



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAXIACO

DISPOSITIVOS DE ENTRADA Y SALIDA SERIAL Y PARALELO

Alumno:

Sandoval Hernández Edgar Axel

NUMERO DE CONTROL: 22620093

SEMESTRE: 5BS

Asignatura:

Arquitectura de Computadoras

CARRERA:

Ingeniería en sistemas computacionales

DOCENTE:

Ing. Osorio Salinas Edward



Tlaxiaco, Oaxaca, 14 de Octubre del 2024

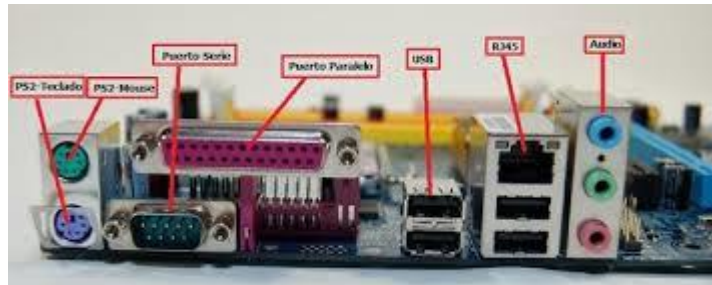


ÍNDICE:

Dispositivos de Entrada y Salida Serial y Paralelo.....	3
Definición y funcionamiento:.....	3
Características:.....	3
Aplicaciones:	4
Puertos Paralelos:	4
Características:.....	4
Aplicaciones	4
Conclusión.....	4
FUENTES DE INFORMACIÓN	5

Dispositivos de Entrada y Salida Serial y Paralelo

Los dispositivos de entrada y salida (E/S) son componentes esenciales en la informática, permitiendo la comunicación entre el ordenador y el mundo exterior. Entre las interfaces más comunes para estos dispositivos se encuentran los puertos serie y puertos paralelos. A continuación, se describen sus características, diferencias y aplicaciones.

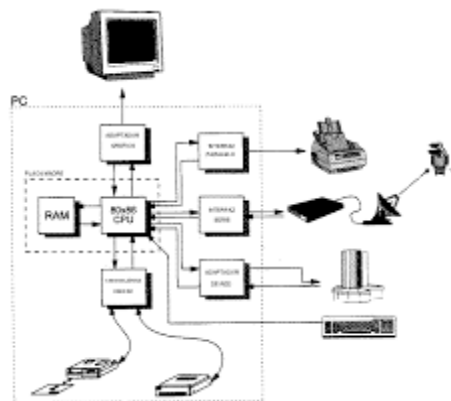


Serie Puertos

Definición y funcionamiento:

Un puerto serie es una interfaz que transmite datos de forma secuencial, un poco. Esto significa que la información se envía un bit tras otro a través de un único conductor.

Generalmente, los puertos serie operan bajo el estándar RS-232, que es común en dispositivos como módems y terminales.



Características:

Comunicación Bidireccional : Permiten la transmisión de datos en ambas direcciones, lo que facilita la interacción entre dispositivos.

Velocidad : Aunque normalmente más lentos que los puertos paralelos, los avances tecnológicos han permitido que los puertos series modernos (como USB) ofrezcan altas velocidades de transferencia.

**Aplicaciones:**

Utilizados en sistemas de automatización industrial, instrumentos científicos y equipos de punto de venta. También son comunes en servidores para diagnóstico.

Puertos Paralelos:**Definición y funcionamiento**

Un puerto paralelo envía múltiples bits simultáneamente a través de varios conductores. Esto permite la transmisión de datos en un solo paquete, lo que puede ser más rápido para ciertas aplicaciones.

Los puertos paralelos fueron ampliamente utilizados para conectar impresoras y otros periféricos en el pasado.

Características:

Comunicación Unidireccional : Tradicionalmente, estos puertos solo permitían la transmisión de datos desde el ordenador hacia el dispositivo periférico.

Conectores Múltiples : Suelen tener más pines (por ejemplo, 25 pines en muchos conectores), lo que permite la conexión simultánea de Múltiples bits.

Aplicaciones

Históricamente usados para impresoras y discos duros; Sin embargo, su uso se ha reducido con la llegada de tecnologías más modernas como USB y conexiones Ethernet.

Conclusión

Los puertos serie y paralelo han sido fundamentales en la evolución de las interfaces de comunicación en ordenadores. Aunque han sido reemplazados en gran medida por tecnologías más rápidas y versátiles como USB, todavía tienen aplicaciones específicas en sistemas industriales y equipos heredados. La elección entre uno u otro depende del tipo de dispositivo y de la necesidad específica de comunicación.



FUENTES DE INFORMACIÓN

<https://www.profesionalreview.com/2020/03/07/puerto-serie-que-es-para-que-sirve-y-tipos/>

<https://www.profesionalreview.com/2018/12/19/puerto-serial-y-puerto-paralelo/>

<https://okdiario.com/tecnologia/diferencia-puerto-serie-puerto-paralelo-2055776>

<https://www.xataka.com/basics/puerto-paralelo-que-sirven>