

Alumna: Paola Sarai González Morales

Tema: Antecedentes y conceptos básicos de la
computación

Parcial:1

Maestro :Icel Bernardo Lepe Arriaga

Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre:1

Antecedentes
y conceptos
Básicos de la
computadora

Eventos históricos más importantes que llevaron a cabo la invención de la Computadora

Ábaco

Pascalina

Elaboración de las tablas matemáticas

Mecanismos antiguos de la computadora y sus inventos

Época antigua

Inventores:
Los pioneros

1917-John Napier

1623-Wilhelm Schickard

1642-Blaise Pascal

1694-Gottfried Wilhelm Von Leibniz

1790-Joseph Marie Jacquard

1812-Charles Babbage

1880-Herman Hollerith

Época moderna

1943-Howard Aiken

1939-John Atanasoff

1946-Dr. John Mauchly y J. Presper Eckert

1945-John Von Neumann

Antecedentes
y conceptos
Básicos de la
computadora

Computadora y
Elementos que la
integran

Tipos de computadora

Computadora analógica

Computadora digital

Clasificación de la
computadora

Mecánicas

Dispositivos mecánicos con
movimiento

Electrónicas

Energía eléctrica

Analógicas

Digitales

De aplicación
general

De aplicación
especifica

Partes de una computadora

Hardware

Unidad Central de Procesamiento

Memoria de Acceso aleatorio o RAM

Unidad de disco óptico

Unidad de disco duro

Unidad de estado sólido

Placa base

Gabinete Tarjeta de red

Tarjeta grafica

Fuente de alimentación

Sistema de refrigeración

Partes de una computadora

Software

Sistema operativo

Aplicación informática

Lenguaje de programación

Paquetes de software

Drivers

Periféricos o dispositivos auxiliares

Monitor

Ratón o mouse

Teclado

Impresora

Computadora y otros dispositivos de computación

Dispositivos

Aparato que desarrolla determinadas acciones, nombra a los periféricos y otros sistemas vinculados al funcionamiento de las computadoras

Dispositivos de entrada

Dispositivos de salida

Dispositivos de almacenamiento

Computadora

Dispositivo electrónico que acepta datos de entrada, los procesa, los almacena y los emite como salida para su interpretación

La computadora nunca se cansa, distrae, o se enoja. La información es procesada y almacenada. Realiza funciones con un índice menor de errores Mayor rapidez en información.

Elementos básicos del sistema de codificación en una computadora

Sistema multibyte

Versiones

- JIS(Japanese Industrial Estándar)
- Shift-JIS
- EUC(Extended Unix Code)
- UTF-8(Unicode transformación format)

Tipos

Significativos

Son aquellas que implican un significativo, es decir, que reflejan en un mayor o menor grado las características del objeto

No significativos

Son simples etiquetas por medio de las cuáles se distinguen de otros el objeto

Numéricos

Alfabéticos

Alfanuméricos

Funciones básicas del CPU

CPU

Se encarga de realizar operaciones bien sea del tipo lógico, aritmético y operaciones de control de transferencia

Funciones del CPU

- 1-Traer todas las instrucciones por medio de direcciones
- 2-Se decodifica en instrucciones binarias para que el CPU pueda entenderlas y llevarlas a cabo
- 3-se realiza el procedimiento de la ejecución de las instrucciones dadas por el procesador
- 4-El CPU da algunas respuestas luego de la ejecución de la instrucción

Divisiones del CPU

- Procesador
- Memoria monitor del sistema
- Circuitos auxiliares

Sistemas operativos y su clasificación para dispositivos

Sistema operativo (SO)

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 del sistema operativo (SO)

Administración de tareas

- Monotarea
- Multitarea

Administración de usuarios

- Monousuario
- multiusuario

Organización interna o estructura

- Monolitico
- Jerárquico
- cliente-servidor

Manejo de recursos o acceso a servicios

- Centralizados
- Distribuidos