



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación Salas A y B

**Profesor:** Manuel Castañeda Castañeda

**Asignatura:** Fundamentos de programación

**Grupo:** 14

**No de Practica:** Practica No.1

**Integrantes:** Ciriaco Vargas José Arturo

**No. de Equipo de cómputo empleado:** -----

**No. de lista o de brigada:** No. lista-11

**Semestre:** 2021-1

**Fecha de entrega:** 17/09/21

**Observaciones:**

**Calificación:** \_\_\_\_\_

## = CUESTIONARIO =

¿Qué es GitHub?

En términos muy generales es como un hogar para una gran comunidad de desarrolladores y programadores, en donde tú puedes crear algo llamado repositorios en donde tú puedes permitir que otros colaboren en tu proyecto de forma abierta.

¿Qué es un navegador de internet?

Es un software gratuito (casi la mayoría de veces) que te permite ver imágenes, textos o videos, al igual que algunos sitios de interés o enlaces web, básicamente te permite explorar contenido web a través de tu navegador.

### **1.-Diferencias entre el disco SATA y el disco SAS**

Una de ellas sería que el cable SATA se colocan 4 cables y en el cable SAS se colocan igual 4 cables pero separados en dos, esto posibilita que se pueda conectar la tarjeta madre tanto a una unidad de almacenamiento como a otra pieza de hardware que tenga conectores SAS; también SATA posee un mejor almacenamiento ya que funciona fluido cuando se pasan los datos a la unidad de almacenamiento a diferencia del SAS que funciona fluido cuando pasa datos a la unidad y también fuera de la unidad de almacenamiento y al ser un componente menos complejo su precio no es tan alto con el del SAS; otra diferencia sería

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

Una diferencia sería el tipo de hardware con el que trabaja una Workstation que se considera de gama alta, ya que se diseñaron para tener más potencia que una PC, otra sería el precio con respecto a una PC se podría decir que es mucho mayor el de una Workstation por sus componentes, y en cuanto a diferencias entre el servidor y una PC podría ser que el ordenador está pensado para un uso doméstico, para algunos trabajos sencillos de oficina, algunas aplicaciones de diseño gráfico etc.

### **3.-Diferencias entre el procesador Intel y el AMD**

En cuanto a rendimiento Intel ofrece una velocidad mucho mayor para sus chips Core i7, i9 que son de gama alta, en términos de mejor overclocking AMD le gana a Intel debido a que sus CPUs vienen desbloqueadas, y en cuanto a funcionamiento algunos resultados arrojan que Intel se desenvuelve mejor y por último al precio nos quedamos con AMD por contar con más núcleos y tener un mejor rendimiento a un bajo costo.

### **4.-Diferencias entre un servidor Apache y un IIS**

Una de las diferencias más evidentes sería que Apache es multiplataforma mientras que IIS funciona con Windows además que se debe tener una licencia, otra sería que Apache utiliza hosts virtuales para cada uno de los sitios webs por el contrario IIS utiliza encabezados HTTP, y por último pero no menos importante el soporte técnico de IIS se lo da y se hace a través del personal de la compañía Microsoft mientras que por otro lado a Apache se lo da la comunidad.

### **5.-¿Cuál es el mejor navegador?**

Sin duda Firefox en cuanto a mejor seguridad, a guardar tus datos, evitar que algún intruso pueda acceder fácilmente gracias a que bloquea las ventanas popup, a una búsqueda segura, rápida, en tener unos favoritos mejores y más fáciles de usar, porque incluye un buscador google y yahoo incorporados, es más veloz navegando gracias a su motor de búsqueda, al igual que puedes administrar las descargas en el propio navegador y puedes acceder a descargas antiguas

### **6.-¿Cómo se puede minar bitcoin?**

Puedes descargar un software o una billetera móvil si recién estás empezando para conocer cómo funciona, debes habilitar todas las funciones de seguridad de tu billetera para así proteger tus bitcoins, ya que reduces tu vulnerabilidad a algún hackeo, ahora toca investigar cuáles son los mejores proveedores de servicios de minería, algunos de los más populares son Genesis, o Minex, debes conocer cada detalle de los servicios para determinar si tiene una buena reputación y puedas usarlo sin miedo a alguna estafa, y ya cuando te hayas decidido por uno deberás contratar un paquete de minería en la nube, ya que en lo que respecta a la minería en la nube, es y en términos simples, alquilas energía de minería de una granja minera durante cierto periodo, generalmente los contratos duran de 1 a 3 años.

