



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Manuel Enrique Castañeda Castañeda

Asignatura: Fundamentos de Programación

Grupo: 14

No de Práctica(s): 1

Integrante(s): Nicolás Feregrino Daniel

*No. de Equipo de
cómputo empleado:*

No. de Lista o Brigada:

Semestre: 2022-1

Fecha de entrega: 14 de septiembre de 2021

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Cuestionario Previo

1. ¿Qué es GitHub?

- GitHub es un repositorio online gratuito que permite gestionar proyectos y controlar versiones de código.

2. ¿Qué es un navegador de internet?

Es una aplicación informática que rastrea la red de Internet catalogando, clasificando y organizando información, para poder mostrarla.

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

Los discos duros SATA consisten en una interfaz de transferencia de datos entre discos duros y la placa base que permite una mayor velocidad y aprovechamiento. Por otro lado, el disco duro SAS es un dispositivo electromecánico que se encarga de almacenar y leer información a altas velocidades por medio de pequeños electroimanes, sobre un disco recubierto de limadura electromagnética.

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

Un equipo servidor funciona como sistema de administración inteligente que procesa las tareas más complejas, el equipo servidor puede estar formado por varios quipos conectados entre sí.

El Workstation es un ordenador de alto rendimiento para desarrollar tareas precisas como diseño gráfico, edición de videos, programación de videojuegos, entre otros.

Los PC Gamer son equipos que tienen las capacidades necesarias para correr videojuegos, tienen precios elevados ya que cuentan con especificaciones como una tarjeta gráfica potente y un buen procesador. Sin embargo, con ellos también puedes estudiar, trabajar en proyectos de programación, diseño, edición de video y foto.

3. Diferencias entre el procesador Intel y el AMD.

La principal diferencia entre estos dos procesadores es que Intel suele tener más potencia y mejor rendimiento, y AMD ofrece un buen rendimiento a un precio más económico. Sin embargo, dependerá el uso que se le dé para preferir uno sobre otro.

Intel es el mayor fabricante de circuitos integrados del mundo. Es el creador de la serie de procesadores basados en la arquitectura x86. Por otro lado, AMD es una empresa de desarrollo de microprocesadores x86, y uno de los grandes fabricantes de unidades de procesamiento gráfico.

4. Diferencias entre un servidor Apache y un IIS.

Un servidor Apache es un software de servidor web gratuito y de código abierto para plataformas Unix, permite a los propietarios de sitios web servir contenido; mientras que un servidor IIS es un servidor web extensible que provee un conjunto de servicios para sistemas operativos Windows, esto permite convertir nuestro equipo en un servidor web para poder publicar un sitio en Internet o una red interna.

5. ¿Cuál es el mejor navegador?

Google Chrome lidera el mercado de los navegadores web con una participación del 63.63%, según Statcounter. Chrome cuenta con una serie de características potentes, integración completa de la cuenta de Google, extensiones y un conjunto de aplicaciones, incluso puede bloquear algunos anuncios fraudulentos.

6. ¿Cómo se puede minar bitcoin?

Para minar bitcoins es necesario resolver cálculos matemáticos lanzados por la red. Para ello, el minero “presta” su equipo informático a una red de ordenadores de conectados entre ellos, con el fin de llevar a cabo estos cálculos, procesar transacciones y sellar bloques de la cadena. Para esto se necesita un ordenador con buena potencia.

7. ¿Cómo se puede minar Dogecoin?

- El primer paso para minar Dogecoin es configurar una cartera, pues es donde recibirás tu recompensa minera.
- Para minar Dogecoin y que resulte rentable, necesitas de un equipo adecuado que te facilite el unirse a un pool de minería. Un pool de minería te permite sumarte al poder computacional de muchos mineros para hacer más fácil el objetivo del minado y obtener beneficios.
- Una vez tengas tu equipo de minería listo, es momento de empezar a minar Dogecoin. Antes de empezar a minar, asegúrate de que está todo bien configurado para evitar contratiempos. En el caso del hardware, comprueba cosas como la alimentación de reserva o el sistema refrigeración. Asegúrate, además, de que es legal minar cripto en tu país.

