	Carátula para entrega de prácticas	
Facultad de Ingeniería	Laboratorio de docencia	

Laboratorios de computación salas A y B

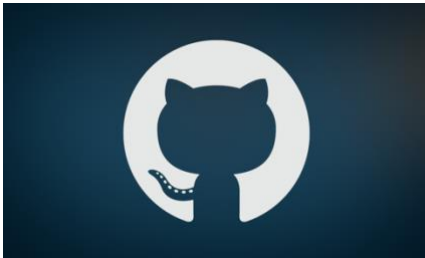
<i>Profesor:</i>	Manuel Enrique Castañeda Castañeda	
<i>Asignatura:</i>	Fundamentos de programación	
<i>Grupo:</i>	14	
<i>No de Práctica(s):</i>	1	
<i>Integrante(s):</i>	Salgado Cerón Mahatma Gandhi	
<i>No. de Equipo de cómputo</i>	-	
<i>No. de Lista o Brigada:</i>	-	
<i>Semestre:</i>	2022-1	
<i>Fecha de entrega:</i>	13 septiembre del 2021	
<i>Observaciones:</i>		

CALIFICACIÓN: _____

Cuestionario Previo:

¿Qué es Github?

Git es uno de estos sistemas de control, que permite comparar el código de un archivo para ver las diferencias entre las versiones, restaurar versiones antiguas si algo sale mal, y fusionar los cambios de distintas versiones. También permite trabajar con distintas ramas de un proyecto, como la de desarrollo para meter nuevas funciones al programa o la de producción para depurar los bugs.



Es multiplataforma. Github permite que los desarrolladores alojen proyectos creando repositorios de forma gratuita. Pero hay que tener una cosa en mente, y es que para poder subir gratis los proyectos deberán ser de código abierto. Pero se puede comprar una versión de paga donde puedes tener el código privado

¿Qué es un navegador?

Es un programa que permite buscar y ver la información que contiene una página web. El navegador interpreta el código HTML (generalmente) en la que está escrita la página web. Hay diferentes tipos de navegadores con diferentes interfaces, unos mejores que otros y unos que te ayudan a encontrar cierta información mejor que otros.

Estos son algunos exploradores:

1. Google Chrome
2. Safari
3. Microsoft Internet Explorer
4. Mozilla Firefox
5. Microsoft Edge
- 6.
7. Opera



Opera



Google Chrome



Safari



Mozilla Firefox



Internet Explorer



Microsoft Edge

1. Diferencias entre el disco SATA y el disco SAS

En comparación a la velocidad en que los discos rotatorios gira: el disco SATA(Con 7k) vas más lento que el disco SAS (Con una versión de 10k y 12k)



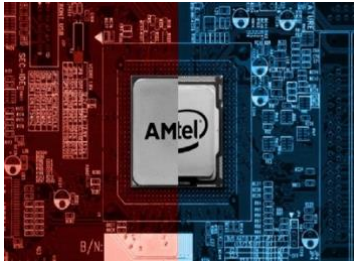
- El disco SAS es más fiable que el disco SATA
- El disco SAS lee y escribe datos más rápido que el SATA
- En comparación con su uso, los discos SATA son mas para usos personales de almacenamiento de datos, mientras que los SAS son mas para transferencias bancarias donde la velocidad son importantes
- Un disco SAS puede entre 1,2 millones de horas de uso, y el SATA se queda en un 700.000 horas aproximadamente
- En tanto a físico, los SATA tienen más volumen en cables y longitudes reducida, mientras que los SAS tienen menos volumen de cables y más longitud
- En tanto al almacenamiento, los discos SATA tienen ,por mucho, más capacidad de almacenamiento (Los comunes son entre 1TB Y 3 TB) en comparación con los SAS (que rondan entre los 450 y 500 GB)
- Los discos SATA son más económicos y por más espacio

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

- Su funcionamiento: Un servidor fue creado para mantener en la red documentos como imágenes, apps, códigos para que los clientes conectados a esa red puedan acceder a ello; mientras que el Workstation fue creado para ejecutar aplicaciones y programas con altos requisitos del procesado y lo puede hacer sin estar conectado a una red; La PC Gamer es para jugar, cuenta con un buen procesador pero no tan bueno como la WorkStation
- Los Workstation y las PC Gamer, pueden ser operados por una sola persona, mientras que el servidor es manejado constantemente por una persona
- Los servidores utilizan Linux, Solaris Y FreeBSD, mientras que las PC Gamer y los workstation ocupan UNIX O Windows
- Los WorkStation tienen entrada y salida dispositivos, así también como las PC Gamer; mientras que los servidores no se les exige, pero tiene conectados en muchos servidores conectados al servidor principal.
- El servidor necesita de grandes cantidades de almacenamiento como de memoria Ram para su correcto funcionamiento, mientras que los WorkStation no necesitan tanto almacenamiento, solo con que le sea suficiente para archivar datos y apps personales con eso tiene, y las PC Gamer pueden funcionar con aun menos que las WorkStation