## **7.-¿Cómo se puede minar DogeCoin?**

DOGE es una moneda digital que se caracteriza por tener un meme como logo, y se ha consolidado en el mercado de los altcoins siendo una de las monedas mas populares entre los crypto-lovers, bueno vamos a lo que nos importa , como puedes minar esta moneda y es que al ser un fork de Litecoin está basada en la blockchain y utiliza un algoritmo de prueba de trabajo, una de las ventajas de esta criptomoneda es que no necesitas muchos requerimientos para poder minar, se recomienda minar con GPU o sea a través de tarjetas gráficas potentes y con un alto rendimiento, algunas por ejemplo la GeForce GTX 1660, GeForce GT 1080 entre otras, que cuenten con una tasa de refresco de 510 H/s – 620 H/s y también deberás buscar un buen software talvez CPUMiner, CudaMiner entre otros.

## **8.-Defectos de la PS5**

Uno de los principales problemas es la SSD que sufre una muerte prematura, aunque se dice que son casos aislados, también se han señalado fallas en la señal de video, comportamiento extraño de los ventiladores entre otros fallos que bien son técnicos que necesitan de apoyo técnico.

## **9.-Defectos XBOX series X**

La consola de Microsoft saca pecho a base de cifras: 12,1 TFLOPs, un 44% más de CUs y una CPU que funciona a mayor frecuencia que la de la consola de SONY, otro defecto es que algunos videojuegos no se visualizan en 4K o HDR, también que algunas veces se apaga de repente, y otros fallos que serían más bien de conexión seria que no te conecta con el Xbox LIVE, y por último que estás obligado a descargar actualizaciones para juegos en 4k.

## **10.-Defectos de la PC Gamer**

Uno de los defectos que podríamos encontrar sin duda seria el LAG y es que entre el tiempo de respuesta del servidor y la acción del juego uno se puede desesperar, también si por ejemplo tenemos el torrent abierto, o descargando algún juego o actualización , se están usando recursos del ancho de banda que no están centrados en nuestro juego, y talvez algunas fallas en la imagen que manda el GPU y la imagen que se visualizarse en el monitor hace que no estén alineadas de modo que producen líneas horizontales que cortan directamente la imagen de nuestro monitor.

## **11.-¿Cómo instalar Linux?**

Descarga la distribución de Linux de tu preferencia

Arranca desde el Live CD

Prueba el distro de Linux antes de instalarlo

Comienza el proceso de instalación

Crea un nombre de usuario y una contraseña

Establece la partición

Inicia Linux

Revisa tu hardware

Comienza a utilizar Linux

## **12.-¿Qué es una máquina virtual?**

La virtualización que crea una versión basada en el software de esa máquina, que replica su CPU, memoria y almacenamiento que se toman prestadas por asi decirlo de un host físico que se comporta igual que el equipo real, se puede ejecutar como una ventana aparte de ese entorno informático, principalmente se usan para probar nuevos sistemas operativos como sus versiones betas, para compilar o implementar aplicaciones en la



nube, y también para tener un entorno que les resulte más sencillo y rápido a los desarrolladores ejecutar escenarios de desarrollos y pruebas, y por ultimo pero talvez para lo que más se usan es para ejecutar algún software o aplicación en cierto sistema operativo para los que inicialmente no se habían diseñado.

### **13.-¿Qué es Docker?**

Es una plataforma de código abierto que te permite a ti crear, administrar y desplegar aplicaciones en contenedores, dicho en otras palabras te permite empaquetar aplicaciones en contenedores, que son componentes ejecutables que combinan el código fuente de la aplicación con las bibliotecas del sistema operativo y las correspondientes dependencias para ejecutar dicho código en cualquier entorno.

### **14.-¿Qué es la computación en la nube?**

Es simplemente el conjunto de diversos tipos de hardware y software que funcionan en conjunto para ofrecerte gran cantidad de aspectos de la informática, tales como servicios en línea, se trata de usar hardware y software para proveerte un servicio en la red usualmente internet que te dan acceso a archivos u aplicaciones desde prácticamente cualquier dispositivo.

## **Observaciones**

Bueno al realizar la práctica se me dificulto un poco entender ciertos conceptos que se usaban por parte del profesor, pero ya al momento de estar de lleno en la realización de la misma se fueron aclarando las dudas y aunque hay cosas que aun no comprendo por lo menos se de lo que van, por otro lado creo que esta práctica nos sirvió como inicio a una forma más eficiente de obtener la información gracias a que empezamos a conocer ciertos comando, o códigos que facilitan mucho las cosas.

## **Conclusiones**

Como conclusión diría que ahora se algo más sobre los navegadores, como funcionan, como puedo aprovechar lo aprendido en la práctica en el uso diario, al igual que conocer nuevas plataformas virtuales para trabajar en equipo y aprender de los demás con el uso de repositorios y creo que eso es importante que cualquier persona te puede aportar algo nuevo y puedes aprender de ellos y ellos de ti.