



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAXIACO

DISPOSITIVOS DE ENTRADA, SALIDA SERIAL Y PARALELO

CARRERA:

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

ASIGNATURA:

ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

SEMESTRE: 5BS

INTEGRANTES:

ROSAS GARCIA MARCO URIEL

DOCENTE:

OSORIO SALINAS EDWARD

Tlaxiaco Oax.

13 de octubre de 2024

“Educación, ciencia y tecnología, progreso día con día” ®





ÍNDICE.

Objetivo.	2
DISPOSITIVOS DE ENTRADA, SALIDA, SERIAL Y PARALELO.	3
DE ENTRADA.....	3
DE SALDA.....	4
DISPOSITIVOS SERIALES.	4
DISPOSITIVOS EN PARALELO.....	5
Tabla de Ilustraciones.	7
Conclusión.....	7
Referencias.	7

Objetivo.

El objetivo de esta investigación es conocer más sobre los diferentes tipos de dispositivos como lo son de entrada, de salida, seriales y paralelo, así como también, saber que significan cada uno de estos dispositivos o conocer su concepto y el papel fundamental que tienen hoy en día, ya que dichos dispositivos tienen propósitos diferentes. Conocer su propósito es muy importante ya que la mayoría de estos dispositivos están siendo utilizados muy seguidamente por nosotros en nuestro día a día.

DISPOSITIVOS DE ENTRADA, SALIDA, SERIAL Y PARALELO.

DE ENTRADA.

Los dispositivos de entrada son aparatos que permiten introducir datos o información en una computadora para que sea procesada. Son fundamentales para que el usuario pueda interactuar con la computadora.



Ilustración 1 Dispositivos de entrada.

Algunos ejemplos de dispositivos de entrada son:

- Teclado.
- Mouse.
- Escáner.
- Micrófono.
- Palanca de mando.
- Gamepad o controlador de videojuego
- Panel táctil.

Los dispositivos de entrada traducen los datos en impulsos eléctricos que son transmitidos a la computadora para su procesamiento y almacenamiento.

Se diferencian de los dispositivos de salida, que son los aparatos que extraen información de la computadora. Sin embargo, algunos dispositivos pueden ser de entrada y salida al mismo tiempo, como un monitor táctil.

DE SALDA.

Los dispositivos de salida son periféricos que se conectan a una computadora para mostrar información al usuario.



Ilustración 2 Dispositivos de Salida.

Algunos ejemplos de dispositivos de salida son:

- Monitor.
- Auriculares.
- Impresora.
- Proyector.
- Fax.
- Altavoces.

Los dispositivos de salida convierten los impulsos eléctricos en información legible para el usuario.

Los dispositivos periféricos se clasifican según su función en el sistema: Periféricos de entrada (input), Periféricos de salida (output), Periféricos de entrada y salida (i/o).

Algunos dispositivos son mixtos o híbridos, es decir, envían y reciben señales a la computadora. Por ejemplo, las impresoras multifunción y las pantallas táctiles.

DISPOSITIVOS SERIALES.

Los dispositivos seriales son componentes electrónicos que transmiten datos de forma secuencial, bit a bit, a través de un canal de comunicación o bus. La comunicación serial es un protocolo estandarizado que permite intercambiar información entre dos o más dispositivos.



Ilustración 3 Dispositivo de serie.

Algunos ejemplos de dispositivos que utilizan comunicación serial son:

- Controladores CNC.
- Impresoras de tickets.
- Máquinas de estenotipia.
- Mouses seriales.
- Terminal de computadora.

Los puertos serie se utilizan para conectar físicamente los dispositivos asíncronos con un sistema. Se encuentran en la parte de atrás de la unidad del sistema, integrados o utilizando un adaptador de varios puertos.

La comunicación serial funciona bien para aplicaciones de mayor distancia, aplicaciones que necesitan un mayor rendimiento, y aplicaciones en donde hay múltiples nodos.

DISPOSITIVOS EN PARALELO.

Estos puertos suelen ser físicos, conectores que permiten el intercambio de datos, aunque también hay puertos virtuales mediante software. En cuanto a un ejemplo práctico de qué son los puertos, puedes pensar en los puertos USB, que son los que tiene tu ordenador para conectar cables o unidades de almacenamiento USB.

En cuanto a los puertos paralelos, son un tipo de interfaz que permite conectar diferentes tipos de periféricos a un ordenador o equipo informático o electrónico. Estos puertos suelen estar presentes en el ordenador, normalmente directamente en la placa base, lo que hace que sea uno de los que queda en la parte trasera de la torre.

El paralelo es un tipo de puerto, y existen diferentes modelos de interfaz o puerto que son paralelos, dependiendo de los periféricos para los que han sido diseñados.

Permiten el intercambio simultaneo de paquetes de datos a través de los diferentes hilos o cables, y en ambos sentidos. El nombre de puerto paralelo es debido a la forma en la que funciona todo a nivel físico, ya que hay un cable por cada bit que se envía. De esta manera, si una impresora requiere el envío de determinado número de bits, necesitarías un bus con ese mismo número de cables, que enviarán la información de forma paralela.

