



COLEGIO CIENTÍFICO MONTESSORI "SOLOLÁ"  
CURSO  
2022

|                               |                         |               |          |                                    |          |
|-------------------------------|-------------------------|---------------|----------|------------------------------------|----------|
| <b>ENTREGA DE ACTIVIDADES</b> |                         |               |          | <b>No.</b>                         | <b>2</b> |
|                               |                         |               |          | <b>Curso: Reparación y soporte</b> |          |
| <b>Datos del alumno</b>       |                         |               |          | <b>Logotipo Personal</b>           |          |
| <b>Apellido, Nombre</b>       | <b>Tun Panjoj, Rony</b> | <b>Bloque</b> | <b>2</b> |                                    |          |
| <b>Clave</b>                  | <b>24</b>               |               |          |                                    |          |
| <b>Fecha de entrega</b>       |                         | <b>Hora</b>   |          |                                    |          |

**Nota:** al terminar de adjuntar la información a su proyecto, convertir el documento en formato PDF, el formato de texto deberá ser: alienación de texto *justificado*, tipos de fuente Courier New 12puntos, imágenes centradas y agregar un marco de imagen.

## CONEXIONES Y ELEMENTOS PUERTOS DE UNA COMPUTADORA

Los puertos serie sirven para comunicar la computadora con la impresora, el ratón o el módem, sin embargo, el puerto USB sirve para todo tipo de periféricos, desde ratones a discos duros externos, pasando por conexiones bluetooth.

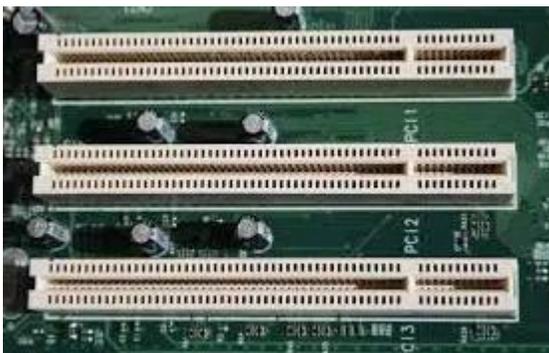
### PUERTO AGP

En informática, Accelerated Graphics Port o AGP es una especificación de bus que proporciona una conexión directa entre el adaptador de gráficos y la memoria. Es un puerto desarrollado por Intel en 1996 como solución a los cuellos de botella que se producían en las tarjetas gráficas que usaban el bus PCI



### PUERTO PCI

Peripheral Component Interconnect (Interconexión de componentes periféricos) o PCI es la forma más común de conectar tarjetas controladoras adicionales a la placa base de un ordenador. Este tipo de conector surgió a principios de los años 90 y en sigue utilizándose en la actualidad.



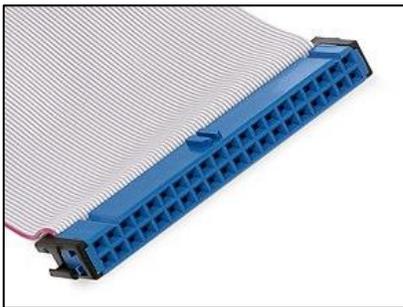
### **BANCO DE MEMORIA**

Un banco de memoria es una sección designada de la computadora memoria utilizado para almacenar datos. Al igual que el banco financiero, un banco de memoria sirve como depósito de datos, permitiendo que los datos se ingresen y recuperen fácilmente. Los bancos están organizados en unidades lógicas que se ordenan consecutivamente, lo que proporciona elementos individuales de fácil acceso



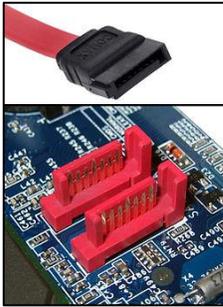
### **PUERTO IDE/ATA**

La interfaz ATA, P-ATA o PATA, originalmente conocida como IDE, es un estándar de interfaces para la conexión de dispositivos de almacenamiento masivo de datos y unidades de discos ópticos que utiliza el estándar derivado de ATA y el estándar ATAPI.



### **PUERTO SATA**

Serial ATA o SATA (acrónimo de "Serial Advanced Technology Attachment") es una interfaz de transferencia de datos en serie entre la placa base y algunos dispositivos de almacenamiento, como pueden ser discos duros HDD, lectores y regrabadoras de CD/DVD/Blu-ray, unidades de estado sólido (SSD) u otros dispositivos de .



### **PUERTO PS/2**

El conector PS/2 o puerto PS/2 toma su nombre de la serie de computadoras IBM Personal System/2 que es creada por IBM en 1987, y empleada para conectar teclados y ratones. Muchos de los adelantos presentados fueron inmediatamente adoptados por el mercado del PC, siendo este conector uno de los primeros.



### PUERTO DE SONIDO

El conector de audio analógico (plug en inglés para señalar al conector macho, o jack para señalar al conector hembra de este tipo) de señales analógicas se utiliza para conectar micrófonos, auriculares y otros sistemas de señal analógica a dispositivos electrónicos, aunque sobre todo audio.





COLEGIO CIENTÍFICO MONTESSORI "SOLOLÁ"  
CURSO  
2022

1. ¿Cómo se clasifican los puertos en el computador y cuáles son ellos?

Puertos de red: permiten la interconexión de computadoras por medio de cables. - Puertos para dispositivos de juegos: permiten la conexión de palancas, almohadillas y volantes de juego. - Puertos para teclado y ratón: su diseño es exclusivo para la conexión de teclados y ratones (mouse).

