

NOMBRE : KEVIN GARCIA RANGEL

MATERIA: TIC"S

PROFESOR: VANIA NATALI SANTIZO
MORALES

ESCUELA : UDS (universidad del sureste)

: GRADO : 1 GRUPO : A

FECHA LIMITE DE ENTREGO: 14/09/25



DESARROLLO

IDENTIFICAR ELEMENTOS DE HARDWARE (PERIFERICOS).LAS TIC S Y LAS AREAS DE APLICACIÓN.

IDENTIFICAR UNIDADES DE MEDIDA DE ALMACENAMIENTO Y DE PROCESAMIENTO .TIPOS DE COMPUTADORAS Y SUS DISPOSITIVOS

TIPOS DE COMPUTADORAS Y SU DISPOSITIVOD.

CLASIFICACION PERIFERICAS :

ENTRADA : Los periféricos de entrada se clasifican según el tipo de información que introducen: de texto (teclado, panel táctil), de imagen (cámara web, escáner), de audio (micrófono) o compuestos (joystick, ratón), todos permitiendo que el usuario ingrese datos para que el ordenador los procese.

Clasificación por el tipo de dato que ingresan:

- **Periféricos de entrada de texto:**

Permiten ingresar caracteres alfabéticos y numéricos.

- **Ejemplos:** Teclado, panel táctil , lápiz óptico.

- **Periféricos de entrada de imagen:**

Capturan y digitalizan imágenes o videos para su procesamiento.

- **Ejemplos:** Escáner, cámara web, cámara digital.

- **Periféricos de entrada de audio:**

Convierten sonidos en datos digitales para la computadora.

- **Ejemplos:** Micrófono.

- **Periféricos de entrada compuestos:**

Permiten introducir datos de forma más compleja, a menudo a través del movimiento.

- **Ejemplos:** Ratón (mouse), joystick, sensor de huella digital.



SALIDA: Estos periféricos transforman los impulsos eléctricos de la computadora en formatos perceptibles para las personas, como imágenes en un monitor, sonido en altavoces, o texto impreso en papel. Ejemplos comunes incluyen monitores, impresoras, altavoces, auriculares y proyectores.

Funciones principales

- **Visualización:** Muestran información gráfica o texto en una pantalla.
- **Sonido:** Producen audio que puede ser escuchado por el usuario.
- **Impresión:** Crean documentos físicos a partir de datos digitales.
- **Proyección:** Muestran imágenes o videos en una superficie, como una pared o pantalla.

Ejemplos comunes de periféricos de salida

- **Monitor o pantalla:** Muestra información visual como imágenes, texto y videos.
- **Altavoces o parlantes:** Emiten sonido.
- **Impresora:** Transforma datos digitales en documentos físicos (papel).
- **Auriculares:** Permiten escuchar audio de forma privada.
- **Proyector:** Proyecta imágenes o videos sobre una superficie plana.
- **Impresora 3D:** Crea objetos tridimensionales a partir de un diseño digital.



MIXTO: dispositivos que, a diferencia de los periféricos solo de entrada o solo de salida, pueden cumplir ambas funciones: enviar y recibir información de un sistema informático. Ejemplos comunes incluyen pantallas táctiles, impresoras multifuncionales, discos duros y módems, ya que interactúan bidireccionalmente con la computadora.

Características de los periféricos mixtos:

- **Bidireccionalidad:**

Permiten la transferencia de datos en ambos sentidos, ya sea para introducir información al sistema o para extraer datos procesados de él.

- **Integración:**

Combinan funciones de entrada y salida en un solo dispositivo, optimizando la interacción del usuario con la computadora.

Ejemplos comunes de periféricos mixtos:

- **Pantallas táctiles:**

Permiten visualizar información (salida) y al mismo tiempo ingresar datos mediante el tacto (entrada).

- **Impresoras multifuncionales:**

Realizan tanto la impresión de documentos (salida) como el escaneo de archivos (entrada).

- **Discos duros/SSD:**

Almacenan datos y permiten la lectura y escritura de los mismos, funcionando como dispositivo de entrada (para guardar información) y de salida (para recuperar datos).

- **Smartphones:**

Combinan pantalla, micrófono, cámara y altavoces, lo que les permite recibir y transmitir información en diversos formatos.



QUE SON LAS TICS

PARA MI SON LAS TECNOLOGIAS INFORMATICAS DE LA COMUNICACIÓN
TECONOLOGICAS QUE A LO LARGO DEL TIEMPO SON Y SEGURAN YA QUE
NOS SIRVEN PARA EL USO COTIDIANO.



