



Nombre del Alumno: Yeni Paola López Vázquez

Nombre del tema: Antecedentes y conceptos básicos de la computación

Parcial : I

Nombre de la Materia : Computación

Nombre del profesor: ANDRES ALEJANDRO REYES

Nombre de la Licenciatura : Licenciatura en enfermería

Cuatrimestre: I

Lugar y Fecha de elaboración: 20/09/24

Antecedentes y conceptos básicos de la computación

Diferencias y características esenciales de la computadora

Computadora: sistema electrónico que lleva a cabo operaciones de aritmética y de lógica de a cuerpo a las instrucciones internas sin intervención humana. Sistema electrónico capaz de operar bajo el control de unas instrucciones dentro de la unidad de memoria, la cual puede aceptar información/datos, procesarla y producir información que se pueda guarda.

- Procesador...
- Memoria RAM...
- Tarjeta grafica...
- Disco duro...
- Teclado completo...
 - Batería...
- Entradas USB 3.0, multilectro de tarjeta, USB- o Thunderbolt.

Otros dispositivos de computación

Computadoras portátiles y de escritorio, partes como: monitores, cámaras, etc., además de accesorios como: adaptadores, maletines, cables. Dispositivo electrónico que almacena y procesa información para después mostrarla en una interfaz a la disposición del usuario, permite una interacción del hardware (parte tangible) con el software (parte intangible).

Antecedentes y conceptos básicos de la computación

Describir los elementos básicos del sistema de codificación en una computadora.

Los sistemas de codificación y la necesidad de la clasificación surge en la necesidad de registrar, enmascarar, ordenar, identificar, agrupar y clasificar fenómenos y para facilitar su registro y transmisión. Ejemplo los: códigos de productos, etc.

- Versiones de este tipo de codificación
- Sift-JIS introducido por Microsoft y utilizado en el sistema MS-DOS, es el sistema que soporta menos caracteres.
 - EUC(Extended Unix Code):
- UTF-8(Unicode transformación format). En este sistema, cada carácter se representa mediante una secuencia de 1 a 4 bytes, aunque en realidad, el número de bits destinados a representar el carácter se limita a un máximo de 21 (el resto son metadatos – información sobre información-).

Describir la función básica del CPU.

La unidad del procesamiento central o CPU es la encargada de controlar las funciones de la gran mayoría de los dispositivos electrónicos. Se encargan de procesar la información y también de enviarla a cualquier componente que puedan ejecutar la acción. Podemos decir que el CPU es muy similar al cerebro humano, ya que el cerebro recibe y envía información por medio de impulsos electrónicos.

Posee una memoria cache, la cual es un tipo de memoria muy rápida con la que se tienen datos que serán requeridos para operaciones que se vayan a efectuar. Sin la necesidad de que deba enviar información a la memoria RAM.. El CPU se encarga de realizar operaciones bien sea del tipo lógico, aritmético y operaciones de control de transferencia.

Antecedentes y conceptos básicos de la computación

Conceptos básicos sobre sistemas operativos y su clasificación para dispositivos.

Un sistema operativo (SO) es un conjunto de programas o software destinado a permitir la comunicación del usuario con un ordenador y gestionar sus recursos de manera cómoda y eficiencia.

El sistema operativo es el primer programa que funciona cuando se pone en marcha el ordenador, y gestiona los procesos de ejecución de otros programas y aplicaciones, que funcionan sobre él, actuando como intermediario entre los usuarios y el hardware.

Los sistemas operativos se pueden clasificar atendiendo a:

- Administración de tareas:
 - Mono tarea: los que permite solo ejecutar un programa a la vez
 - Multitarea: los que permiten ejecutar varias tareas o programas al mismo tiempo.

ADMINISTRACION DE USUARIOS

- MONOUSUARIOS: aquellos que solo permiten trabajar a un usuario, como es el caso de los ordenadores personales
- MULTIUSUARIO: los que permiten que varios usuarios ejecuten sus programas a la vez.
- ORGANIZACIÓN INTERNA O ESTRUCTURA
 - Monolítico
 - Jerárquico
 - Cliente-servidor
- MANEJO DE RECURSOS O ACCESO A SERVICIOS
- CENTRALIZADOS: si permiten utilizar los recursos de un solo ordenador.
- Dos: familia de sistema operativo para PC. Sus siglas significativas Disk Operating Sistema. Fue creado para ordenar IBM y fue muy popular.

Antecedentes y conceptos básicos de la computación



Windows, funciones y entorno.

- Es un conjunto de software para ofrecer al usuario de una computadora una interacción amigable y cómoda. Característica
- Ofrece en entorno grafico basado en ventanas, iconos y gráficos que lo hacen muy amigable y sencillo de usar.
 - Utiliza el ratón o mouse para manejar el puntero y controlar el equipo.
 - Incluye el navegador internet Explorer
 - Es compatible con el paqueteé oficina Microsoft Office.

