



**Mi Universidad**

**Mapa conceptual.**

- NOMBRE DEL ALUMNO: ALAN YAIR LÓPEZ ESPON.
- NOMBRE DEL TEMA:  
ANTECEDENTES Y CONCEPTOS DE LA COMPUTADORA.
- PARCIAL: 1 PARCIAL.
- NOMBRE DE LA MATERIA:  
COMPUTACIÓN I.
- NOMBRE DEL PROFESOR: REYES MOLINA ANDRES ALEJANDRO,
- NOMBRE DE LA LICENCIATURA:  
DERECHO.
- CUATRIMESTRE: 1 CUATRIMESTRE.
- LUGAR Y FECHA DE ELABORACIÓN:  
COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2024.

# Antecedentes y conceptos de la computadora.

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

estas son algunas características:

- **Almacenamiento Flexible:** Ofrecen grandes capacidades de almacenamiento interno (HDD o SSD), y es posible expandirlo o actualizarlo.
- **Sistema Operativo Ligero:** Ejecutan sistemas operativos móviles (iOS, Android), diseñados para optimizar el uso de energía y recursos.

Mientras en las diferencias son:

- **uso enfocado:** Diseñados principalmente para comunicación, redes sociales, navegación, entretenimiento y tareas ligeras, pero no para trabajos pesados como edición multimedia profesional.
- **Portabilidad limitada:** Las computadoras de escritorio no son portátiles, mientras que las laptops lo son, aunque no tan ligeras como otros dispositivos móviles.

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

Los métodos de trabajo para llevar a cabo registros, enmascaramientos, ordenaciones, identificaciones, agrupaciones y clasificaciones de fenómenos para poder trabajar más cómodamente. Pero también pueden ser:

- sistema binario.
- Bits y Bytes.
- ASCII.
- Unicode.
- Codificación de colores.

## Describir la función básica del CPU.

La función básica de la CPU (Unidad Central de Procesamiento) es ejecutar y coordinar las instrucciones de los programas informáticos. La CPU realiza operaciones aritméticas, lógicas, de control y entrada/salida, dirigiendo el flujo de datos entre la memoria, los dispositivos de entrada/salida y otros componentes del sistema.

## Conceptos básicos sobre sistemas operativos y su clasificación para dispositivos.

Estas son algunas de las funciones del sistema operativo:

- **Gestión de dispositivos de entrada/salida:** permite la comunicación entre el hardware y los programas.
- **Seguridad y control de acceso:** garantiza que los usuarios y programas tengan los permisos adecuados.
- **Interfaz de usuario:** facilita la interacción entre el usuario y el sistema (ya sea mediante una interfaz gráfica o de línea de comandos).

En las clasificaciones estas son algunas de ellas:

- **Sistemas operativos de servidores:** diseñados para gestionar grandes volúmenes de datos, manejar múltiples usuarios y aplicaciones al mismo tiempo, y garantizar estabilidad y seguridad.
- **Sistemas operativos embebidos:** usados en dispositivos específicos como electrodomésticos, sistemas de automóviles, routers, y dispositivos IoT, generalmente diseñados para tareas muy específicas.

## Windows, funciones y entorno.

Estas son algunas de las funciones.

**Seguridad:** Ofrece diversas capas de seguridad, como contraseñas de usuario, cifrado de archivos y programas antivirus integrados como Windows Defender. También permite establecer permisos de usuario y restricciones para proteger el acceso al sistema.

- control de dispositivos de hardware: Proporciona controladores o "drivers" que permiten que el hardware, como impresoras, tarjetas gráficas o periféricos, funcionen correctamente con el sistema operativo.
- Redes e Internet: Facilita la conexión a redes locales e Internet. Windows ofrece soporte para protocolos de red y facilita la configuración de redes domésticas o empresariales.

Y estas son algunos entornos.

- **Centro de acciones (Action Center):** Introducido en Windows 10, es un lugar donde el usuario puede ver y gestionar notificaciones del sistema, como correos electrónicos o alertas de seguridad, y acceder a configuraciones rápidas, como Wi-Fi o Bluetooth.
- **Multitarea y escritorios virtuales:** Windows permite organizar múltiples ventanas abiertas en escritorios virtuales para facilitar el trabajo multitarea. El usuario puede alternar entre diferentes escritorios con diferentes aplicaciones abiertas en cada uno.