



## Monitores



**CRT**



**LCD**



**PLASMA**



**LED**




Prof. Noel Cuba

3

## Conectores e Interfaces físicas

### Conector Paralelo

Permite conectar la impresora al computador.

Para mantener la conectividad Las impresoras actuales, traen un conector Paralelo junto con un USB.

El color para su identificación es el morado.









Prof. Noel Cuba

4

Conectores e Interfaces físicas

## Conector eSATA



e-SATA



Puerto o conector de periféricos de alta velocidad especialmente unidades de almacenamiento.

Tasa de transferencia 3Gb/s



Prof. Noel Cuba



5

Conectores e Interfaces físicas

## Conector PS/2





El conector utiliza un icono que representa el periférico que conecta

Permite conectar el Mouse y el teclado a la computadora.

Utiliza un código de colores para indicar donde será conectado e iconos del dispositivo al que pertenece.

Aun se utiliza aunque los nuevos sistemas están adoptando las conexiones inalámbrica y USB









Prof. Noel Cuba



6

Conectores e Interfaces físicas

## Conector Video

**VGA (Video Graphics Array)** es el sistemas de imágenes estándar para conexión de monitores CRT. Utiliza el color azul para identificarlo.



**HDMI™**  
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE  
Conector para monitores HD y FullHD.




Prof. Noel Cuba

7

Conectores e Interfaces físicas

## Conectores: DVI, S-Video, RCA video

**DVI:** Conector utilizado por monitores planos para conectar al computador.



**S-Video:** Estándar de video para conexión (Salida de video) en computadores, TV, DVD's.



**RCA Video:** Conector analógico estándar para entrada/salida de video.




Prof. Noel Cuba

8



Conectores e Interfaces físicas

## Conector RJ-11

Es el conector utilizado por los sistemas de telefonía fija.

Conecta:



- El teléfono a la línea telefónica.
- La línea telefónica al computador.
- FAX/MODEM interno o Externo.
- MODEM ó Router de banda ancha.




Prof. Noel Cuba

9

Conectores e Interfaces físicas

## Conector RJ-45



Es el conector utilizado para sistemas de cableado de redes de computadoras, redes Ethernet utilizado en cable UTP.

Conecta el Computador a un Red de Área Local (LAN).









Prof. Noel Cuba

10

Conectores e Interfaces físicas

## RCA (Sonido)

Utilizado en los sistemas de sonido convencionales.

Su código de colores indican El Canal Derecho en ROJO y el Canal Izquierdo en BLANCO.

En el computador puede ser necesario un Plug ó conector de 0.35mm como el utilizado para sistemas de audio portatil.

En el computador: el Rosa es el micrófono, el Verde las cornetas o salida de sonido, y el azul la Línea de entrada de sonido.









Prof. Noel Cuba



11

Conectores e Interfaces físicas

## USB (Universal Serial Bus)

**El Bus de Serie Universal** provee un estándar de bus serie para conectar dispositivos a una computadora (usualmente a una PC).

Se pueden conectar hasta 127 dispositivos.

Las especificaciones USB 1.0, 1.1, 2.0 y 3.0







Prof. Noel Cuba



12

Conectores e Interfaces físicas

## Firewire

IEEE 1394  
FireWire



Al igual que el USB, provee un estándar de bus serie para conectar dispositivos a una computadora.

Su diseño, consiste en un solo servidor y múltiples dispositivos conectados en una estructura de árbol utilizando dispositivos hub especiales.










Prof. Noel Cuba

13

Conectores e Interfaces físicas

## Toslink





Es utilizado para transportar audio digital entre el computador o el sistema de sonido a las cornetas o a otros equipos.

Utiliza una señal digital de luz.







Prof. Noel Cuba

14

Componentes del computador



¿ El fin de los cables ?




Prof. Noel Cuba



Componentes del computador

■ **Conexiones Inalámbricas**

 **Wireless**

Sistemas de comunicaciones inalámbricas, en las que no se utiliza un medio de propagación físico, sino la modulación de ondas electromagnéticas, radiaciones o medios ópticos.

existen estándares como:

- HomeRF (Radio frecuencia)
- IR (Infrarojo)



 **Bluetooth**      

Prof. Noel Cuba





## Componentes del computador

- Conexiones Inalámbricas



**Wi-Fi** (o Wi-fi, WiFi, Wifi, wifi), abreviatura de **Wireless Fidelity**, es un conjunto de estándares para redes inalámbricas basado en las especificaciones **IEEE 802.11**.

**Wi-Fi** es una marca de la **Wi-Fi Alliance** (anteriormente la **Wireless Ethernet Compatibility Alliance**), la organización comercial que prueba y certifica que los equipos cumplen los estándares **IEEE 802.11x**.

Prof. Noel Cuba 

## Componentes del computador

- Conexiones Inalámbricas



# Bluetooth®

Define un estándar global de comunicación inalámbrica. Posibilita la transmisión de voz y datos entre diferentes equipos mediante un enlace por radiofrecuencia.




Prof. Noel Cuba 

 **COMPUTACIÓN I**

**Componentes del Computador**

**Periféricos y conectores**

**Prof. Noel Cuba**

 **COMPUTACIÓN I**

**HARDWARE Y SOFTWARE**

**Prof. Noel Cuba**



## Clasificación de Hardware

**ENTRADA**

- Teclado -Entrada estándar
- Mouse
- Scanner (Lectores ópticos)
- Micrófono

23 Prof. Noel Cuba 

## Clasificación de Hardware

**SALIDA**

- Pantalla (Salida estándar)
- Impresora
- Cornetas
- Dispositivos de juegos

24 Prof. Noel Cuba 




**Clasificación de Hardware**

Hardware de almacenamiento se divide en:



```

    graph LR
      Memoria[Memoria] --- Principal[Principal]
      Memoria --- Secundaria[Secundaria]
    
```

25 Prof. Noel Cuba 


**Clasificación de Hardware**

De acuerdo con la tecnología utilizada para almacenar los datos y la información



```


    graph LR
      Memoria[Memoria de almacenamiento (secundaria)] --- Optico[Óptico]
      Memoria --- Magnetico[Magnético]
      Memoria --- Electronico[Electrónico]
    
```

26 Prof. Noel Cuba 

## Clasificación de Software

De acuerdo con el método de distribución

- Software Libre / Open Source
- Software Propietario
- Shareware
- Crack ó Cracker

27 Prof. Noel Cuba 

## Clasificación de Software 1

```
graph LR; Software[Software] --- Sistema[Sistema]; Software --- Aplicación[Aplicación]; Software --- Programación[Programación];
```

28 Prof. Noel Cuba 









COMPUTACIÓN I

# HARDWARE Y SOFTWARE

Prof. Noel Cuba