



**Mi Universidad**

## **CUADRO SINOPTICO**

*Nombre del Alumno: Yeyry Arlen Ramírez Roblero*

*Nombre del tema: Antecedentes y conceptos básicos de lo computación*

*Parcial: I*

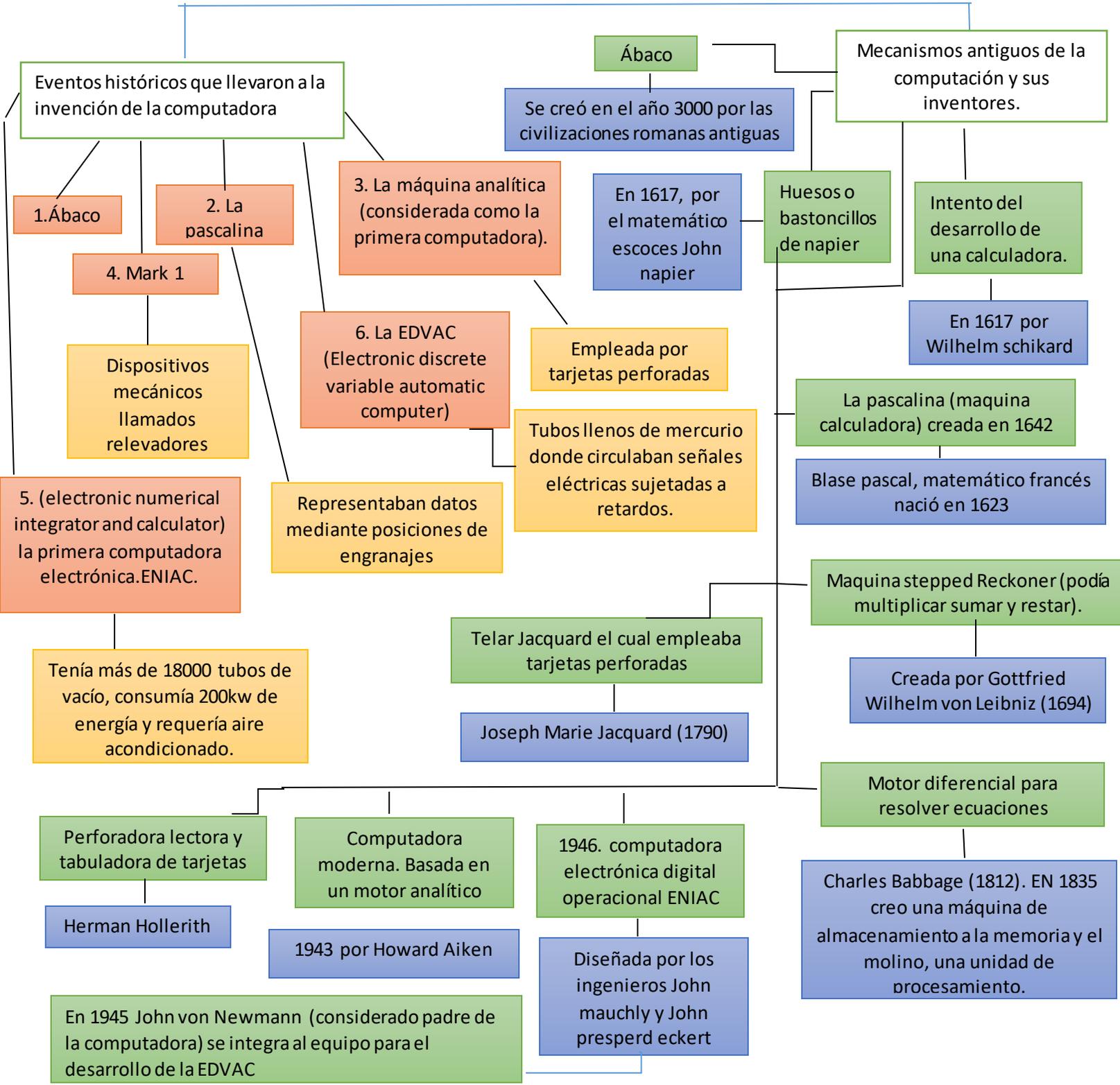
*Nombre de la Materia: computación*

*Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina*

*Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA*

*Cuatrimestre: 1°*

ANTECEDENTES Y CONCEPTOS BASICOS DE LA COMPUTACION



DEFINIR EL TERMINO COMPUTADORA Y ELEMENTOS QUE LA INTEGRAN

• Sistema electrónico que permite la entrada, el procesamiento y salida de datos.

Tipos de computadoras :

Según su operación. Analógicas y digitales

Digital

Analógica

Ejecuta diferentes programas, sin necesidad de modificar la maquina

Entrega solución rápidamente, cambia el problema para resolver hay que diseñar sus circuitos

Clasificación:

Mecánicas

Electrónicas

Por su estructura

Analógicas y digitales

Partes de la computadora

Hardware

Software

Teclado, Mouse, Monitor, Impresora, Parlantes

Sistema de computadoras

Combinación de partes que trabajan como una unidad

Hardware, software, datos programas y gente

Parte física

Tarjeta madre, CPU, memoria RAM, Disco duro, Disco óptico, SSD.

