



Mi Universidad

cuadros sinópticos

Nombre del Alumno: Luisa Fernanda De la Cruz Herrera

Nombre del tema: Antecedentes y conceptos básicos de la computadora

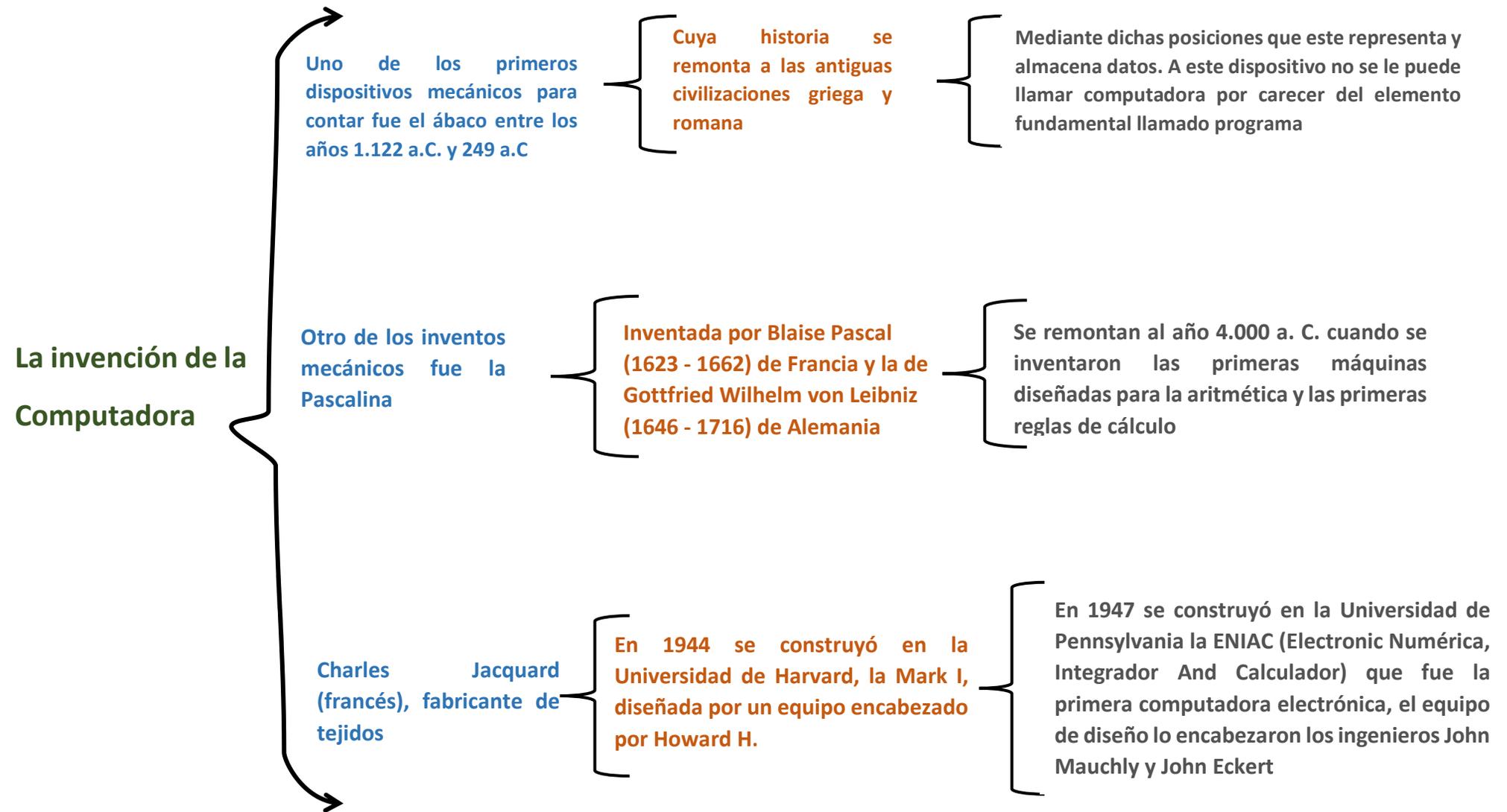
Parcial: 1er parcial

Nombre de la Materia: computación I

Nombre del profesor: Evelio Calles Pérez

Nombre de la Licenciatura: Trabajo social y gestión comunitaria

Cuatrimestre: 1er cuatrimestre



Mecanismos antiguos de la computación

El ábaco representa el artefacto más antiguo empleado para manipular datos. Se cree que alrededor del año

El primero fue ideado por el filósofo romano Boecio, quien escribió un libro sobre geometría dedicando un capítulo al uso del ábaco.

los babilonios empleaban el ábaco para realizar cálculos matemáticos rudimentarios.

