

The background is light blue and decorated with various geometric shapes, primarily triangles, in shades of blue and cyan. Some triangles are solid, while others are outlined. There are also black floral or vine-like motifs scattered throughout. The text is centered and written in a black, elegant script font.

Telecomunicaciones e informática

TAREA 2

Rangel Mireles Joyce Ariadna

06/10/2020

2CM42

Comunicación de Datos

Es una investigación sobre conceptos de la materia



Telecomunicaciones

El concepto de telecomunicación puede definirse como la transmisión y recepción a distancia de palabras, sonidos, imágenes o datos, en forma de impulsos o señales de diversa naturaleza, mediante el uso de medios electrónicos y/o tecnológicos. El término engloba, por tanto, todas las formas de comunicación a distancia, incluyendo la telefonía, la radio, la televisión y la computación.



Todo sistema de telecomunicaciones está integrado por al menos tres elementos fundamentales: un transmisor (que codifica o transforma el mensaje), un medio de transmisión (que envía el mensaje codificado) y un receptor (que debe disponer de un mecanismo de decodificación capaz de recuperar el mensaje dentro de ciertos límites de degradación de la señal). Estos tres elementos, así como la propia historia de las telecomunicaciones, han experimentado un meteórico desarrollo, tanto a nivel tecnológico como económico, durante los últimos dos siglos.

Desde el punto de vista tecnológico, poco o nada queda ya de las primigenias formas de telecomunicación y las que han sobrevivido han visto modificadas sus formatos, funcionalidades y servicios de manera considerable.





Un claro ejemplo de ello es la telefonía móvil, cuya utilización se ha expandido masivamente en detrimento de la telefonía fija, hasta alcanzar en 2015 en torno a las 109 líneas por cada

cien habitantes y un volumen de ingresos superior a los 5.000 millones de euros.

Esta nada despreciable cifra es sólo la punta del iceberg de una industria que movió en España más de 30.000 millones de euros durante 2014. Y es que, desde el punto de vista económico, cabe mencionar que el volumen de facturación mundial del sector se cuenta en millones y sólo el negocio de la venta de teléfonos Smartphone en el mundo generó más de 400.000 millones de dólares durante 2015, con un total de terminales vendidas al cliente final superior a los 1.400 millones.



INFORMÁTICA

La ciencia de la informática es un proceso lógico. Para conocer sobre esta ciencia se debe saber que las computadoras realizan operaciones razonables y de aritmética y son las que se encargan de llevar a cabo la informática, además, los elementos que la componen tales como el teclado, los discos, el dispositivo central de procesos y la pantalla. La informática por su velocidad de evolución y expansión ha transformado actualmente las sociedades.

La introducción a la informática inicia con los elementos principales de un ordenador, que es la fuerza física de un sistema informático por su capacidad de memoria, rapidez de procesamiento y unidades periféricas para los individuos a los que están diseñados. La estructura básica de un ordenador es:



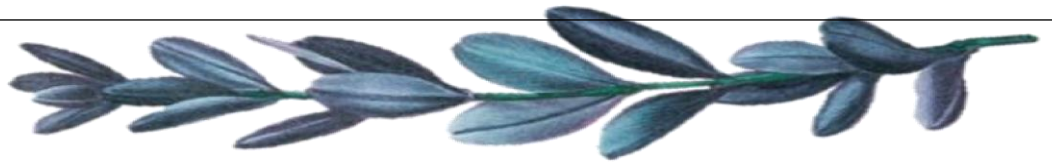
Una unidad capaz para controlar todo el sistema y ejecutar operaciones lógicas y aritméticas.

Una unidad competente para guardar datos.

Un conjunto de mecanismos preparados de admitir datos del exterior y comunicar resultados al exterior.

Los elementos del ordenador están interconectados de diferentes maneras según la computadora, técnicamente está constituida por:





La unidad central de proceso: es donde se encuentra la inteligencia del ordenador, es decir, la electrónica. Esta unidad es el elemento más importante de todos los que componen un ordenador. También llamado el cerebro de la computadora y está capacitado para:

Elaborar de forma continua un conjunto ordenado de indicaciones denominados programas.

Examinar y manipular la memoria donde se genera el almacenamiento de datos.

Registrar la información y realizar las operaciones de análisis, tratamiento lógico o aritmético de los datos. Es decir, las operaciones de sumar y restar, medir el tamaño de dos números, establecer si dos caracteres son diferentes o semejantes.

