



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Ximena Jesús Hernández

Nombre del tema: Antecedentes y conceptos básicos de la computación

Parcial: 1er parcial

Nombre de la Materia: Computación I

Nombre del profesor: Lic. Evelio Calles Pérez

Nombre de la Licenciatura: Lic. Psicología

Cuatrimestre: 1er parcial

ANTECEDENTES
Y CONCEPTOS
BASICOS DE LA
COMPUTACION

Los eventos históricos mas importantes que llevaron a la invención de la computadora

- **El Abaco** uno de los primeros dispositivos mecánicos
- **La Pascalina** invento mecánico creado por Blaise Pascal
- **Maquina analítica** fue la primera computadora creada por Charles Babbage
- **Tejidos** fue creado por Charles Jacquard podía leer información en base a patrones
- **La Mark I** estaba basada en el funcionamiento de dispositivos llamados relevadores
- **La ENIAC (ELECTRONI NUMERICAL INTEGRATO AND CALCULATOR)** fue la primera computadora electrónica
- **La EDVAC (ELECTRONIC DISCRETE VARIABLE AUTOMATIC COMPUTER)** utilizaba una memoria basada en tubos de mercurio donde circulaban señales

Mecanismos antiguos de la computación y sus inventores

- **El Abaco** inventado por los babilonios
- **Los Huesos o Bastoncillos de Napier** inventados por John Napier
- **La calculadora** inventada por Wilhelm Schickard
- **Pascalina** inventada por Blaise Pascal
- **El Stepped Reckoner** inventada por Gottfried Wilhelm Von Leibniz
- **El Telar de Jacquard** inventada por Joseph Marie Jacquard
- **Motor Diferencial** inventado por Charles Babbage
- **La Perforadora** inventada por Herman Hollerith
- **La computadora moderna** inventada por Howard Aiken
- **Computadora digital** inventada por John Atanasoff
- **ENIAC** inventa por Dr. John Mauchly y J. Presper Eckert

ANTECEDENTES
Y CONCEPTOS
BASICOS DE LA
COMPUTACION

Concepto de
computadora

La computadora es un aparato electrónico con programación que genera muchas funciones. Existen tipos de computadoras: computadora digital y analógica, y clasificación: mecánicas, analógicas, digitales, etc.

Elementos
que la
integran:
HARDWARE

- Placa base
- Unidad Central de Procesamiento o CPU
- Memoria de Acceso Aleatorio o RAM
- Unidad de disco óptico
- Unidad de Disco Duro o HDD
- Unidad de Estado Solido o SSD
- Tarjetas de RED
- Tarjeta gráfica Fuente de alimentación
- Sistema de refrigeración
- Gabinete

Elementos que la
integran:
PERIFERICOS O
DISPOSITIVOS
AUXILIARES

- Teclado
- Ratón o Mouse
- Monitor
- Impresora
- Parlantes o Altavoces

**ANTECEDENTES
Y CONCEPTOS
BASICOS DE LA
COMPUTACION**

**Elementos que
la integran:
SOFTWARE**

- Sistema operativo
- Aplicación informática
- Lenguaje de programación
- Paquetes de Software
- Drivers

**Explicar la
diferencia y
características
esenciales entre
la computadora y
otros dispositivos**

- Diferencia es que la computadora es un dispositivo con una mayor capacidad de procesamiento de información mientras que el dispositivo no.
- Sus características son la información procesada y almacenada, rapidez de información, brinda mayor presentación a los trabajos, etc.

**Los elementos
básicos del
sistema de
codificación en
una
computadora**

- Los sistemas de codificación son métodos de trabajos que registran, ordenan, identifican y clasifican fenómeno para facilitar su registro y transmisión.
- Sistema Multibyte es un carácter compuesto por uno o por más bytes.
- Versiones de este tipo de codificación:
 - JIS: Es utilizado para la comunicación
 - Shift-JIS: Es un sistema que soporta menos caracteres
 - EUC: Método de codificación interna en la mayoría de plataformas Unix
 - UTF: La secuencia pueda ser interpretada a partir de cualquier posición

**ANTECEDENTES
Y CONCEPTOS
BASICOS DE LA
COMPUTACION**

Los elementos básicos del sistema de codificación en una computadora (Objetivo y características)

