**Universidad Nacional Autónoma de México**

Facultad de Ingeniería

Fundamentos de programación

Profesor(a): Manuel Enrique Castañeda Castañeda

Semestre 2022-1

PRATICA 1

Alumno: Hernandez Chanelo Enrique

**CUESTIONARIO**

¿Qué es hithub?

Se utiliza principalmente para la creación de código fuente de programas de ordenador. Es muy utilizado por desarrolladores para almacenar sus trabajos dando así la oportunidad a millones de personas de todo el mundo a cooperar en ellos.

¿Qué es un navegador de internet?

Es un software que nos permite navegar por toda la internet, habiendo múltiples aplicaciones que nos permite hacerlo, como Google Chrome, Zafari, Opera, Internet Explorer, entre otros.

**DESARROLLO**

1. Diferencias entre el disco SATA y el disco SAS

Los discos SATA tiene como características que su almacenamiento puede ser mayor, tiene menor consumo de energía y suelen ser más económicos en el mercado. Mientras tanto los discos SAS tiene como características tener mayor velocidad de transferencia, trabajar las 24 hrs a ¨full¨ y garantiza la seguridad de los datos.

SATA está dirigido especialmente para trabajos habituales como la navegación por la red, realizar documentos, editar videos o jugar algún videojuego. SAS está más dirigido a nivel empresarial donde la carga de trabajo es continua (24/7).

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

Workstation son computadoras para tareas altamente complejas destinada para el trabajo técnico y científico, contando con monitores con alta resolución de imagen, procesador bastante potente para operar datos complejos (pudiendo requerir procesadores hasta 32 nucleos) y con capacidades de disco duros que almacenan grandes cantidades de información

PC Gamer, son computadoras especialmente para correr videojuegos y aplicaciones que consumen muchos recursos gráficos y capacidades que requiera. Cuentan con procesadores potentes y con memorias graficas con altas resoluciones (Que esta pueden ser aumentadas dependiendo la necesidad del usuario) y Discos duros con alta capacidades.

El Workstation tiene mejores procesadores que las PC Gamer, porque sus procesadores son especialmente para trabajos con archivos pesados, siendo utilizados por ingenieros, arquitectos, animadores etc.

3. Diferencias entre el procesador Intel y el AMD

Intel es un procesador con alto rendimiento durante el trabajo, su temperatura se mantiene estable por su alta refrigeración. Actualmente en el mercado se encuentran 4 versiones en un 11º generación, core i3, core i5 ¡, core i7 y core i9, cada una adaptándose a la necesidad del usuario, al igual su línea básica para trabajos menos pesados como Intel inside, Intel celeron, Intel atom entre otros.

AMD al igual que Intel tiene un gran rendimiento, en algunos de sus procesadores presentaban alta temperatura, pero con el tiempo se fue mejorando, para correr videojuegos tiene alto rendimiento al igual para el trabajo habitual, comparado de su competidor este tiene un costo más bajo que hace que las personas obtengan una buena computadora con un buen procesador. Existen las versiones AMD ryzen, ryzen 3, ryzen 5, ryzen 7 al igual su línea básica como AMD A4, AMD A6, AMD A8 entre otros.

Cada uno es distinto a la hora de trabajar con ellos, pero ya depende de la necesidad del usuario para saber cuál es mejor y también cual se ajusta a su presupuesto.

4. Diferencias entre un servidor Apache y un ISS

Servidor Apache es altamente configurable, posee un código abierto y fácil de conseguir soporte, tiene una alta aceptación en la red y puede desarrollar mensajes abiertos.

Servidor ISS es confiable, seguro y administrable por la red, permite elegir que servidor web va a correr (Apache o IIS), da un sistema de servicios para el sistema Microsoft Windows y ofrece varios servicios.

5. ¿Cuál es el mejor navegador?

Durante varios años se ha coronado en la lista el navegador Google Chrome por su fácil manipulación al momento de trabajar y por sus variadas extensiones que ofrece el navegador, al igual existen más navegadores como lo es Safari que se encuentra un poco más en dispositivos móviles, Mozilla Firefox y Microsoft Edge pueden ser sucesores a Google Chrome. Pero a decir verdad cada uno de los navegadores consume recursos de la Pc o dispositivo móvil para que este funcione, pero el usuario elige el de su preferencia y el que mejor le trabaje.

6. ¿Cómo se puede minar bitcoin?

Para realizar el minado es necesario tener grandes recursos en una computadora y energía para realizar grandes calculo matemáticos que a mano no se puede realizar, cada serie de problemas se buscan posibles soluciones, hasta que se llega al resultado que coincida con el valor del hash.

7. ¿Cómo se puede minar DogeCoin?

Primero se tiene que obtener un buen equipo y un hadware potente para poder ejecutar los softwares, algunos recomiendan Bircoin miner, donde realizas su perfil y depositas un fondo. La inversión de un DogeCoin para que este sea rentable, depende de cada máquina tanto su potencia y eficiente enejertica.

8. ¿Defectos de la PS5

La nueva consola de Sony la Playstation 5 ha mostrado que puede ser una buena consola de actual generación, pero como cualquier aparato empiezan a salir fallos que a los usuarios les parece frustrante. A nivel mundial los jugadores han reportado crasheos en la carga de inicio, forzando a la consola a reiniciarse, al igual se ha mostrado que la consola tiene fallos de energía, perdiendo potencia y haciendo que se congele la imagen o que esta se apague inesperadamente, finalmente en cuestión de ventilador cumple con su objetivo, pero han reportado que hace un ruido extraño y molesto, algunos mencionan que el ventilador rosa con algún componente de la consola, pero si el usuario quisiera corregir ese error perdería garantía.

9. ¿Cómo instalar Linux?

- Contar con una Memoria USB o disco para poder grabar el software dentro de ellas

- Descargar el Software ISO y grabarlo en cualquiera de los dos.

- Ejecutamos la aplicación Universal USB Installer para poder descomprimir los archivos dentro de la maquina

- Reiniciamos la maquina

- Cuando aparezca el logotipo de la maquina, damos click a la tecla F12 cuando aparezca el menú de arranque elegimos la unidad USB

- La instalación de Linux empezara automáticamente.

-Finalmente se configura el idioma, tener un espacio sin particionar para su instalación y colocar el usuario

10. ¿Qué es una máquina virtual?

Es un Software capas de simular otro sistema operativo dentro de una PC, haciéndole creer que es otra computadora, teniendo su memoria RAM, Disco duro y tarjetas de interfaz. Su objetivo es poder probar nuevos sistemas o entrar a paginas sin poner a riesgo el sistema operativo de la PC real.

11. ¿Qué es Docker?

Es una plataforma de código abierto para crear, implementar y administrar contenedores. Su objetivo es el poder ejecutar aplicaciones, herramientas del sistema, bibliotecas, código y tiempo de ejecución. Se instala en cada servidor y proporciona comandos sencillos que puede crear, iniciar o detener contenedores.

**CONCLUCIONES**

Durante la investigación de este cuestionario se realizaron varias comparaciones de algunas partes del software de la computadora y también la comparación entre PC`S. Me sorprendió lo extenso que es cada parte las computadoras y saber escoger cual me favorece en cuestiones de rendimientos, procesadores, capacidades y algunas cosas buenas y malas de cada una de ellas, para saber cuál llena nuestras necesidades. También me pareció bastante interesante y laborioso el saber que se puede minar criptomonedas obteniendo ingresos gracias a ello, pero también cumplir con estrictos pasos para poder realizarlo. Por ultimo también se investigó que puede haber sistemas operativos en una misma computadora y tener 2 PC`S simultáneamente.