3. Diferencias entre el procesador Intel y el AMD

- Una diferencia importante es que INTEL dar un servicio muy potente y buen rendimiento, mientras que AMD ofrece buen rendimiento pero a menos precio en el mercado



- Los Intel son mucho más caros que los AMD normalmente, pero tiene sus excepción
 - AMD en sus procesadores tienen más núcleos, pero de bajo rendimiento, mientras que Intel tiene muy pocos, pero de buen rendimiento
- Los procesadores Intel consumen menos calor y por lo tanto, menos energía que los AMD

- Los AMD tienen mejor opción para gráficos integrados.
- Los Intel son mejores para los juegos, pero AMD es mejor para hacer multitareas
- Los Intel son más caros. Mientras que los AMD son más baratos e igual tienen un buen desempeño. Pero también tienen sus excepciones donde los AMD son más caros que los modelos rivales

4. Diferencias entre un servidor Apache y un IIS



Los servidores Apache funcionan en muchas plataformas, mientras que IIS solo funciona para Windows

- Apache es gratis. IIS, tienes que pagar una licencia
 - IIS no es modular, en cambio Apache siempre ha sido modular
 - En el soporte técnico: Apache no cuenta con soporte técnico, y se basa para solucionar sus problemas en la comunidad que ocupa Apache; mientras que IIS tiene un buen servicio técnico a través del personal responsable de Microsoft
- Como el sistema operativo Windows es propenso a los riesgos de seguridad, el servidor IIS puede estar contagiado de virus
 - Es más popular Apache porque es gratuito y puede funcionar en muchas plataformas

5. ¿Cuál es el mejor Navegador?

- En mi punto de vista y con lo que he investigado, Google Chrome es el mejor navegador, por mucho, del mercado. Es muy amigable en su interfaz, cuenta con una gran cantidad de extensiones y complementos. Puedes guardar tu información personal en todos tus dispositivos sincronizados. Es seguro navegar en él. Administra tus contraseñas de forma segura para que acceder a tus cuentas sea más fácil y rápido. Tiene muchos resultados enriquecedores a la hora de buscar en el navegador. Cuenta con un bloqueo de detección de incógnito para que el navegador no sepa que estás buscando de forma encubierta. Es más rápido, Gratuito e incluso más atractivo que otros navegadores. Cuenta con comandos en su buscador, como por ejemplo: Google imágenes, Google Scholar, Google Maps, Google earth y un montón más



6. ¿Cómo se puede minar Bitcoin?

- Primero es necesario resolver cálculos matemáticos que lanza la red para así sellar los bloques de la cadena y las transacciones.



- Para minar mejor es bueno tener un ordenador muy potente, ya que muchas otras personas están haciendo lo mismo, entonces entre más rápido sea tu ordenador, más fácil le ganarás a los otros usuarios

- Necesitas que tu ordenador tenga componentes potentes para la buena función de la minería, como por ejemplo: Tarjeta madre para un rig de minería de criptomonedas, un procesador potente, memoria RAM para trabajos intensivos, buen almacenamiento de un disco duro SSD, tarjeta de video, un sistema operativo que permite instalar un software de minería, etc.
- Hay que tener en cuenta que para minar se necesita de un buen capital, para poder comprar un buen ordenador (o armarlo), poder pagar el gasto de energía que se consume por estar conectado 24 horas al día, los sistemas de refrigeración para evitar el sobrecalentamiento
- También influye mucho la competencia que rodee el entorno en el momento de minar, y la rentabilidad de la criptomoneda en el momento dado

7. ¿Cómo se puede minar Dogecoin?

