

ANTECEDENTES Y CONCEPTOS BÁSICOS DE LA COMPUTACIÓN.

Mencionar los eventos históricos más importantes que llevaron a la invención de la computadora.

- Uno de los primeros dispositivos mecánicos para contar fue el ábaco, cuya historia se remonta a las antiguas civilizaciones griega y romana.
- Otro de los inventos mecánicos fue la Pascalina inventada por Blaise Pascal (1623 - 1662) de Francia y la de Gottfried Wilhelm von Leibniz (1646 - 1716) de Alemania.
- La primera computadora fue la máquina analítica creada por Charles Babbage, profesor matemático de la Universidad de Cambridge en el siglo XIX.
- Charles Jacquard (francés), fabricante de tejidos, había creado un telar que podía reproducir automáticamente patrones de tejidos.

Mencionar algunos de los mecanismos antiguos de la computación y sus inventores.

- La época antigua
El ábaco representa el artefacto más antiguo empleado para manipular datos.
- Los Pioneros
1617 – John Napier
John Napier, un matemático escocés, inventó los Huesos o Bastoncillos de Napier.
- 1623 – Wilhelm Schickard
Wilhelm Schickard fue el primer matemático en intentar desarrollar una calculadora.
- 1642 – Blaise Pascal
Blaise Pascal descubrió un error en la geometría inventó una máquina calculadora que permitía sumar y restar, conocida como el Pascalino.
- 1694 – Gottfried Wilhelm Von Leibniz
fue un matemático alemán que diseñó un instrumento llamado el "Stepped Reckoner".
- 1790 – Joseph Marie Jacquard
, Creó el Telar de Jacquard (Jacquard's Loom) el cual empleaba tarjetas perforadas.
- 1812 – Charles Babbage, Babbage bautizó su máquina del ensueño con el nombre de Moto Diferencial (Differential Engine), pues ésta trabajaba para resolver ecuaciones diferenciales.
- 1880 – Herman Hollerith
Norteamericano que inventó una perforadora, lectora y tabuladora de tarjetas.
- La computadora moderna
1943 – Howard Aiken.
• 1939 – John Atanasoff, diseñó y construyó la primera computadora digital.
• 1946 – Dr. John Mauchly y J. Presper Eckert, llamada ENIAC.

Definir el término computadora y elementos que la integran.

- 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. Sistema electrónico capaz de operar bajo el control de unas instrucciones dentro de su unidad de memoria, la cual puede aceptar información/datos, procesarla y producir información que se puede guardar.

Explicar la diferencia y características esenciales entre la computadora y otros dispositivos de computación.

- Un dispositivo es un aparato o mecanismo que desarrolla determinadas acciones. Su nombre está vinculado a que dicho artefacto está dispuesto para cumplir con su objetivo.

Describir los elementos básicos del sistema de codificación en una computadora.

- surge en la necesidad de registrar, enmascarar, ordenar, identificar, agrupar y clasificar fenómenos y para facilitar su registro y transmisión. Ejemplos: códigos Morse, escrituras en claves, códigos de clasificación bibliotecaria, códigos de productos, etc.

Describir la función básica del CPU.

- CPU es la encargada de controlar las funciones de la gran mayoría de los dispositivos electrónicos. Se encarga de procesar la información y también de enviarla a cualquier componente que pueda ejecutar la acción.

Conceptos básicos sobre sistemas operativos y su clasificación para dispositivos.

- 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. Comienza a trabajar cuando se enciende el ordenador, y gestiona el hardware de la máquina desde los niveles más básicos.

Windows, funciones y entorno.

- Es un conjunto de software para ofrecer al usuario de una computadora una interacción amigable y cómoda.
- Es una implementación de interfaz gráfica de usuario que ofrece facilidades de acceso y configuración, como barras de herramientas e integración entre aplicaciones con habilidades como arrastrar y soltar.