Sirven para conectar periféricos al ordenador, y muchas veces son específicos para los diferentes tipos de periférico. Por ejemplo, un ordenador antiguo en casa es posible que tenga un puerto específico para el monitor, u otro también bastante grande para la impresora.

Otra de las funciones clásicas que tenían los puertos paralelos en su época de auge fue la de conectar los discos duros al ordenador.

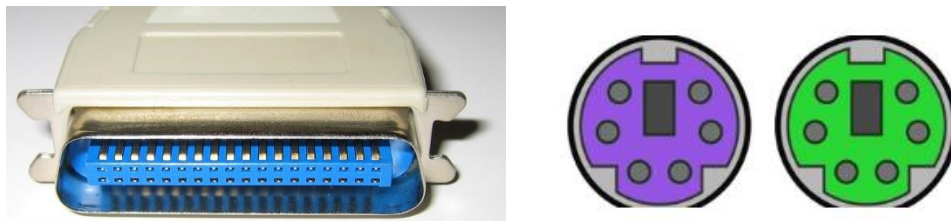


Ilustración 4 Dispositivo Paralelo.



Tabla de Ilustraciones.

Ilustración 1 Dispositivos de entrada.....	3
Ilustración 2 Dispositivos de Salida.....	4
Ilustración 3 Dispositivo de serie.....	5
Ilustración 4 Dispositivo Paralelo.....	6

Conclusión.

En conclusión, los dispositivos de entrada, de salida, seriales y paralelo, tienen un papel importante en el área de software y hardware, ya que su implementación para distintas áreas de la informática es ayudar a facilitar la manipulación o la interacción de la computadora entre la persona o usuario. En esta investigación realizada da a conocer los conceptos de los distintos dispositivos y lo que significan con algunos ejemplos para identificar las diferencias para mejorar el entendimiento de la información.

Referencias.

Dispositivos de entrada - Google Search. (s. f.).

https://www.google.com/search?q=dispositivos+de+entrada&sca_esv=eab902f88a49963b&sxsrf=ADL_YWllaD4f1ndP6NQ1z6TxsPtBmaKJMfw%3A1728842859949&ei=awwMZ_LZOcjMp84P456GiAk&ved=0ahUKEwiyu6jE-

[YuJAxVI5skDHWOPAZEQ4dUDCA8&uact=5&oq=dispositivos+de+entrada&gs_l=egxnd3Mtd2l6LXNlcnAiF2Rpc3Bvc2l0aXZvcyBkZSBlnRyYWRhMgQQIxgnMgQQIxgnMgQQIxgnMgQQABiABBixAxDGloFMggQABiABBixAzIKEAAYgAQYQxiKBTIKEAAYgAQYQxiKBTIKEAAYgAQYQxiKBTIFEAAAYgAQyBRAAGIAESPcIUP8EWP8EcAF4AZABAJgBaKABaKoBAzAuMbgBA8gBAPgBAZgCAqACesICBxAjGLADGCfCAgoQABiwAxjWBhHmAMAIaYBkAYKkgcDMS4xoAekCg&sclient=gws-wiz-serp](https://www.google.com/search?q=dispositivos+de+entrada&gs_l=egxnd3Mtd2l6LXNlcnAiF2Rpc3Bvc2l0aXZvcyBkZSBlnRyYWRhMgQQIxgnMgQQIxgnMgQQIxgnMgQQABiABBixAxDGloFMggQABiABBixAzIKEAAYgAQYQxiKBTIKEAAYgAQYQxiKBTIKEAAYgAQYQxiKBTIFEAAAYgAQyBRAAGIAESPcIUP8EWP8EcAF4AZABAJgBaKABaKoBAzAuMbgBA8gBAPgBAZgCAqACesICBxAjGLADGCfCAgoQABiwAxjWBhHmAMAIaYBkAYKkgcDMS4xoAekCg&sclient=gws-wiz-serp)

https://m.riunet.upv.es/bitstream/handle/10251/13686/Dispositivos_de_entrada.pdf?sequence=1&isAllowed=y#:~:text=Los%20dispositivos%20de%20entrada%20se,t%C3%A1ctiles%20con%20la%20misma%20funci%C3%B3n.

Equipo editorial, Etecé. (2023, 19 noviembre). *Dispositivos de Salida - Concepto y características*. Concepto. <https://concepto.de/dispositivos-de-salida/>



Weis, O. (2023, 16 febrero). *¿Qué es un puerto COM? - Todo lo que necesita saber sobre el puerto serie*. Serial Over Ethernet. <https://www.serial-over-ethernet.com/es/serial-to-ethernet-guide/what-is-com-port/#::~:~:text=puerto%20COM%20DB9.-,%C2%BFQu%C3%A9%20es%20un%20dispositivo%20serie?,de%20comunicaci%C3%B3n%20simple%20y%20confiable.>

AIX 7.2. (s. f.). <https://www.ibm.com/docs/es/aix/7.2?topic=communications-serial-communication>

Fernández, Y. (2020, 9 noviembre). *Puerto paralelo: qué es y para qué sirven*. Xataka. <https://www.xataka.com/basics/puerto-paralelo-que-sirven>