



Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Emilly Cruz Martínez

Nombre del tema: Antecedentes y conceptos básicos de la computación

Parcial: I

Nombre de la Materia: Computación I

Nombre del profesor: Evelio Calles Pérez

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: I primer Cuatrimestre

Antecedentes y conceptos básicos de la computación

Eventos históricos más importantes que llevaron a la invención de la computadora

Uno de los primeros dispositivos mecánicos para contar fue el ábaco, consta de cuentas ensartadas en varillas y están montadas en un marco rectangular.

En 1944 se construyó en la universidad Harvard, la Mark 1.

En 1947 se construyó en la universidad de Pennsylvania la ENIAC. Fue la primera computadora electrónica.

Mecanismos antiguos de la computación y sus inventores

El ábaco de la época antigua es el artefacto más antiguo empleado para manipular datos.

1642 Blaise Pascal invento una calculadora que permitía sumar y restar.

1939 John Atanasoff diseño y construyo la primera computadora digital.

1946 Dr. John Mauchly y J. Presper Eckert crearon una computadora electrónica digital operacional.

Termino de computadora y elementos que la integran

La computadora es un sistema electronico que lleva acabo operaciones de aritmetica y de logica de acuerdo a las instrucciones internas. Maquina capaz de seguir instrucciones para modificar datos y realizar algunas operaciones.

Sistema de computadora

: Entrada(Input)

: Cubierta, Armazón o chasis

Partes de una computadora

Placa base, placa madre, tarjeta madre, CPU, RAM, unidad de disco óptico, disco duro, unidad de estado sólido, tarjeta de red, tarjeta gráfica, teclado, mouse, software, aplicación informática, lenguaje de programación, paquetes software, drivers.

Diferencias y características esenciales entre la computadora y otros dispositivos de computación

Un dispositivo es un aparato o mecanismos que desarrolla determinadas acciones.

Una computadora es un dispositivo electrónico que acepta datos de entrada, los procesa, almacena y los emite como salida para su

Características de dispositivo

Dispositivo de entrada, salida y almacenamiento.

Características de computadora

Nunca se cansa, distrae o se enoja, la información es procesada y almacenada, mayor rapidez en información.

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 surgen en la necesidad de registrar, enmascarar, ordenar, identificar, agrupar y clasificar fenómenos para facilitar su registro y transmisión.

Elementos básicos de sistemas de códigos

Significativos y no significativos

Objetivo de los códigos

Facilitar el procesamiento, permitir clasificación, permitir recuperación o localización de información, posibilitar establecimiento de relaciones entre diferentes elementos codificados.

Describir la función básica del CPU

El CPU es la encargada de controlar las funciones de la gran mayoría de los dispositivos electrónicos, es muy importante ya que es allí en donde la información que viene de los dispositivos exteriores, llegue y se procese para que luego pueda ser devuelto a los computadores grandes.

Como se divide el CPU

Procesador, memoria de monitor del sistema y circuitos auxiliares

Conceptos básicos sobre sistemas operativos y su clasificación para dispositivos

Un sistema operativo 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 eficiente.

Clasificación de los sistemas operativos:

Administración de tarea: Monotarea, multitarea.

Administración de usuarios: monousuario, multiusuario.

Organización interna o estructura: monolítico, jerárquico, cliente-servidor.

Ejemplos de sistema operativo:
Windows, Unix, Gnu /linux

Windows, funciones y entornos

Un entorno es un conjunto de software que ofrece al usuario de una computadora una interacción amigable y cómoda.

Un entorno de escritorio consta de iconos, ventanas, barras de herramientas, carpetas, fondos de pantallas y widgets de escritorio.

Funciones del Windows:

Aero peek, listas de salto, menú de inicio, grupo de programas, área de notificaciones, fecha y hora, alta voces, batería, acceso a redes, actualizador de Windows, antivirus, escritorio.