8. Defectos de la PS5.

- Desde su lanzamiento, algunos usuarios han reportado que la pantalla se queda estancada en el inicio.
- Usuarios reportan que la consola realiza un extraño zumbido en el interior.
- El modo reposo puede llegar a causar diversos problemas, entre ellos bloquear la consola.
- Algunos informes de usuario dicen que al reiniciar la PS5 se estanca y no completa el proceso.

9. Defectos XBOX series X.

- Los auriculares no se ajustan al volumen del juego y/o chat cuando se conectan al control.
- Problemas con la conexión inalámbrica
- Cuando se intenta ejecutar un juego de Xbox 360 se vuelve al menú principal.
- Los mandos se desconectan aleatoriamente
- La consola se apaga al ejecutar un juego.

10. Defectos de la PC Gamer.

- Pueden llegar a tener un costo muy elevado.
- Dificultad para conseguir las piezas de la PC.

11. ¿Como instalar Linux?

- Primero accedemos a la página de descarga de Ubuntu o cualquier distribución y seleccionamos el sistema de 64 bits.
- A continuación, pulsamos sobre "Start Download". Acto seguido, se empezará a bajar a nuestro equipo una imagen ISO con Ubuntu Linux.
- Una vez descargado el archivo ISO, tenemos dos opciones: grabarlo e instalarlo desde un CD/DVD o hacerlo de un pendrive de por lo menos 2GB, por lo que necesitaremos un software que se ejecuta desde Windows y se llama Universal USB Installer.
- Ejecutamos la aplicación Universal USB Installer y seleccionamos en el Paso 1 la distribución Ubuntu 12.04 Desktop, en el Paso 2 elegimos la ubicación del archivo ISO que nos hemos bajado anteriormente y en el Paso 3 seleccionamos la letra de la unidad USB y damos clic en "Create".
- Una vez finalizado el proceso, extraemos de forma segura la unidad USB y apagamos el portátil.
- Conectamos la unidad USB al portátil de préstamo y lo encendemos. Cuando aparezca el menú de arranque elegimos la unidad USB. La instalación de Linux comenzara automáticamente.
- A continuación, seleccionamos el idioma español o en su defecto, el que prefiramos para el sistema operativo y pulsamos sobre "Instalar".
- Elegiremos la opción de "Instalar Ubuntu junto a Microsoft Windows".
- Una vez finalizado todos estos pasos ya tenemos instalado Ubuntu instalado junto a Windows y en el siguiente arranque, antes de iniciar cualquier sistema operativo, nos saldrá un menú para que seleccionemos el sistema operativo con el que queremos arrancar la computadora.

12. ¿Qué es una máquina virtual?

Una máquina virtual es un entorno que funciona como un sistema informático virtual con su propia CPU, memoria, interfaz de red y almacenamiento, pero el cual se crea en un sistema de hardware físico. El sistema de software se llama hipervisor, y se encarga de separar los recursos de la máquina del sistema de hardware e implementarlos adecuadamente para que la máquina virtual pueda utilizarlos.

13. ¿Qué es Docker?

Docker es una plataforma de software que permite crear, probar e implementar aplicaciones rápidamente. Docker empaqueta software en unidades estandarizadas llamadas contenedores que incluyen todo lo necesario para que el software se ejecute, incluidas bibliotecas, herramientas de sistema, código y tiempo de ejecución.

14. ¿Qué es la computación en la nube?

La computación en la nube, o cloud computing, es una tecnología que permite acceder remotamente, de cualquier lugar del mundo y en cualquier momento, a softwares, almacenamiento de archivos y procesamiento de datos a través de Internet, sin la necesidad de conectarse a un ordenador personal o servidor local.

Observaciones:

Esta práctica fue de mucha utilidad ya que pude ver que existen aplicaciones como GitHub en donde puedes tener repositorios de tus proyectos, además que pude ver nuevas formas de hacer búsquedas en el navegador de Google.

Conclusiones:

Al realizar esta práctica pude conocer softwares de utilidad que me permiten navegar por internet con mayor eficacia y además trabajar en la nube con proyectos o incluso documentos de texto.

Por otro lado, también aprendí algunos tipos de discos duros de las PC, así como la variedad de usos que se le puede dar a las computadoras.