PREGUNTAS (ACTIVIDAD DE CLASE)

Fundamentos de la programación

Miranda Barajas Victor

Universidad Nacional Autónoma de México

1. ¿Diferencias entre el disco SATA y el disco SAS?

R= Los dos son herramientas de resguardo y transferencia de datos, pero las diferencias radican en tres aspectos generales, los cuales son: el almacenamiento, la velocidad y el costo.

En el primer aspecto la diferencia está en que en el disco SAS tiene una capacidad que va de los 80GB a los 2TB. Y en el disco SATA puede llegar hasta los 6 TB.

En el segundo aspecto la diferencia está en que el SAS trabaja a una capacidad inicial de 200MB/S y el SATA con una velocidad inicial de 80MB/S.

Y por último, en el tercer aspecto y probablemente el aspecto determinante es el costo: el rango de costos puede variar, pero debido a la complejidad del hardware en el disco SATA es más costoso que el disco SAS.

1. ¿Diferencias entre el servidor, el Workstation y una PC Gamer?

R= La diferencia está en el uso que se le quiera dar a cada uno: Un servidor es utilizado para el almacenamiento y para el tráfico de datos. Una Workstation es utilizada para llevar a cabo varios procesos y subprocesos a la vez. Y una PC gamer necesita un procesador potente para ejecutar una única acción que en este caso sería un juego.

1. ¿Diferencias entre el procesador Intel y el AMD?

R= Las diferencias más importantes y más marcadas son dos, los núcleos y la parte económica. En primera instancia tenemos los núcleos, AMD se distingue utilizando más núcleos que INTEL, por su contraparte INTEL optó por reducir el número de núcleos físicos y en su lugar con los núcleos físicos existentes creó núcleos virtuales que rinden una mayor eficacia en la ejecución de tareas. La siguiente diferencia es la parte económica, AMD es más barato que INTEL, así que si estás buscando una opción a bajo costo AMD es tu mejor opción, pero si buscas calidad, el procesador INTEL es tu mejor opción.

1. ¿Diferencias entre un servidor apache y un IIS?

R= Las diferencias entre una y otra son un poco superficiales, en el servidor apache es más difícil de instalar, en cambio IIS es tan fácil como adquirir una membrecía Microsoft. Pero la diferencia más marcada es la libertad de plataforma debido a que el servidor apache es multiplataforma, en cambio IIS sólo funciona con el sistema operativo Windows.

1. ¿Cuál es el mejor navegador?

R= El definir qué navegador es el mejor puede caer en una subjetividad, debido a que cada persona tiene el predilecto o en su defecto no ha explorado otros navegadores. En mi opinión el mejor navegador es Google Chrome, ya que su interfaz y su manejo es bastante fácil de aprender y su compatibilidad.

1. ¿Cómo se puede minar bitcoin?

R= Para minar bitcoin se necesita conectar a una red de ordenadores que a su vez lanzarán problemas matemáticos que la computadora tiene que resolver y de esa forma ganarte algunas bitcoin.

1. ¿Cómo se puede minar Dogecoin?

R= Una de las maneras es haciendo uso de Cloud Mining, consiste en alquilar una máquina virtual que realice las operaciones matemáticas necesarias para conseguir la criptomoneda.

1. ¿Cuáles son los defectos de la PS5?

R= Uno de los problemas señalados por los usuarios está en su interfaz de vídeo, ya que reportaron que el PS5 no soporta el HDMI 2.1. Otro problema que mencionan es la desinstalación de los juegos después de reiniciar la consola.

1. ¿Defectos de la XBOX series x?

R= Algunos defectos que se han encontrado es el sobrecalentamiento del equipo, ruidos extraños al momento de iniciar un juego y pantalla congelada en el desarrollo del juego.

1. ¿Cuáles son algunos defectos de la PC Gamer?

R= El defecto más notorio de una pc gamer, es el precio. Debido a que una pc gamer necesita especificaciones para desempeñar correctamente su tarea, las “soluciones” no son para nada baratas. Y tal vez más que un defecto es un desperdicio, el uso que le dan algunas personas a sus pc gamer, ya que en algunas ocasiones la utilizan para hacer una tarea que fácilmente se podría hacer con una pc menos potente y por consecuente, menos cara.

1. ¿Cómo instalar Linux?

R= Como primer paso:

* Descargar la distribución de Linux que más te acomode.
* Formatear una USB para que sirva como el medio de instalación.
* Guardar la imagen iso en la USB antes mencionada (después de realizar este paso tenemos que extraer la USB de la máquina).
* Apagamos la computadora.
* Con la computadora apagada insertamos la USB en la computadora nuevamente.
* Prendemos la computadora con la USB insertada.
* A continuación seleccionamos “iniciar con: la distribución que haya escogido”.
* Continuar con las instrucciones del software para la instalación.
* Y listo, disfruta tu nuevo software.

1. ¿Qué es una máquina virtual?

R= Una computadora virtual es un software que emula una computadora física, capaz de correr programas compatibles en la máquina.

1. ¿Qué es Docker?

R= Es un sistema operativo que sirve para automatizar de aplicaciones dentro de contenedores de software.

1. ¿Qué es la computación en la nube?

R= Es un servicio que se puede utilizar para guardar y transferir documentos, imágenes, vídeos, entre otros archivos por una red de internet.