2. ¿Cuál es la entrada PC?

Una entrada es, en el campo de la informática, una serie de datos que es recibida por un determinado sistema para su posterior procesamiento. Este concepto siempre aparece vinculado con la salida, que supone la presentación de la información para que el usuario haga uso de ésta según lo necesite.

3. ¿Cuáles son los tipos de puertos?

- PCI.
- PCI Exprés.
- Puertos de memoria.
- Puertos inalámbricos.
- Puerto USB.
- Interfaz.
- Puertos para teclado y ratón.
- Puertos para audio, video o multimedia

4. ¿Cómo se llama el cable de la computadora?

Cable de conexión (patch cord) también llamado cable de red, se usa en redes de computadoras o sistemas informáticos o electrónicos para conectar un dispositivo electrónico con otro.

5. ¿Cuál es la diferencia entre PCI y PCI Express?

PCI es un bus, mientras que PCI Express es una conexión punto a punto en serie, es decir, solo conecta dos dispositivos; ningún otro dispositivo puede compartir esta conexión.

6. ¿Qué tipos de PCI hay?

Hoy en día hay tres conectores de placa base PCI principales (normalmente denominados ranuras.)

- PCI de 64 bits.
- PCI de 32 bits y PCI-X.
- PCI Express (PCI-E)



7. ¿Qué es la ranura?

Una ranura es un canal hecho a lo largo de una pieza, normalmente para ensamblarla con otras piezas, pero su uso puede ser también como simple orificio alargado de paso para: el aire, monedas, papeles, pequeños objetos, etcétera.

8. ¿Cuál es la función de la ranura AGP?

El puerto AGP se utiliza exclusivamente para conectar una tarjeta gráfica, y debido a su arquitectura solo puede haber una ranura. Dicha ranura mide aproximadamente 20 cm y se encuentra a un lado de las ranuras PCI.

9. ¿Qué ventajas tienen las PCI Express frente a las PCI?

Una distribución más efectiva del ancho de banda es lo que da a la PCI Express mayor rendimiento frente a la PCI estándar; lo suficiente como para ser la tecnología prevalente en su área.

10. ¿Qué se puede conectar a una ranura PCI?

En la ranura PCI, se insertan tarjetas PCI. Existen múltiples tipos de tarjetas de expansión que pueden conectarse en la ranura PCI. Muchas tarjetas gráficas (tarjetas de video, placas de video, adaptadores de video o adaptadores de pantalla), por ejemplo, pueden insertarse en la ranura PCI.

11. ¿Qué es el banco de memoria en la placa madre?

Las ranuras de memoria, o bancos de memoria (memory slots), constituyen los conectores para la memoria principal del ordenador, es decir, la memoria RAM (Random Access Memory)

12. ¿Dónde se encuentran los bancos de memoria?

Como muchos ya sabrán, la memoria viene en módulos y se coloca en bancos o «slots» que están ubicados en la placa madre de nuestra PC o Notebook.

13. ¿Qué se puede conectar a un puerto IDE?

La interfaz IDE (Integrated Drive Electronics, electrónica de unidades integradas), se utilizan para conectar a nuestro ordenador discos duros y grabadoras o lectores de CD/DVD y siempre ha destacado por su bajo coste y, últimamente, su alto rendimiento equiparable al de las unidades SCSI, que poseen un coste superior.

14. ¿Qué es un IDE y SATA?

¿Qué diferencia hay entre el IDE y el SATA?. Las unidades IDE cuentan con un cable plano de 40 pines capaz de conectar un máximo de dos unidades. Por su parte SATA usa un cable de 7 pines que únicamente permite conectar una única unidad.



15. ¿Qué es mejor disco SATA o IDE?

SATA es el estándar más moderno y los discos SATA son más rápidos que los PATA (IDE). Por muchos años ATA suministraba la interfaz más común y menos cara para este tipo de aplicación.

16. ¿Qué se puede conectar a un puerto SATA?

Por resumir, podemos decir que el SATA es la actual interfaz estándar para conectar la mayoría de discos duros mecánicos de 3,5 y 2,5 pulgadas, las unidades SSD, y lectores de unidades ópticas de CD, DVD o BluRay. Es lo que conecta a estas unidades directamente a la placa base+

17. ¿Dónde se conecta el cable IDE?

El cable IDE por lo general es blanco con el conector negro. Conecta el otro extremo del cable IDE al disco duro. Conecta el cable de alimentación al disco duro. Este cable sale de la fuente de alimentación del ordenador y su conector es por lo general blanco y un poco más pequeño que el del cable IDE.

18. ¿Cuántos tipos de conectores SATA hay?

Conector SATA: Que es, tipos de conectores y utilidad

Conector eSATA o SATA externo.

Conector mSATA o Mini SATA.

Conector SATA Express.

19. ¿Cómo se conecta el cable SATA?

Simplemente conecta un extremo del cable SATA a la unidad y el otro extremo a un puerto SATA disponible en la tarjeta madre. Debes tener en cuenta que, si estás conectado tu disco rígido primario, su cable SATA debe conectarse al primer puerto SATA, etiquetado como SATA0 o SATA1

20. ¿Cuáles son los puertos PS 2 y USB?

En la mayoría de los casos, los puertos PS/2 de color púrpura son destinados a conexión de teclados, mientras que los puertos PS/2 de color verde son utilizados por ratones o mouses. El PS/2 estándar ha sido reemplazado completamente por el más veloz y flexible USB standard en maquinas de consumo