Aarón Cañamero Mochales

05/04/2020

1. ¿Cuál es la interfaz más utilizada hoy en día en las tarjetas gráficas?

**La interfaz PCI-Express.**

1. ¿Cuántas ranuras de expansión suelen ocupar las tarjetas gráficas de los gamers? ¿Por qué?

**Lo más normal es que ocupen solo una ranura, pero algunas tarjetas gráficas enfocadas al gaming ocupan dos ranuras juntas, una para la grafica y otra para el ventilador que viene incorporado.**

1. ¿En qué se diferencia una CPU de una GPU?

**La CPU es el procesador del ordenador, es decir el núcleo se encarga de todo, mientras que la GPU se encarga del procesamiento grafico de la tarjeta.**

1. ¿Cuáles son los dos principales fabricantes de GPU? Según su opinión, cual de ambos fabricantes ofrece mejor relación calidad-precio.

**AMD y NVDIA, mejor calidad precio la ofrece AMD, ya que su coste es menor, aunque las graficas de NVDIA suelen dar mejores prestaciones a un mayor coste.**

1. ¿Qué se debe verificar para ver si una tarjeta gráfica y una televisión pueden conectarse entre sí? ¿Qué variantes existen?

**Pues deberíamos mirar el tipo de conector que sea, depende si es HDMI o VGA o DVI que son las mas conocidas.**

1. Para que dos tarjetas gráficas puedan trabajar en procesamiento paralelo, ¿es imprescindible que sean idénticas?

**Si, tienen que ser si o si la misma gráfica para que funcione el procesamiento paralelo.**

1. ¿Qué permiten las tarjetas de sonido cuadrafónicas?

**Están ya no son utilizadas, pero seria como un sistema surround 4.0, con altavoces colocados a 90 grados.**

1. ¿Cuáles son las interfaces que han utilizado las tarjetas gráficas a lo largo de la historia?

**PCI, AGP, PCI-EXPRESS.**

1. ¿Crees que es posible cambiarle la dirección MAC a una tarjeta de red? ¿Por qué?

**No, cada MAC es única para cada tarjeta de red.**

1. ¿Qué elementos son necesarios para poder ver la televisión en el monitor del ordenador? Haz un esquema con las posibles soluciones.

**Necesitaríamos una tarjeta de expansión y una sintonizadora de TV o podríamos tener un TDT.**

1. ¿Qué características hay que tener en cuenta a la hora de elegir una tarjeta de red?

**El rendimiento de la tarjeta de red, la interfaz que usa, el protocolo que utiliza la tarjeta, el tamaño de la tarjeta y el precio.**

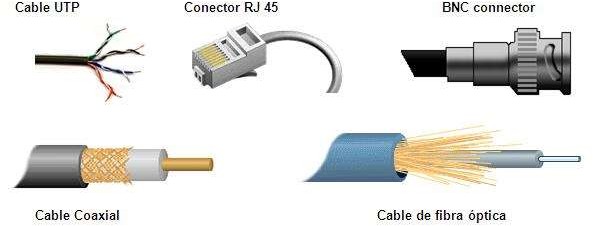
1. Si tenemos una red con cinco tarjetas que funcionan a una velocidad de 10/100 Mbps, cinco tarjetas a 100 Mbps y otras cinco tarjetas a 1000Mbps, ¿cuál es la velocidad máxima a la que podrá funcionar la red? ¿Cómo podríamos mejorar esta velocidad?

**Todas funcionara a la velocidad máximo que pueda ir nuestro cable, 1000 mbps, podríamos mejor la velocidad con un hub o un switch.**

1. Tienes un ordenador con cuatro dispositivos IDE conectados y sin controladora SATA, ¿qué posibilidades tienes para instalar un nuevo disco duro?

**Quitar un dispositivo IDE o añadir una tarjeta de expansión SATA o añadir un disco duro externo.**

1. Señala las diferencias y similitudes entre los distintos cables de red y sus conectores.



**Cable UTP es el mas barato de todos y no tiene protección casi, el RJ-45 sirve**

**para conectar dispositivos, el UTP es el mas utilizado para hacer los RJ-45.**

**El conector BNC es utilizado para el cable coaxial, el cable coaxial tiene**

**protección, es mas tosco y transporta señales eléctricas de alta frecuencia. El**

**cable de fibra óptica es el mas utilizado hoy en día, para la conexión ethernet,**

**es caro y muy frágil, se encarga de trasferir datos, a una velocidad increíble**

1. Comenta las siguientes noticias de novedades hardware en relación a este tema y al anterior:
   1. <https://hardzone.es/noticias/componentes/amd-radeon-rx-5600/>