Los Pioneros- 1617 – John Napier

John Napier, un matemático escocés, inventó los Huesos o Bastoncillos de Napier

Este artefacto permitía multiplicar grandes números mediante la manipulación de estos bastoncillos

el filósofo y matemático francés Blaise Pascal (1623-1662) construyó la primera sumadora mecánica, que se llamó Pascalina

1694 – Gottfried Wilhelm Von Leibniz fue un matemático alemán que diseñó un instrumento llamado el “Stepped Reckoner”

Esta máquina era más versátil que la de Pascal puesto que podía multiplicar y dividir, así como sumar y restar

Esta máquina almacenaba los resultados intermedios en tarjetas perforadas similares a las que utilizaba el telar de Jacquard.

EL TÉRMINO COMPUTADORA Y ELEMENTOS QUE LA INTEGRAN.

Computadora

Sistema electrónico que lleva a cabo operaciones de aritmética y de lógica de a cuerpo a las instrucciones internas, que son ejecutadas sin intervención humana.

Máquina electrónica que permite la entrada, el procesamiento, el almacenamiento y la salida de datos.

Sistema De Computadora: Una combinación de partes que trabajan como una unidad, que son: equipo (hardware), programas (software), datos y gente.

Entrada (Input): Cualquier información introducida a la computadora.

Cubierta, Armazón o “” Chasis” (Case): Alberga los componentes internos de la computadora.

Tipos de computadoras
Se clasifican de acuerdo al principio de operación de Analógicas v Digitales

Computadora analógica Aprovechando el hecho de que diferentes fenómenos físicos se describen por relaciones matemáticas similares (v.g. Exponenciales, Logarítmicas, etc.) pueden entregar la solución

Asistente personal digital (PDA, personal digital assistant): usa la tecnología basada en pluma y funciona como organizador de bolsillo, libreta, agenda y dispositivo de comunicación

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES ENTRE LA COMPUTADORA Y OTROS DISPOSITIVOS DE COMPUTACIÓN.

Tipos de dispositivos, Los tipos de dispositivos son tres de entrada, salida y almacenamiento. Estos son los que le permiten al usuario interactuar con una máquina.

¿Qué son los dispositivos de entrada? Son los que envían información a la unidad de procesamiento, en código binario.

¿Qué son los dispositivos de salida? Son los dispositivos que reciben información que es procesada por la CPU y la reproducen para que sea perceptible para la persona

¿Qué son los dispositivos de almacenamiento? Son dispositivos que sirven para almacenar el software del ordenador. Se basa en dos tipos de tecnologías: la óptica y la magnética.

La magnética se basa en la histéresis magnética de algunos materiales y otros fenómenos magnéticos, mientras que la óptica

utiliza las propiedades del láser y su alta precisión para leer o escribir datos.

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

Componentes del Computador: un sistema de computación está conformado por hardware, periféricos y software.

La utilización de las computadoras para la realización de tus actividades cotidianas, laborales y escolares trae consigo un sin número de ventajas

FUNCIÓN BÁSICA DEL CPU

Se encarga de procesar la información y también de enviarla a cualquier componente que pueda ejecutar la acción

También llamado microprocesador o procesar, es el componente primordial de cualquier computador, para la programación y el proceso de datos

Se trata de un chip el cual contiene por dentro miles de elementos con los cuales, puede realizar el trabajo que se vaya a requerir.

¿Cuáles son las funciones del CPU? Posee una memoria cache, la cual es un tipo de memoria muy rápida con la que se tienen datos que serán requeridos para las 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

4 de las funciones principales de un CPU es: primero traer todas las instrucciones por medio de direcciones, seguidamente se decodifica en instrucciones binarias para que el CPU pueda entenderlas y llevarlas a cabo

El CPU se divide en: procesador, memoria monitor del sistema y circuitos auxiliares

El CPU 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.

El procesador (CPU, Central Processing Unit) es el componente más importante dentro del PC. Es el cerebro de todo el funcionamiento del sistema, el encargado de dirigir todas las tareas que lleva a cabo el equipo y de ejecutar el código de los diferentes