



Mi Universidad

SUPER NOTA

Dulce María Morales Niurulu

Los periféricos, las TIC's y Tipos de computadoras

Tecnologías de la Información y Comunicación

Vania Natali Santizo Morales

Bachillerato Técnico en Administración en Recursos Humanos

Primer Semestre

D5

11 de septiembre del 2025

CLASIFICACION DE PERIFERICOS

Los periféricos son dispositivos que se conectan a una computadora para permitir la interacción con el sistema. Se clasifican en tres tipos:

Periféricos de entrada

- ❖ Teclado – Para escribir texto o comandos.
- ❖ Ratón (Mouse) – Para controlar el cursor y seleccionar objetos.
- ❖ Escáner – Para digitalizar documentos o imágenes.

Periféricos de salida

- ❖ Monitor – Muestra imágenes, videos y toda la interfaz gráfica.
- ❖ Impresora – Genera copias físicas de documentos digitales.
- ❖ Altavoces (Parlantes) – Reproducen sonidos o música.

Periféricos mixtos

- ❖ Pantalla táctil – Permite ver (salida) e interactuar tocando (entrada).
- ❖ Unidad de CD/DVD – Puede leer (entrada) y grabar (salida) discos.
- ❖ Impresora multifunción – Imprime (salida) y escanea (entrada).

QUE SON LAS TIC'S

Las TIC's son las Tecnologías de la Información y la Comunicación. Se refieren al conjunto de herramientas, recursos y dispositivos tecnológicos que nos permiten crear, almacenar, procesar, transmitir y compartir información de forma rápida y más eficiente.

Áreas de aplicación de las TIC's

El Gobierno

Las TIC's se usan para mejorar la gestión pública y acercar los servicios del gobierno a los ciudadanos.

- Trámites en línea (como sacar actas o pagar impuestos).
- Portales de transparencia y participación ciudadana.
- Plataformas de votación electrónica o consultas públicas.

Industria y Manufactura

Las TIC's se aplican para optimizar los procesos de producción, control de calidad y gestión de recursos.

- Automatización con robots y sensores.
- Software para control de inventarios y logística.
- Internet de las cosas (IoT) en fábricas inteligentes.

Turismo

Las TIC's facilitan la planificación, reserva y promoción de destinos turísticos.

- Reservas en línea de hoteles y vuelos.
- Apps de mapas y guías turísticas digitales.
- Realidad virtual para visitar lugares de forma virtual antes de viajar.

UNIDADES DE ALMACENAMIENTO

Las unidades de almacenamiento se utilizan para medir la cantidad de datos que puede guardar un dispositivo (como una memoria USB, disco duro, CD, etc.). Estas unidades se expresan en bytes y sus múltiplos.

UNIDAD	SIMBOLO	EQUIVALENCIA
Bit	b	Unidad más pequeña de información (0 o 1)
Byte	B	1 Byte = 8 bits
Kilobyte	KB	1 KB = 1,024 Bytes
Megabyte	MB	1 MB = 1,024 KB
Gigabyte	GB	1 GB = 1,024 MB
Terabyte	TB	1 TB = 1,024 GB
Petabyte	PB	1 PB = 1,024 TB

Ejemplo de uso diario

- Una **foto** en tu celular: ≈ 2 MB
- Una **canción** en MP3: ≈ 5 MB
- Una **película HD**: ≈ 2 a 4 GB
- Un **disco duro externo**: 1 TB o más
- Almacenamiento en la **nube** (Google Drive, OneDrive): desde 15 GB gratis

TABLA COMPARATIVA DE TIPOS DE COMPUTADORAS

TIPO DE COMPUTADORA	DEFINICIÓN	CARACTERÍSTICAS	EJEMPLO DE USO
Super computadora	Es la computadora más potente y rápida que existe, diseñada para realizar millones de cálculos complejos por segundo.	<ul style="list-style-type: none"> - Altísima capacidad de procesamiento - Uso de múltiples procesadores - Costosas y de gran tamaño - Requieren instalaciones especiales 	Simulaciones científicas, predicción del clima, investigaciones espaciales
Mainframe	Computadora de gran capacidad usada por grandes empresas para procesar enormes volúmenes de datos.	<ul style="list-style-type: none"> - Alta fiabilidad y seguridad - Puede atender a cientos de usuarios simultáneamente - Gran capacidad de almacenamiento 	Gestión bancaria, procesamiento de nóminas, bases de datos empresariales
Minicomputadora	Equipo de tamaño y capacidad intermedia entre un mainframe y una microcomputadora, usada por pequeñas y medianas empresas.	<ul style="list-style-type: none"> - Capaz de manejar varios usuarios al mismo tiempo - Menor costo que un mainframe - Menor tamaño físico 	Control de procesos industriales, servidores de oficina, gestión de redes
Microcomputadora	También conocida como computadora personal (PC), está diseñada para un solo usuario.	<ul style="list-style-type: none"> - Bajo costo y tamaño compacto - Fácil de usar - Uso doméstico, escolar o de oficina 	Computadoras de escritorio, laptops, tablets

FUENTES

- “Computer Organization and Design” de David A. Patterson y John L.
- “Computer Architecture: A Quantitative Approach” de Patterson & Hennessy
- “Organización y Arquitectura de Computadoras” de William Stallings
- “Fundamentos de Computación”