



Nombre de alumno:

Teresa Méndez Pérez

Nombre del profesor:

José de Jesús Arguello López

Nombre del trabajo:

Súper nota

Materia:

PASIÓN POR EDUCAR

Elementos esenciales de las tecnologías de la información

Grado: 4 cuatrimestre

Comitán de Domínguez Chiapas a 22 de septiembre de 2020.

Imprenta

Fue creada en el siglo XV y se fue perfeccionando con el tiempo.

Mecanismo capaz de reproducir textos e imágenes en un soporte de papel, tela, etc.

Existen tres tipos de imprenta: Off-set, Digital y Rotativa.

La imprenta inicialmente presentaba las siguientes características:

- Copiaba el modelo de los sellos de caucho de la antigüedad, presionando el papel entre planchas metálicas.
- Dicha presión provenía de un sistema de atornillado que impedía que el papel se moviera y que generaba la suficiente fuerza para imprimir.
- Las letras eran tipos móviles, es decir, moldes metálicos que debían ordenarse en la secuencia correcta para reproducir el texto.
- Inicialmente incorporó la xilografía y otras técnicas tradicionales debido a limitaciones en el molde tipográfico.
- La imprenta se perfeccionó en el siglo XIX, gracias al invento de la linotipia por parte de Ottmar Mergenthaler.



Telégrafo

Es una máquina que se emplea para transmitir información codificada mediante señales eléctricas.

Se caracterizaron en su época por la velocidad para la transmisión de los datos y por la distancia que eran capaces de alcanzar.

El telégrafo de Samuel Morse fue uno de los más conocidos. Junto a Alfred Vail, este inventor y artista desarrolló un código compuesto por espacios, rayas y puntos que hoy se denomina Código Morse y que se utiliza para transmitir mensajes.



Teléfono

Fue presentado como un “telégrafo sonoro”, permite codificar, decodificar y transmitir sonidos a distancia.

Tiempo se consideró a Alexander Graham Bell y Elisha Gray como los inventores del teléfono, pero en realidad quien concibió y diseñó el primer aparato, bajo el nombre de “teletrófono”, fue Antonio Meucci en 1854.

Hoy en día conocemos muchos tipos de teléfono, como son:

- Teléfono fijo.
- Públicos
- Privados
- Alámbricos.
- Inalámbricos.
- Teléfono satelital.
- Teléfono móvil.
- Teléfono inteligente.



Fotografía

Se llama fotografía a una técnica y a una forma de arte que consisten en capturar imágenes empleando para ello la luz, se basa en el mismo principio de la “cámara oscura”, un instrumento óptico que consiste en un compartimiento totalmente oscuro dotado de un agujero pequeño en uno de sus extremos.

La fotografía como tal se inventa en la transición hacia la sociedad industrial, antes de inventarse la cámara fotográfica hubo intentos por capturar la imagen visual, con heliogramas y daguerrotipos, técnicas precursoras del siglo XIX que tuvieron mediano éxito, pero resultaban muy costosas y poco nítidas.

En 1907 Lumière inventa la fotografía a color, en 1931 se logra el primer el flash electrónico, en 1948 la fotografía polaroid, y en 1990 la digitalización fotográfica.

Existen diferentes tipos de fotografía las cuales son:

- Fotografía publicitaria.
- Fotografía de moda.
- Fotografía documental.
- Fotografía paisajística.
- Fotografía científica.
- Fotografía artística.



Radio

La radio es una aplicación concreta de una tecnología mayor, conocida como la radiocomunicación.

La tecnología radiofónica consiste en la transmisión de señales de cierto tipo de ondas electromagnéticas.

James C. Maxwell descubrió en el siglo XIX las ondas electromagnéticas y cómo se generaban, al observar que los campos eléctricos variables creaban campos magnéticos variables y viceversa.

La primera radio de la historia fue inventada a principios del siglo XX, pero su autoría está en disputa entre el serbio Nicola Tesla y el italiano Guglielmo Marconi.

La radio funciona como todo mecanismo de comunicación, intermediando entre un emisor y uno o más receptores, los cuales no comparten ubicación, y se comunican sin verse, gracias a la transmisión en el aire de las ondas electromagnéticas.



Television

La televisión es un **aparato eléctrico que transmite una señal a distancia con imagen y sonido.**

. Las primeras televisiones electrónicas comercializadas eran en blanco y negro hasta en 1940 el ingeniero mexicano **Guillermo González Camarena** el primer sistema para la transmisión de las imágenes en color.

Existen varios géneros de programas de televisión. Algunas de ellas son:

- La **televisión de entretenimiento.**

- La **televisión educativa**.
- La **televisión informativa**.
- La **televisión en vivo**.



Informática

La informática o computación es la ciencia que estudia los métodos y técnicas para almacenar, procesar y transmitir información de manera automatizada, y más específicamente, en formato digital empleando sistemas computarizados.

La informática, puede caracterizarse de la siguiente manera:

- Su objeto de estudio puede resumirse en el tratamiento automatizado de la información mediante sistemas digitales computarizados.
- Se propone tanto el abordaje teórico como el práctico de los sistemas informáticos, aunque no se trata de una ciencia experimental.
- Toma en préstamo el lenguaje formal de la lógica y la matemática para expresar las relaciones entre los sistemas de datos y las operaciones que estos ejecutan.
- Es una de las disciplinas científicas más jóvenes, surgida formalmente en la segunda mitad del siglo XX.

La primera máquina de cálculo totalmente programable y automática fue inventada en 1941, llamada Z3, y en 1944 la primera máquina electromecánica, en la Universidad de Harvard en Estados Unidos: la Mark I.

