



Mi Universidad

Nombre del alumno: Yahir Aguilar Sicalhua

Nombre del tema: Historia de las tecnologías de información y la comunicación

Parcial: 1

Nombre de la materia: Elementos esenciales de las tecnologías de información

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina

Nombre de la licenciatura: Ingeniería en Sistemas Computacionales

Cuatrimestre: 4

HISTORIA DE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN

1.1. La comunicación y el progreso

Los cambios que trajeron las nuevas tecnologías de la información y la comunicación en nuestras sociedades son enormes, todos los días, a cada momento, los seres vivos se comunican entre sí, es decir, intercambian información. Para ello emplean distintos métodos. En particular los seres humanos, han generado y aprovechado los “medios de comunicación” que han ido evolucionado a lo largo de la historia.



1.1.1. Escritura

Puede entenderse a la escritura como un sistema que, mediante ciertos signos gráficos, permite la materialización de una lengua. La escritura, de este modo, posibilita desarrollar un tipo de comunicación cuyos antecedentes más remotos tienen más de 6.000 años.



1.2. Las revoluciones tecnológicas a lo largo de la historia

La edad contemporánea es el período histórico de mayor evolución tecnológica y podría dividirse, a su vez, en tres etapas. La primera corresponde a la Revolución industrial, que comenzó en el siglo XVIII. La segunda, la era de la computación y la informática, en el siglo XX.



1.2.1. La imprenta

La imprenta refiere a un mecanismo capaz de reproducir textos e imágenes en un soporte de papel, de tela o de otros materiales, con el fin de producirlos a gran escala. Inicialmente operaba en base a dos planchas metálicas entre las cuales se introducía el material a imprimir, y en las cuales se habían distribuido y entintado los moldes tipográficos (letras) en el orden correcto del texto. Entonces se presionaba las planchas y el texto quedaba marcado en la superficie.



1.2.2. El telégrafo

Un telégrafo es una máquina que se emplea para transmitir información codificada mediante señales eléctricas. Estos dispositivos se caracterizaron en su época por la velocidad para la transmisión de los datos y por la distancia que eran capaces de alcanzar, aunque con el avance de la tecnología quedaron obsoletos.



1.3. El teléfono



Un teléfono es un aparato que permite transmitir sonidos a distancia mediante señales eléctricas. Fue inventado en 1871 por Antonio Meucci, aunque el primero en patentarlo fue Alexander Graham Bell, en 1876. Por lo general, un teléfono se compone de dos circuitos: un circuito de conversación que se encarga de la voz y un circuito de marcación, vinculado a la marcación y a las llamadas. Tanto las señales que parten desde el teléfono hacia la central como las que van desde la central al teléfono se transmiten por una misma línea de apenas dos hilos.

1.3.1. La fotografía

Se llama fotografía a una técnica y a una forma de arte que consisten en capturar imágenes empleando para ello la luz, proyectándola y fijándola en forma de imágenes sobre un medio sensible (físico o digital).



1.3.2. La radio

La radio es una aplicación concreta de una tecnología mayor, conocida como la radiocomunicación. Esta tecnología es utilizada, por ejemplo, los barcos e y recibir señales en una frecuencia abierta. Pero específicamente, la radio es el uso civil, informativo y de entretenimiento de la radiocomunicación.



1.3.3. La televisión

Televisión es un sistema de transmisión de imágenes y sonido a distancia a través de ondas hercianas. En el caso de la televisión por cable, la transmisión se concreta a través de una red especializada.



1.4. La informática

El término informática proviene del francés informatique, implementado por el ingeniero Philippe Dreyfus a comienzos de la década del '60. La palabra es, a su vez, un acrónimo de information y automatique. De esta forma, la informática se refiere al procesamiento automático de información mediante dispositivos electrónicos y sistemas computacionales.