UNIDADES DE ALMACENAMIENTO

- **Bit:** La unidad más pequeña de información en informática.

- **Byte (B):** Equivale a 8 bits y se utiliza para guardar un carácter (letra, número o símbolo).
- **Kilobyte (KB):** 1024 Bytes.
- **Megabyte (MB):** 1024 Kilobytes.
- **Gigabyte (GB):** 1024 Megabytes. Es la unidad común para la capacidad de memorias USB y tarjetas de memoria, según GCFGlobal.
- **Terabyte (TB):** 1024 Gigabytes.
- **Petabyte (PB) y superiores:** Unidades más grandes que se utilizan para describir la capacidad de grandes centros de datos y sistemas de almacenamiento.

Unidades de información (del byte) – Tabla de equivalencias			
Sistema Internacional (decimal)		Sistema ISO/IEC 80000-13 (binario)	
Prefijo + byte	Base con potencia y valor	Prefijo + byte	Base con potencia y valor
Bit	0 ó 1	0 ó 1	0 ó 1
Nibble	4 bits	Nibble	4 bits
Byte (octeto)	8 bits	Byte (octeto)	8 bits
Valor de referencia (en bytes)	$10^0 = 1$	Valor de referencia (en bytes)	$2^0 = 1$
kilobyte (kB)	$10^3 = 1\,000$ (bytes)	kibibyte (KiB)	$2^{10} = 1\,024$ (bytes)
megabyte (MB)	$10^6 = 1\,000\,000$	mebibyte (MiB)	$2^{20} = 1\,048\,576$
gigabyte (GB)	$10^9 = 1\,000\,000\,000$	gibibyte (GiB)	$2^{30} = 1\,073\,741\,824$
terabyte (TB)	$10^{12} = 1\,000\,000\,000\,000$	tebibyte (TiB)	$2^{40} = 1\,099\,511\,627\,776$
petabyte (PB)	$10^{15} = 1\,000\,000\,000\,000\,000$	pebibyte (PiB)	$2^{50} = 1\,125\,899\,906\,842\,624$
exabyte (EB)	$10^{18} = 1\,000\,000\,000\,000\,000\,000$	exbibyte (EiB)	$2^{60} = 1\,152\,921\,504\,606\,846\,976$
zettabyte (ZB)	$10^{21} = 1\,000\,000\,000\,000\,000\,000\,000$	zebibyte (ZiB)	$2^{70} = 1\,180\,591\,620\,717\,411\,303\,424$
yottabyte (YB)	$10^{24} = 1\,000\,000\,000\,000\,000\,000\,000\,000$	yobibyte (YiB)	$2^{80} = 1\,208\,925\,819\,614\,629\,174\,706\,176$

TABLA COMPARATIVA

SUPER COMPUTADORA	DEFINICION	CARACTERISATICA	ELEMPLO
MAINFRAME	computadora de gran potencia diseñada para procesar cantidades masivas de datos y manejar miles de transacciones simultáneamente en organizaciones	alta potencia de procesamiento y capacidad de memoria, gran fiabilidad y disponibilidad, seguridad robusta, escalabilidad para manejar cargas de trabajo masivas y múltiples usuarios simultáneamente, y	serie IBM zSystems, que son computadoras de alta capacidad y fiabilidad utilizadas por grandes organizaciones como bancos y aerolíneas para procesar

	grandes y críticas	compatibilidad con sistemas heredados	miles de transacciones diarias
MINICOMPUTADORA	es una versión compacta de una computadora de escritorio que ofrece funcionalidad completa en un tamaño reducido, ideal para quienes buscan ahorrar espacio y tener un equipo más silencioso y eficiente energéticamente	capacidad de soportar múltiples usuarios y tareas a la vez, un rendimiento superior a las computadoras personales pero menor que las mainframes, y un tamaño más reducido que estas últimas,	I DEC PDP-8 y el PDP-11, el IBM System/3, el HP 3000 y el Data General Nova,
MICROCOMPUTADOR A	ordenador pequeño, cuyo elemento principal es un microprocesador como unidad central de procesamiento (CPU).	sistemas pequeños, de bajo costo y diseñados para uso personal o de pequeñas empresas, con un solo usuario a la vez y una CPU basada en un microprocesador	computadoras de escritorio, computadoras portátiles, tabletas y teléfonos inteligentes.



