

INSTITUTO JAIME TORRES BODET

Materia:
Innovación Tecnológica
4 de Julio de 2013

Prof. Guillermo Méndez Chávez

Alumnos:

Miguel Ángel Ari Flores Hernández
Manuel Alejandro Acevedo Avilés
Ángel Noé Balderas Ayala
Yareth Karina Castillo Reyes
Kathia Alondra Cedillo Cano
Verónica Nava Lepe
Jonathan Manuel García Barbosa
Juan Manuel Balderas Carcamo

HISTORIA DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

La Innovación Tecnológica

La innovación tecnológica es básicamente reemplazar viejas tecnologías con nuevas, para mejorar su funcionamiento e incluso su imagen. La innovación tecnológica se da desde que existe el ser humano y que convirtió una idea en un producto nuevo o mejorado.

Inventos que Marcaron al Mundo

La Rueda

Desde nuestros antepasados los hombres han buscado facilitar cada una de sus actividades creando nuevos inventos, uno de estos inventos fue la rueda que probablemente se creó en los años 3580 a.C. en Irak, y tuvo como finalidad facilitar la transportación tanto de las personas como de sus utensilios de trabajo.

El Fuego

El fuego ha sido un elemento de suma importancia para los seres humanos ya que desde su descubrimiento se ha vuelto indispensable para la vida y los avances de la civilización. El fuego nunca dejara de ser importante para nosotros ya que desde la antigüedad ha sido considerado uno de los 4 elementos clásicos junto con el agua, el aire y la tierra.

La Agricultura

La agricultura es el arte del cultivo y explotación de la tierra con el objeto de obtener productos con fines de consumo humano o animal. Las primeras plantas cultivadas fueron el trigo y la cebada. Y hoy en día se les da nuevas aplicaciones en la producción de la energía verde.

La Navegación

La navegación es una práctica antigua que se utiliza para explotar los recursos marítimos, principalmente alimenticios, y así como para el transporte de estos realizando intercambios.

La Escritura

La escritura es un sistema gráfico de representación de una lengua, por medio de signos trazados o grabados sobre un soporte. En tal sentido, la escritura es un modo gráfico típicamente humano de transmitir información, la escritura es una codificación sistemática de signos que permite registrar con gran precisión el lenguaje hablado.

La Imprenta

La imprenta es un método mecánico de reproducción de textos e imágenes sobre papel o materiales similares, que consiste en aplicar una tinta, generalmente oleosa, sobre unas piezas metálicas para transferirla al papel por presión.

Máquina de Vapor

Una máquina de vapor es un motor de combustión externa que transforma la energía térmica de una cantidad de agua en energía mecánica. Se utilizó extensamente durante la Revolución Industrial, en cuyo desarrollo tuvo un papel relevante para mover aparatos tan diversos como bombas, locomotoras y motores marinos entre otros.

Electricidad

La electricidad es el conjunto de fenómenos físicos relacionados con la presencia y flujo de cargas eléctricas. Se manifiesta en una gran variedad de fenómenos como los rayos, la electricidad estática, la inducción electromagnética o el flujo de corriente eléctrica.

Cámara Fotográfica

Es un dispositivo utilizado para capturar imágenes o fotografías mediante la entrada selectiva de luz en un compartimiento oscuro que se proyecta sobre una placa fotosensible.

El primer fotógrafo fue Joseph Nicéphore en el año 1826, utilizando una cámara hecha de madera fabricada por Charles y Jacques Louis Vicent Chevalier en París. La primera cámara que fue lo suficientemente pequeña como para considerarse portátil fue construida por Johann Zahn en 1865.

La Bombilla

La lámpara incandescente se desarrolló 1855, sin embargo Thomas alba Édison la patenta en 1880 por esto mismo se le atribuye a él. Consiste en un dispositivo generador de luz por medio del calentamiento de un filamento metálico expuesto al vacío.

Teléfono

En el año de 1857 Antonio Meucci construyó e instaló un teléfono rudimentario para conectar su oficina en el sótano de su casa con el dormitorio en el segundo piso, ya que su esposa no podía desplazarse por la casa porque sufría de reumatismo. Estos materiales cayeron en poder de Alexander Graham Bell, quien los utilizo para crear su teléfono.

Fonógrafo

En 1876, se creó el fonógrafo, que fue el primer aparato capaz de reproducir sonido. Cuando Thomas Alva Edison anunció su invención, la primera pieza interpretada fue "María tuvo un corderito."