- Objetivo:
- Facilitar el procesamiento
- Permitir clasificación
- Permitir identificación inequívoca
- Permitir recuperación o localización de información
- Características:
- Debe ser fácil de usar
- Debe ajustarse a los requerimientos de los equipos
- Debe permitir expansión

Los elementos básicos del sistema de codificación en una computadora (Significativos y no significativos)

- Tipos de codificación
- Significativos: Son aquellos que nos brindan un significado
- No significativos: Son aquellos que no describen de ninguna manera el objeto que se aplica

Función básica del CPU

La Unidad de Procesamiento Central es la encargada de controlar las funciones, procesa la información y también la envía al componente que pueda ejecutar la acción. Posee una memoria cache que es una memoria rápida la cual se obtienen datos requeridos para las operaciones que se vayan a efectuar. La CPU está dividida por el procesador, memoria monitor del sistema y circuitos
...

Referencia

(s.f.). Recuperado el 11 de enero de 2011, de

<http://bc.inter.edu/facultad/RFIGUEROA/Historia.htm>

El Rincón Universitario. (s.f.). Recuperado el 11 de enero de 2011, de

<http://www.emas.co.cl/categorias/informatica/historiacomp.htm>

Capron, H. L. (1990). *Computers: Tools for an Information Age*. (2nd ed.).

California: The Benjamin/Cummings Publishing Company, Inc.

Hutchinson, S. E., & Sawyer, S. C. (1996). *Computers and Information*

Systems. Chicago: Richard D. Irwin, a Times Mirror Higher Education

Group, In., Company.

Norton, P. (1997). *Peter Norton Toda la PC* (5th ed.). México: Prentice

Hall Hispanoamericano, S. A.

Rosch, W. L. (1997). *Hardware Bible, Premier Edition*. Indianapolis, IN:

Sams Publishing.

Bryn, P. (1995). *Que Diccionario para Usuarios de Computadoras*. México:

PrenticeHall Hispanoamericano, S. A.

Fahey, T. (1995). *Diccionario de Internet*. México: Prontice-Hall

Hispanoamericana, S.A.

Microsoft Press. (1995). *Computer Dictionary: The Comprehensive*

Standard for Business, School, library, and Home (2nd ed.). Washington:

Microsoft Press.

Bullough, R. V., Sr., & Beatty, L. F. (1991). *Classroom Applications of*

Microcomputers. (2nd ed.). New York: Macmillan Publishing Company.

http://biblioteca.itson.mx/oa/educacion/oa12/utilidad_computadora/x4.htm

<https://www.monografias.com/trabajos102/definicion-computadoras-y-suscomponentes/definicion-computadoras-y-sus-componentes.shtml>

<http://elies.rediris.es/elies3/cap310.htm>

<http://www.zator.com>

sistemas-codificacion-codigos-numericos

tipos-de-codificacion-de-caracteres

[https://sites.google.com/site/pilarrperez77/home/software/codificacion-de la-informacion-en-los-ordenadores-sistemas-de-numeracion](https://sites.google.com/site/pilarrperez77/home/software/codificacion-de-la-informacion-en-los-ordenadores-sistemas-de-numeracion)

Portal informativo y de contenidos. Equipo de redacción profesional.

(2018, 03). Funciones del cpu. Redactores Profesionales. Obtenido en fecha 07, 2019, desde el sitio

web: [https://www.aprendercurso.com/ciencia-tecnologia/funciones-del cpu.html](https://www.aprendercurso.com/ciencia-tecnologia/funciones-del_cpu.html).

Revista educativa Partesdel.com, equipo de redacción profesional. (2017,

03). Partes de la ventana de Windows. Equipo de Redacción

PartesDel.com. Obtenido en fecha 07, 2019, desde el sitio

web: https://www.partesdel.com/partes_de_la_ventana_de_windows.html.

<https://concepto.de/procesador-de-texto/#ixzz5tiKFbRpa>

[https://support.office.com/es-es/article/m%C3%A9todos-abreviados-de-teclado de-word-para-la-web-4ccb899-f71e-4206-be6f-1d30c7d1bd1](https://support.office.com/es-es/article/m%C3%A9todos-abreviados-de-teclado-de-word-para-la-web-4ccb899-f71e-4206-be6f-1d30c7d1bd1)