

Nombre \_\_\_\_\_  
Nikolay Borislavov Velkov

1.- Cómo es el conector ATX, de donde a donde va?

El estándar **ATX** se desarrolló como una evolución de la forma de Baby-AT, para mejorar la funcionalidad de los actuales E/S y reducir el costo total del sistema. Una placa ATX tiene un tamaño de 305 mm × 244 mm (12" x 9,6"), lo cual permite que en algunas cajas ATX encajen también placas **microATX**, que miden 244 mm × 244 mm (9,6" × 9,6").

. ¿Cuántos pines tiene?. ¿Qué tensiones podemos encontrar en este conector?.

El conector ATX tiene 20 pines, hay algunos de 24 también.

NARANJA + NEGRO = 3.3 V

•ROJO + NEGRO = 5 V

•AMARILLO + NEGRO = 12 V

NARANJA = 3.3 V

•ROJO = 5 V

•AMARILLO = 12 V

•NEGRO = MASA

2.- Describe el conector serie y el conector paralelo (forma, nº de pines). Qué otros nombres recibe.

**SERIE:** Un **puerto serie** o **puerto en serie** es una **interfaz** de comunicaciones de datos digitales, frecuentemente utilizado por **computadoras** y **periféricos**, donde la información es transmitida **bit** a bit, enviando un solo bit a la vez; en contraste con el **puerto paralelo** que envía varios bits simultáneamente.<sup>1</sup>

La comparación entre la transmisión en serie y en paralelo se puede explicar usando una analogía con las **carreteras**: una carretera tradicional de un único carril (en una carretera de ida y vuelta) por cada sentido corresponde a la transmisión en serie, y una carretera **autovía** con varios carriles por sentido corresponde a la transmisión en paralelo, siendo los vehículos los bits que circulan por el cable.

**PARALELO:** Un **puerto paralelo** es una **interfaz** entre un **computador** y un **periférico**, cuya principal característica es que los **bits** de datos viajan juntos, enviando un paquete de **byte** a la vez. Es decir, se implementa un cable o una

vía física para cada bit de datos formando un **bus**. Mediante el puerto paralelo podemos controlar también periféricos como focos, motores entre otros dispositivos.

El **cable paralelo** es el conector físico entre el puerto paralelo y el dispositivo periférico. En un puerto paralelo habrá una serie de bits de control en vías aparte que irán en ambos sentidos por caminos distintos.

En contraposición al puerto paralelo está el **puerto serie**, que envía los datos bit a bit por el mismo hilo.

### 3.- El conector Fireware qué utilidad tiene?

Por qué todo el mundo tiene un puerto de este tipo y poca sabe para qué se usa? Me he dado cuenta a lo largo de los días que esto es así: Poca gente sabe la utilidad que se le pueda dar a este puerto y la diferencia con sus homólogos. Hablemos un poco de él.

4.- Cómo se llaman los conectores de datos que van de la placa base al disco duro. El antiguo y el moderno. ¿Cómo se llama el conector de energía del disco duro?

IDE

- SCSI
- SATA
- SAS
- PCI-e

5.- Si queremos conectar una tarjeta gráfica antigua la conectaremos en un slot llamado AGP y si es una tarjeta gráfica moderna en el slot llamado PCI EXPRESS

6.- Qué dos nombres reciben el conector de color verde y morado donde se conectan el ratón y el teclado.

PS/2

7.- Dí el nombre de tres conectores de salida de video. Entre ellos cuál es el mejor?. De ellos uno, tiene solo salida analógica, cual es?

HDMI,VGA,DVI, HDMI, VGA

8.- Cómo se llaman los zócalos donde se conecta la memoria RAM. Los zócalos o slots donde se conectan tarjetas supletorias (de red, salidas de USB, etc) se llaman DIM PCI

9.- Cómo se llama el conector de ethernet. Descríbelo.

RJ-45 Similiar al del telefono fijo

10.- Nombra los diferentes tipos de conectores que encontramos en un ordenador.

11.- Cuántos voltios nos suministra un conector USB. Di el nombre de diferentes USB según el tamaño.

5 voltios . El micro usb y el mini.

12.- Cómo son los conectores que se utilizan para conectar los ventiladores.

Tienen tres pines estan en vertical y suelen ser blancos o marrones se llaman conectores FAN.

13.- Qué diferencia hay entre los conectores IDE y el FDD. Qué se conecta en estos conectores?

Los dos son planos con 40 pines.

14.- Qué son tarjetas PCMCIA, para qué sirven?

Es un periférico diseñado para expandir la memoria pero en esa tarjeta se puede poner más cosas. Para poner un disco duro adicional.

15.- Para el sonido suelen tener los ordenadores tres conectores. de colores diferentes, dí cuáles son y que se conecta en ellos.

Las clavijas que se conectan a ellos que nombre reciben.  
auricular verde, microfono rosa, linea azul.