Sistemas operativos

Aplicaciones, programas, Drivers, Windows, Linux.

Diferencias y características esenciales entre computadora y dispositivos de computación

Dispositivos

Periféricos y otros sistemas, permiten al usuario interactuar con la maquina

Computadora

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

Tipos

De entrada: envía la información a la unidad de procesamiento en código binario

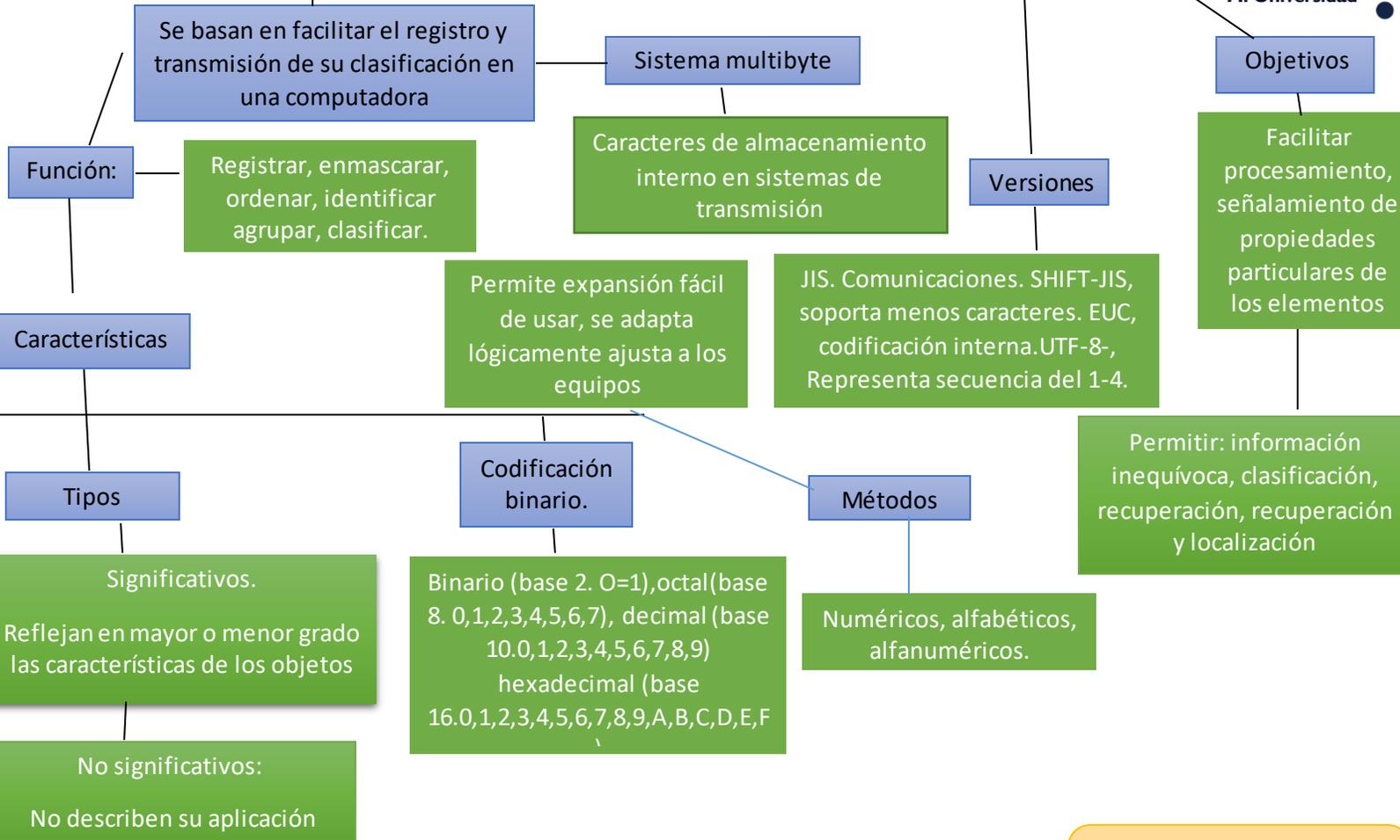
De salida. Recibe la información procesada por el CPU

De almacenamiento: todo aparato que es utilizado para guardar información

Interactúa con una maquina mediante dispositivos de entrada, salida y almacenamiento

Formada por hardware, software y periféricos. Almacena y procesa información

# Elementos básicos del sistema de codificación de una computadora



## Función básica del CPU

Unidad de procesamiento central (también llamado microprocesador)

Controla las funciones de la mayoría de los dispositivos electrónicos

- Se divide en:
- Procesador
  - Monitor del sistema y circuitos auxiliares
  - Memoria

### Funciones del CPU

- Traer instrucciones por medio de direcciones
- Codifica en instrucciones binarias para poder entender
- Realiza procedimiento de ejecución de instrucciones mediante el procesador
- Posee una memoria cache y realiza operaciones aritméticas

Es aquí donde la información llega y desde dispositivos exteriores, se procesa

