



UDS

## TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y COMUNICACION

BACHILLERATO RECURSOS HUMANOS

PRIMER CUATRIMESTRE

**Jose Manuel Velasco Rodríguez**

**15 de septiembre del 2025**

# SUPER NOTA

El presente trabajo tiene como finalidad identificar y clasificar los principales elementos de hardware (periféricos), comprender las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC's) y sus áreas de aplicación, conocer las unidades de almacenamiento y procesamiento, así como distinguir los tipos de computadoras y sus dispositivos.

1. Periféricos: entrada, salida y mixtos

Los periféricos son dispositivos que permiten la comunicación entre el usuario y la computadora. Se clasifican en:

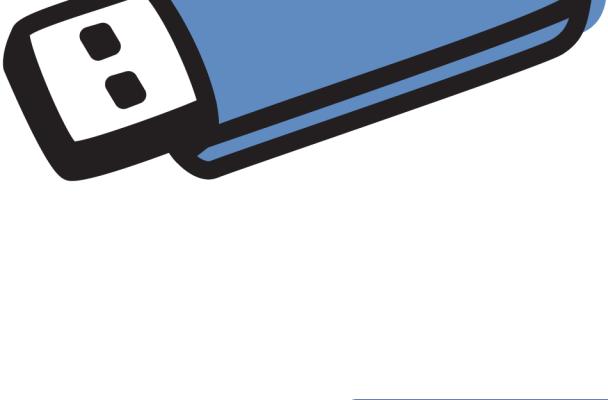
## PERIFÉRICOS DE ENTRADA

- permiten introducir datos a la computadora.
  - Teclado
  - Mouse
  - Escáner



## PERIFÉRICOS DE SALIDA:

- cumplen ambas funciones.
  - Pantalla táctil
  - Unidad de disco externo
  - Memoria USB



## PERIFÉRICOS MIXTOS

- permiten tanto introducir como obtener datos.
  - Pantalla táctil
  - Memoria USB
  - Disco duro externo



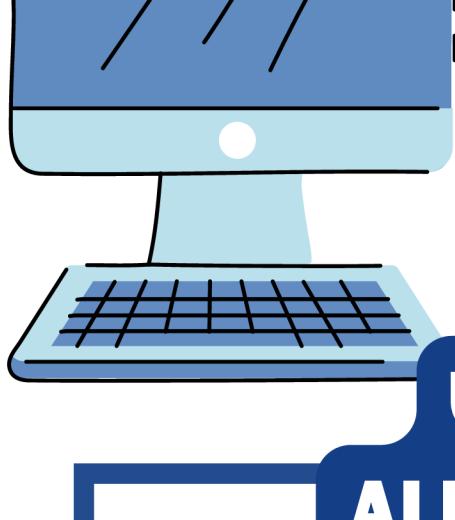
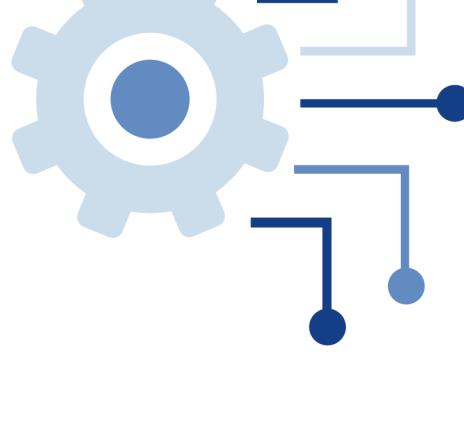
# LAS TIC'S Y

## SUS ÁREAS DE APLICACION

Las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC's) son herramientas tecnológicas que facilitan la transmisión, el acceso y el procesamiento de información.

### ÁREAS DE APLICACIÓN:

- Educación: clases en línea, plataformas digitales.
- Salud: expedientes clínicos electrónicos, telemedicina.
- Comercio: compras en línea, pagos electrónicos.

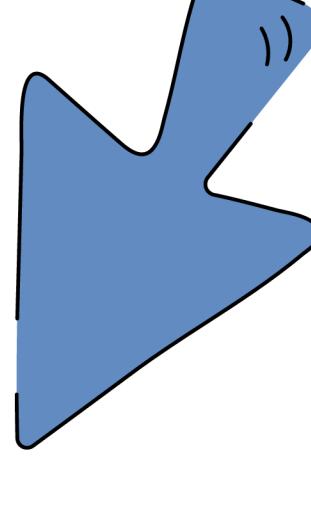


### UNIDADES DE ALMACENAMIENTO

- Bit (b): unidad mínima de información (0 o 1).
- Byte (B): conjunto de 8 bits.
- Kilobyte (KB): 1,024 bytes.
- Megabyte (MB): 1,024 KB.
- Gigabyte (GB): 1,024 MB.
- Terabyte (TB): 1,024 GB.
- Petabyte (PB): 1,024 TB.



# TABLA COMPARATIVA



Tipo de Computadora	Definición	Características	Ejemplo de Uso
Supercomputadora	Computadoras con la mayor capacidad de procesamiento y velocidad, diseñadas para tareas complejas y cálculos intensivos.	Alto costo, gran tamaño, requiere refrigeración especial, procesamiento paralelo masivo.	Investigaciones científicas, simulaciones climáticas, modelado molecular.
Mainframe	Computadoras de gran tamaño utilizadas principalmente por grandes organizaciones para procesamiento de datos a gran escala.	Alta fiabilidad, capacidad de procesamiento robusta, gestión de grandes volúmenes de datos.	Procesamiento de transacciones bancarias, gestión de registros de aerolíneas, sistemas de nómina.
Minicomputadora	Computadoras de tamaño mediano que ofrecen un buen equilibrio entre rendimiento y costo.	Menor costo que los mainframes, capacidad para soportar múltiples usuarios, procesamiento de datos moderado.	Automatización industrial, control de procesos, servidores departamentales.
Microcomputadora	Computadoras de uso personal o de escritorio, diseñadas para tareas generales y productividad individual.	Bajo costo, tamaño compacto, fácil de usar, amplia disponibilidad de software.	Navegación web, procesamiento de textos, hojas de cálculo, juegos.



## Fuentes de Información

1. García, J. (2021). Introducción a la informática. Editorial Alfaomega.

- **Contiene conceptos de hardware, periféricos, unidades de almacenamiento y tipos de computadoras.**

2.Techopedia. (2023). Computer Hardware Definition.

- **Recuperado de: <https://www.techopedia.com>**
- **Información sobre periféricos, unidades de medida y conceptos tecnológicos**

3. Wikipedia. (2023). Tipos de computadoras.

- **Recuperado de:**

**<https://es.wikipedia.org/wiki/Computadora>**

- **Referencia para la clasificación y características de supercomputadoras, mainframes, servidores, PCs, laptops y tablets.**

