

## CARACTERÍSTICAS DE LA COMPUTADORA

1. Alta capacidad de procesamiento.
2. Tamaño más grande y uso de periféricos (teclado, mouse).
3. Sistema operativo completo (Windows, macOS, Linux).
4. Mayor capacidad de almacenamiento.
5. Amplia conectividad y puertos (USB, HDMI, Ethernet).
6. Menor movilidad (especialmente en computadoras de escritorio).
7. Uso especializado para tareas intensivas (diseño, programación, etc.).

## CARACTERÍSTICAS DE OTROS DISPOSITIVOS

1. Procesadores menos potentes.
2. Tamaño compacto y portabilidad.
3. Sistemas operativos móviles (iOS, Android).
4. Menor capacidad de almacenamiento.
5. Conectividad limitada y pocos puertos.
6. Alta movilidad.
7. Uso cotidiano para comunicación y consumo de medios.

## LOS ELEMENTOS BÁSICOS DEL SISTEMA DE CODIFICACIÓN DE UNA COMPUTADORA SON:

1. Bits: Unidad mínima de información (0 o 1).
2. Bytes: Conjunto de 8 bits, unidad básica de almacenamiento.
3. Código binario: Sistema que usa 0 y 1 para representar información.
4. ASCII: Codificación estándar que asigna números a caracteres.
5. Unicode: Codificación más amplia para múltiples lenguajes y símbolos.
6. Instrucciones de máquina: Códigos binarios que indican a la CPU qué hacer.
7. Algoritmos de compresión: Métodos para reducir el tamaño de los datos.

## LA FUNCIÓN BÁSICA DEL CPU

La función básica del CPU es ejecutar y procesar instrucciones, actuando como el "cerebro" de la computadora. Realiza cuatro tareas: busca, decodifica, ejecuta y almacena instrucciones para coordinar todas las operaciones del sistema.

# COMPUTACIÓN

## DIFERENCIAS ENTRE COMPUTADORA Y OTROS DISPOSITIVOS

1. Procesamiento: Computadoras más potentes; móviles más limitados.
2. Tamaño: Computadoras grandes; móviles compactos y portátiles.
3. Sistema operativo: Computadoras con sistemas completos; móviles con versiones simplificadas.
4. Almacenamiento: Computadoras con mayor capacidad.
5. Conectividad: Más puertos en computadoras; móviles más limitados.
6. Movilidad: Móviles más portátiles que las computadoras.
7. Uso: Computadoras para tareas intensivas; móviles para tareas simples.

## LOS CONCEPTOS BÁSICOS DE UN SISTEMA OPERATIVO

1. Gestión de procesos: Controla la ejecución de programas.
2. Gestión de memoria: Administra la RAM.
3. Gestión de almacenamiento: Maneja el acceso a archivos.
4. Gestión de dispositivos: Coordina el hardware con el software.
5. Interfaz de usuario: Permite la interacción con el sistema.
6. Seguridad: Protege contra accesos no autorizados.
7. Multitarea: Ejecuta varios programas simultáneamente.

## LOS SISTEMAS OPERATIVOS SE CLASIFICAN PARA DISPOSITIVOS

1. Escritorio: Para computadoras personales.
2. Móviles: Para dispositivos portátiles.
3. Servidor: Para gestionar redes y recursos.
4. Embebidos: Integrados en dispositivos específicos.
5. Tiempo real: Para aplicaciones con respuestas inmediatas.
6. Distribuidos: Para múltiples computadoras trabajando juntas.

## FUNCION Y ENTORNO

Windows es un sistema operativo que gestiona recursos de hardware y software. Su entorno es gráfico, con ventanas e íconos que facilitan la interacción y permite ejecutar múltiples aplicaciones.