



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Ana Cristal García Sánchez

Nombre del tema: Antecedentes y conceptos básicos de la computación

Parcial: Primer parcial

Nombre de la Materia: Computación I

Nombre del profesor: Evelio

Nombre de la Licenciatura: Trabajo social

Cuatrimestre: Primer cuatrimestre

Los eventos históricos más importantes de la computadora

La primera computadora fue la máquina analítica creada por Charles Babbage. La idea que tuvo Charles sobre un computador nació debido a que la elaboración de las tablas matemáticas era un proceso tedioso y propenso a errores. En 1823 el gobierno británico lo apoyo.

En 1947 se construyó en la Universidad de Pennsylvania , fue la primera computadora electrónica. La idea de Von Neumann resultaron tan fundamentales para su desarrollo, lo consideraron el padre de las computadoras. La idea de Neumann fue permitir que en la memoria coexistan datos con instrucciones. El desarrollo de las computadoras suele dividirse el criterio que se determino para el cambio de la generación.

ANTECEDENTES Y CONCEPTOS BÁSICOS DE LA COMPUTACIÓN

Algunos de los mecanismos antiguos de la computación

LOS PIONEROS

Jon Napier, un matemático escocés, inventó los huesos o bastoncillos de napier. Wilhelm Schickard, fue el primer matemático en intentar desarrollar una calculadora. Blaise pascal, fue un matemático francés que descubrió un error en la geometría, el invento una máquina calculadora que permitía sumar y restar.

LA COMPUTADORA MODERNA

Howard Aiken, como estudiante de Harvard, propuso a la universidad crear una computadora, basado en el Motor analítico de Babbage. La universidad no proyecto la ayuda, sin embargo, su idea tuvo buena acogida para la compañía privada de IBM. John Atanasoff, en el 1939, en la universidad de Iowa State, john diseño y construyo la primera computadora digital mientras trabajaba con Clifford, un estudiante graduado, Atanasoff y Berry se dedicaron a trabajar un modelo operacional llamado ABC. John Von Neumann, desarrollo EDVAC, los resultados de la colaboración del equipo de Moore, surgió un adelanto crucial en la forma de concepto del programa almacenado.

**ANTECEDENTES Y
CONCEPTOS
BÁSICOS DE LA
COMPUTACIÓN**

**Definir el termino
computadora y elementos
que la integran**

Es un sistema electrónico que lleva a cabo operaciones de aritmética y de lógica de a cuerpo a las instrucciones internas, que son ejecutadas sin inversión humana. Es un sistema electrónico capaz de operar el control de unas instrucciones dentro de su unidad de memoria, la cual puede aceptar información, datos, procesarla y producir información que se pueda guardar.
Sistema de computadora: una combinación de partes que trabajan como una unidad, que son: equipo (hardware), programas (software).

Electrónica: Funciona en base de la energía electrónica.
Análogica: Requiere de un proceso físico, un apuntador. Las características del cálculo analógico son: Preciso, Barato y rápido.
Las características distintivas de cualquier sistema de computación es su tamaño, no su tamaño físico, si no su capacidad de cómputo.

**Los elementos
básicos del sistema
codificación de 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 y para facilitar su registro y transmisión.
Sistema multibyte: Se trata de representar juegos de más de 256 caracteres en almacenamientos externos o en sistema de transmisión.
Tipos de codificación: Jis, Shift, EUC, UTF. Objetivos de los códigos: Facilitar el procesamiento, permitir identificación inequívoca, permitir clasificación.

Tipos de modificación:
Cuando hablamos modificación de caracteres en informática se refiere al método que permite convertir un carácter de un lenguaje natural (alfabeto o silabario) es un símbolo de otro sistema. Significativo: Como su nombre lo indica son aquellos que implica un significado, es decir, que reflejan en un mayor o menor grado.
No significativo: A veces llamados secuenciales o consecutivo.

**Describir la
función básica
del CPU**

Es el cerebro de todo el fundamento del sistema, el encargo de dirigir todas las tareas que lleva a cabo el equipo y de ejecutar el código de los diferentes programas.

Cuales son las funciones del CPU:
Posee una memoria cache, la cual es un tipo de memoria muy rápida con la que se tiene datos que será requeridos para las operaciones que se vayan a efectuar