**La nueva grafica de AMD Radeon RX 5600, que es la gama media de AMD, ha subido el precio de la misma.**

* 1. <https://hardzone.es/noticias/componentes/asus-hyper-m-2-ces-2020/>

**La nueva tarjeta de ASUS llamada RAID para SSDs Hyper M.2 que alcanza los 32 GB/s.**

* 1. <https://hardzone.es/noticias/componentes/nvidia-geforce-441-08-whql-drivers/>

**Los nuevos drivers con soporte para la GTX 1660 SUPER para delante.**

**Tiene nuevas novedades y mejoras, activar o desactivar el low latency mode, soporte para hdmi 2.1 con VRR, etc.**

* 1. <https://hardzone.es/noticias/componentes/aorus-adaptador-pcie4-ssd/>

**Nuevo adaptador de AORUS para poder tener hasta 4 SSDs PCIe 4.0 a la vez conectados.**

**Cuenta con un ventilador de tipo blower y esta diseñado para las nuevas plataformas de AMD.**

* 1. [https://www.geeknetic.es/Noticia/18532/Las-graficas-AMD-RDNA-2-soportaran- raytracing-por-hardware-en-PC-y-consolas.html](https://www.geeknetic.es/Noticia/18532/Las-graficas-AMD-RDNA-2-soportaran-raytracing-por-hardware-en-PC-y-consolas.html)

**Las nuevas tarjetas de AMD que soportan el Raytracing por hardware en PC y consolas.**

**Esta nueva tecnología esta siendo muy famosa en la actualidad ya que permite jugar a cualquier juego en el momento a la mayor calidad posible y sin descargarlo, solo necesitamos una buenísima conexión a internet.**

* 1. [https://www.geeknetic.es/Noticia/18714/NVIDIA-lleva-a-portatiles-sus-graficas-](https://www.geeknetic.es/Noticia/18714/NVIDIA-lleva-a-portatiles-sus-graficas-RTX-2070-SUPER-y-2080-SUPER-con-DLSS-20-y-tecnologia-Max-Q-mejorada.html)

[RTX-2070-SUPER-y-2080-SUPER-con-DLSS-20-y-tecnologia-Max-Q-mejorada.html](https://www.geeknetic.es/Noticia/18714/NVIDIA-lleva-a-portatiles-sus-graficas-RTX-2070-SUPER-y-2080-SUPER-con-DLSS-20-y-tecnologia-Max-Q-mejorada.html)

**Los nuevos portátiles de NVIDIA tendrá graficas de hasta 2080 super o RTX 2070, graficas dedicadas al gaming, muy potentes para un portátil, el problema de esto es la batería, que duraría 30 minutos.**

* 1. [https://www.geeknetic.es/Noticia/18653/NVIDIA-DLSS-20-llega-a-las-graficas-](https://www.geeknetic.es/Noticia/18653/NVIDIA-DLSS-20-llega-a-las-graficas-RTX-ofreciendo-una-mayor-calidad-de-imagen-y-mas-rendimiento.html)

[RTX-ofreciendo-una-mayor-calidad-de-imagen-y-mas-rendimiento.html](https://www.geeknetic.es/Noticia/18653/NVIDIA-DLSS-20-llega-a-las-graficas-RTX-ofreciendo-una-mayor-calidad-de-imagen-y-mas-rendimiento.html)

**NVIDIA DLSS 2.0 llega a las graficas RTX y ofrece una gran mejora de calidad de imagen u muchísimo más rendimiento.**

**Genera pixeles a 4K, etc.**

* 1. [https://www.geeknetic.es/Noticia/18545/AMD-utilizara-disipadores-con-doble-y- triple-ventilador-en-sus-proximas-graficas-Navi-2X.html](https://www.geeknetic.es/Noticia/18545/AMD-utilizara-disipadores-con-doble-y-triple-ventilador-en-sus-proximas-graficas-Navi-2X.html)

**Las nuevas graficas de AMD vendrán con disipadores dobles y triple ventilador, ¿nos permite esto ahorrar dinero o subirá muchísimo el precio?**

**Creo que esto es un error, ya que la refrigeración se la podemos poner nosotros a nuestro gusto, con que cuente con un mínimo de ella bastaría.**