Alumna: Brigitte Juliana Holguín Aveiga

Curso: 1 C

BIBLIOGRAFÍAS :

[https://es.wikipedia.org/wiki/Perif%C3%A9rico_\(inform%C3%A1tica\)#:~:text=Perif%C3%A9ricos%20de%20entrada%20*%20Teclado%20\(keyboard\)%20*,de%20huella%20digital.%20*%20C%C3%A1mara%20web%20\(webcam\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Perif%C3%A9rico_(inform%C3%A1tica)#:~:text=Perif%C3%A9ricos%20de%20entrada%20*%20Teclado%20(keyboard)%20*,de%20huella%20digital.%20*%20C%C3%A1mara%20web%20(webcam))

https://www.google.com/search?q=CLASIFICACION+PERIFERICA+DE+SALIDA&sca_esv=15dc1d30ce99afd7&source=hp&ei=SUTHaLWGGc2NwbkPjbOHIAm&iflsig=AOW8s4IAAAAAaMdSWQImc04ax3lmt_CBqGrKHCdOw8pS&ved=0ahUKEwj1zuSNqdmPAxXNRjABHY3ZATEQ4dUDCA0&uact=5&oq=CLASIFICACION+PERIFERICA+DE+SALIDA&gs_lp=Egdnd3Mtd2l6liJDTEFTSUZJQ0FDSU9OIFBFUkiGRVJJQ0EqREUgU0FMSURBMgUQIRigATIFECEYoaFIqclBULwIWLS9AXAFaACQAQCYAdEBoAHeLqoBBjAuMzguMrgBA8gBAPgBAZgCLaACxzSoAgrCAhoQABiABBi0AhjUAXjlAhi3AxiKBRjqAhiKA8ICChAAGIAEGEMYigXCAhAQABiABBixAxdGIMBGloFwglKEC4YgAQYQxiKBclCExAuGIAEGLEDGNEDGEMYxwEYigXCAggQABiABBixA8ICDhAAGIAEGLEDGIMBGloFwglIEC4YgAQYsQMYgwHCAggQLhiABBixA8ICCxAAGIAEGLEDGIMBwglNEAAYgAQYsQMYQxiKBclCBBAAGAPCAhAQLhiABBixAxdGIMBGloFwglFEAAYgATCAgcQABiABBgKwglHEAAYqQYYHsICBhAAGBYHsICCBAAAGBYChgewglHEAAYgAQYDclCBRAAGO8FwglIEAAYogQYiQXCAgQQIRgVwglFECEYnwXCAgcQIRigARgKwglIEECEYCpgD5gHxBRIynjl59pB0kgcGNS4zNS41oAe7owKyBwYwLjM1LjW4B4U0wgcMMC4xLjExLjlyLjExyAfcBA&sclient=gws-wiz

https://www.google.com/search?sca_esv=15dc1d30ce99afd7&q=CLASIFICACION+PERIFERICA++MIXTA&source=lnms&fbs=AlljpHx4nJjfGojPVHhEACUHPiMQht6_BFq6vBloFFRK7qchKEOG9SkJ7ODu_B1q8gyvi7P4wVzbdVv33U_1t89vBI7IQm6DnPVdmeBMo8QM6yk_wZI0QFadcJcFtyaCqSLhF2MKgA6euMfeWYspdOROKFMfS90lqN9049O4RnZPfBrnfAsG903gubO2Jl3qsTkBn1_HzEwY--sf47suP4dW4b_L3WOzquFzC8wq0uVTNpJeAoc71b8&sa=X&ved=2ahUKEwiAtoLorNmPAxUXQjABHcqXAflQ0pQJegQICRAB&biw=1600&bih=773&dpr=1

[https://www.dropbox.com/es/resources/storage-devices#:~:text=Unidad%20de%20estado%20s%C3%B3lido%20\(SSD\),almacenamiento%20disponible%20que%20un%20HDD.](https://www.dropbox.com/es/resources/storage-devices#:~:text=Unidad%20de%20estado%20s%C3%B3lido%20(SSD),almacenamiento%20disponible%20que%20un%20HDD.)

<https://aws.amazon.com/es/compare/the-difference-between-microprocessors-microcontrollers/#:~:text=Los%20microprocesadores%20y%20microco>

ntroladores%20son%20chips%20de%20computadora%20centralizado
s%20que, computadoras%20personales%20y%20dispositivos%20elect
r%C3%B3nicos.