La Radio

Es un medio de comunicación que se basa en el envío de señales de audio a través de ondas de radio.

Es difícil atribuir la invención de la radio a una única persona. En diferentes países se reconoce la paternidad, sin embargo se inventó a finales del siglo XIX.

Automóvil

El primer automóvil con motor de combustión interna se atribuye a Karl Friedrich Benz en 1886. El primer viaje largo en un automóvil lo realizó Bertha Benz en 1888, al ir a dos ciudades separadas entre sí por unos 105 km.

El 8 de octubre de 1908, Henry Ford comenzó a producir automóviles en una cadena de montaje con el modelo T.

Avión

El sueño de volar se remonta a la prehistoria. Muchas leyendas y mitos de la antigüedad cuentan historias de vuelos como el caso griego del vuelo de Ícaro. Leonardo da Vinci, entre otros inventores visionarios, diseñó un avión.

El primer avión propiamente dicho fue creado por Clément Ader, el 9 de octubre de 1890 consigue despegar y volar 50 m .En 1906 el brasileño Santos Dumont fue el primer hombre en despegar a bordo de un avión, impulsado por un motor aeronáutico.

Televisión

Es un sistema para la transmisión y recepción de imágenes en movimiento y sonido a distancia que emplea un mecanismo de difusión. La transmisión puede ser efectuada mediante ondas de radio, por redes de televisión por cable, por satélite o IPTV. La primera vez que se presentó fue en 1900 en el Congreso Internacional de Electricidad de París.

La Computadora

Es una máquina electrónica que recibe y procesa datos para convertirlos en información útil. Es una colección de circuitos integrados y otros componentes relacionados que puede ejecutar con exactitud, rapidez, una gran variedad de secuencias o rutinas de instrucciones que son ordenadas, organizadas y sistematizadas en función de una amplia gama de aplicaciones.

Los primeros computadores de gran tamaño y costo, se utilizaban principalmente para hacer cálculos científicos a mediados del siglo pasado. Con la invención del microprocesador en 1970, fue posible fabricar computadoras muy baratas.

El Internet

Es un conjunto descentralizado de redes de comunicación interconectadas que utilizan protocolos TCP/IP para transmitir datos y archivos multimedia.

Sus inicios se remontan a los años 60. En plena guerra fría, Estados Unidos crea una red exclusivamente militar, con el objetivo de que, en el hipotético caso de un ataque ruso, se pudiera tener acceso a la información militar desde cualquier punto del país.

Ventajas y Desventajas de la Tecnología

La tecnología trae muchas ventajas y desventajas, por ejemplo, el mejoramiento de los procesos productivos, de comercio, de comunicación, médicos y de transporte, lo cual mejora la calidad de vida. Sin embargo, también se inventan armamento avanzado, contaminación, aislamiento social y virus de computadora.

Impacto de la Tecnología en la Comunicación

Las nuevas tecnologías han impactado en la vida cotidiana del ser humano, en la forma de recibir información, educación y comunicarnos, hoy en día podemos ver programas televisivos de todo el mundo, comunicarnos mediante redes sociales como Facebook, Skype, Twitter, y recibir educación multimedia en el aula.

Relaciones Sociales

Ha sido un gran avance ya que gracias a la tecnología es más fácil poder informarnos y comunicarnos con familiares y amigos, a pesar de la distancia, sin embargo en muchas ocasiones nos aleja de las personas que tenemos cerca.

La Cultura

La cultura, en todos sus ámbitos, se ve afectada por las innovaciones tecnológicas, las cuales transforman un mundo donde la información se trasmite rápidamente y en grandes cantidades.

La nueva sociedad de la información altera el ritmo natural de aprendizaje, pensamiento comunicación, valores, estilos de vida de los seres humanos.

Economía

Actualmente es imposible entender el funcionamiento de las economías sin la innovación tecnológica. La globalización trae consigo cambios en la forma de producción y consumo de los seres humanos.

El Futuro de la Tecnología

Pronosticar el futuro de la tecnología es algo incierto, pues la llamada innovación tecnológica ha acrecentado la expectativa frente a lo que puede venir. Se puede predecir todo lo que la imaginación permita.

Tecnología Sustentable

Mantener un mundo estable sin perjudicar a las generaciones futuras, es el desafío de la tecnología. Sin embargo vemos que mientras existen tecnologías sustentables encontramos diversas tecnologías que acaban con el medio ambiente.