



**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.