANTES EN EL MUNDO.

Siglo XXXV a. de C. La civilización Mesopotámica inventa la rueda.

Siglo V a. de C. Demócrito enuncia su teoría sobre el átomo.

121 a. de C. Los chinos crean la brújula.

1440. Johannes Gutenberg inventa los caracteres móviles de metal para la imprenta.

1665. Isaac Newton enuncia la teoría sobre la gravitación universal.

1752. Benjamín Franklin formula la teoría sobre existencia de electricidad en la atmósfera.

1782. James Watt construye la máquina a vapor de doble efecto.
1783. Los hermanos Montgolfier elevan su primer aeróstato (dirigible)
1788. Robert Fulton aplica el vapor a la navegación.
1800. Alessandro Volta inventa la pila eléctrica que lleva su nombre.
1838. Samuel Morse patentó el telégrafo.
1875. Alexander Graham Bell realiza la primera conversación telefónica.
1877. Tommaso Edison inventa el fonógrafo.
1885. Gottlieb Daimler prueba con éxito el automóvil con motor de explosión a gasolina.
1888. Heinrich Rudolf Hertz descubre las ondas electromagnéticas, fundamento de la radio.
1895. Guillermo Marconi realiza su primera transmisión radio.
1895. Wilhelm Conrad Röntgen descubrió los rayos X y obtiene la radiografía de una mano de su esposa.
1896. Becquerel descubre la radiactividad.
1898. Los esposos Curie descubren el polonio.
1903. Wilbur y Orville Wright hacen volar el primer aeroplano con motor.
1905. Albert Einstein publica su teoría sobre la relatividad.
1924. John Logie Baird realiza la primera transmisión de televisión.
1924. Robert Goddard lanza el primer cohete propulsado con combustible líquido.
1942. Es probada con éxito la pila atómica ideada por Enrico Fermi.
1957. El Sputnik I lanzado por la URSS, en órbita, inaugura la era espacial.

ACTIVIDAD PRÁCTICA

Resolver en hojas. Preguntas y respuestas.

1. Realiza un resumen pequeño sobre el contenido.
2. Realiza un mapa conceptual con sus respectivos ejemplos, a partir de los conceptos de innovación, invención, y descubrimiento.
3. En un cuadro escribe cinco (5) ejemplos de inventos, innovaciones y descubrimientos.
4. Realiza un cuadro en el cual especifiques el año, el invento o descubrimiento, la funcionalidad y el autor, de acuerdo a la información suministrada.
5. Realiza una conclusión sobre el tema.

Retomado de:

<http://sociedadderiesgo.weebly.com/actividad-3-inventos.html>