



Mi Universidad

Súper nota

MARIANA VIALETT GUILLEN FERNANDEZ

ACTIVIDAD I

PARCIAL I

COMPUTACION I

ANDRES ALEJANDRO REYES MOLINA

LICENCIATURA EN DERECHO

IER CUATRIMESTRE

Definición de Computadora

Una computadora es una máquina electrónica que procesa datos mediante la ejecución de instrucciones programadas.

1.



Elementos de la computadora

1. Unidad Central de Procesamiento (CPU).
2. Memoria RAM.
3. Disco Duro (o SSD).
4. Placa Base (o motherboard).
5. Tarjeta Gráfica (GPU).
6. Monitor.
7. Teclado y Ratón.
8. Unidad de Almacenamiento Óptico.
9. Fuente de Alimentación.
10. Conectividad.

Elementos básicos del sistema de codificación de la computadora

1. Caracteres: Los caracteres son los símbolos individuales utilizados en el lenguaje escrito, como letras, números, signos de puntuación y símbolos especiales.
2. Código de Caracteres: Un código de caracteres es un conjunto de reglas que asigna números o códigos únicos a cada carácter.
3. ASCII: Es uno de los sistemas de codificación más antiguos y ampliamente utilizados.
4. Unicode: Un sistema de codificación más moderno y amplio que puede representar una amplia gama de caracteres de diferentes idiomas y símbolos.
5. Codificación de Caracteres Multi-byte: Algunos caracteres en idiomas no latinos requieren más de un byte para representarse.



4.

6. Tablas de Códigos: Estas tablas proporcionan una referencia que asocia códigos de caracteres con los caracteres reales que representan.
7. Caracteres de Control: Además de los caracteres visibles, existen caracteres de control que no se imprimen directamente, pero controlan el formato y el flujo de datos en un documento.
8. Interfaz de Usuario y Teclas: La interfaz de usuario de la computadora y el teclado permiten a los usuarios ingresar caracteres mediante dispositivos de entrada.
9. Software de Procesamiento de Texto: Las aplicaciones de procesamiento de texto y los programas de edición de texto permiten a los usuarios crear, editar y manipular texto utilizando una variedad de caracteres y formatos.



Función básica del CPU

La función básica de la Unidad Central de Procesamiento (CPU) es ejecutar y controlar las operaciones de procesamiento de datos en una computadora.

5.



Conceptos básicos sobre sistemas operativos

6.

1. **Interfaz de usuario:** El sistema operativo proporciona una interfaz a través de la cual los usuarios pueden interactuar con el hardware y las aplicaciones. Puede ser una interfaz gráfica de usuario (GUI) o una interfaz de línea de comandos (CLI).
2. **Gestión de recursos:** Los sistemas operativos gestionan recursos como la CPU, la memoria, el almacenamiento y los periféricos para garantizar que las aplicaciones se ejecuten de manera eficiente y sin conflictos.
3. **Multitarea:** Permite que múltiples aplicaciones se ejecuten simultáneamente, compartiendo los recursos de manera equitativa o según prioridades.
4. **Sistema de archivos:** Organiza y gestiona los datos almacenados en el dispositivo, permitiendo la creación, lectura, escritura y eliminación de archivos.
5. **Seguridad:** Los sistemas operativos proporcionan mecanismos de seguridad para proteger el sistema y los datos contra accesos no autorizados.

7. Clasificación para dispositivos ×

1. **Sistemas Operativos de Escritorio:** Diseñados para computadoras de escritorio y portátiles.
2. **Sistemas Operativos Móviles:** Diseñados para dispositivos móviles como smartphones y tablets.
3. **Sistemas Operativos Embebidos:** Utilizados en dispositivos integrados, como electrodomésticos, sistemas de navegación y dispositivos IoT.
4. **Sistemas Operativos de Servidores:** Optimizados para servidores y centros de datos, proporcionando capacidades de red y gestión de recursos avanzadas.
5. **Sistemas Operativos en Tiempo Real (RTOS):** Utilizados en sistemas que requieren respuestas rápidas y predecibles, como controladores de vuelo y sistemas médicos.
6. **Sistemas Operativos de Tiempo Compartido:** Permiten a múltiples usuarios acceder y compartir recursos en sistemas grandes.