- Al igual que con los Bitcoin necesitas un buen ordenador
- Puedes hacer el minado de diferentes formas, como hacerlo solo y libre (pero es lo menos recomendable, ya que es muy difícil de conseguir una moneda por sí solo; puedes hacerlo uniéndote a una "Pool" que es un grupo de mineros que se van ayudando para minar los bloques, al final se reparten las ganancias; o haciendo "Cloud Mining" que es minar en la nube, es simplemente alquilar un equipo ajeno al tuyo
- También necesitarás una cartera donde pueda llegarte el dogecoin, una buena opción de cartera es la propia de DOGE

8. Defectos de la PS5

- Un fallo que se vio al inicio de su lanzamiento es que en el modo "Suspensión" la PS5 tiene un fallo en el SSD haciendo que la consola se bloquee y tenga que hacer un reinicio forzoso, en estos casos los datos previamente guardados se pueden borrar
- Otro problema es que hay casos donde la consola forza un reinicio a la mitad de un videojuego
- Otro problema es el control cuando se conecta por primera vez, ya que al conectarlo necesita descargar una actualización firmware el problema es que si



se desconecta el mando de la consola puede haber un error y la corrección puede ser tardada

- Otro problema son cuando tratas de adherir un almacenamiento externo, donde la PS5 tiene problemas de reconocimiento de datos y esto puede dañar el sistema
- Tengo que señalar que estos errores se vieron en el primer lote, por lo que estos errores puede ya haberse solucionado en las posteriores versiones
- Otros problemas son que la PS5 hace ruidos extraños o zumbidos que provienen del interior
- También hay reportes donde los usuarios tienen el problema que después de sacar el disco físico de la PS5, esta desinstala el juego del sistema

9. Defectos de la Xbox Series X

- Un problema que aún no ha tenido solución por parte de MICROSOFT es que los auriculares no ajustan correctamente el volumen del juego o chat cuando es conectado al mando
- Al igual hay problemas para conectar auriculares inalámbricos, ya que estos no se conectan como deben
- También hay múltiples reportes donde el mando de Xbox no se conecta después de encender la consola
-
- Hay problemas a la hora de conectar la consola con un router inalámbrico por wi-fi
- También hay errores donde con un accesorio conectado a la consola XBOX Series, se enciende sin motivo la Xbox one



10. Defectos de la PC Gamer

- La mayoría de los errores o defectos en una PC Gamer se deben a la mala construcción de estas, o no tener los componentes necesarios. Por ejemplo error en la fuente de poder, en la tarjeta gráfica, en la memoria RAM, fallos de disco duro, en la placa base. Más que nada son problemas de Hardware y dado que esto está mal, la PC Gamer puede no prender o tener muchos errores

11. ¿Cómo instalar Linux?

- Paso uno, escoger la mejor distribución de Linux que se ajuste a tus necesidades <https://likegeeks.com/es/la-mejor-distribucion-de-linux/>
- Paso dos: Ya escogido a mejor distribución, lo siguiente es descargar esta distribución en un disco DVD o en un Pendrive para luego encender la máquina de modo que inicie con el DVD o la USB para luego seguir los pasos que vienen en el instalador

12. ¿Qué es una máquina virtual?

- Una máquina virtual es una máquina digital dentro de una máquina física. Es pues una máquina capaz de cargar en su sistema otro sistema operativo aislado de este. La máquina virtual emula un sistema operativo ocupando las

herramientas y dispositivos del ordenador físico. Un ejemplo es tener una Mac con sistema iOS, que tiene su disco duro, su memoria RAM su procesador independiente, ahora en esta maquina re descarga una maquina virtual donde ocupe estos componentes para crear así su maquina virtual (con almacenamiento, RAM, procesador dependientes pero virtuales) puedes tener más de una maquina virtual en tu ordenador se sus partes pueden soportarlo

13. ¿Qué es un Docker?

- Es un programa para crear contenedores ligeros y portables para las aplicaciones don Docker instalado, esto se puede hacer en cualquier máquina con Docker instalado
- Los Dockers son como contenedores donde dentro ellos se transportan datos o aplicaciones que las puedes mover de un lado a otro para ocuparlas en maquinas que tengan previamente instalado el Docker
- Viendolo de una mejor manera, es como una caja o una carpeta cerrada donde dentro de ella tiene datos y aplicación que se puede instalar en un ordenador sin depender el sistema operativo. Tiene todos los complementos para que sea instalado correctamente. Y es portátil, como tener una USB con dentro un instalador completo

14. ¿Qué es la computación en la nube?

- Practicamente es la transformación de datos en datos digitales que pueden ser más rápidos, fáciles y eficaces de compartir, al igual que más simples, seguros, flexibles y rentables. Son mayormente ocupado por empresas.
- La computación en la nube (o cloud computing, en inglés) 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.
- En otras palabras, la computación en la nube utiliza la conectividad y gran escala de Internet para hospedar los más variados recursos, programas e información, y permite que el usuario ingrese a ellos través de cualquier ordenador, tablet o celular.
- Un ejemplo de Computación en la Nube es cuando ocupas google docs, netflix o cualquier otra aplicación que tenga datos virtuales que cualquier persona puede acceder a ello (ya sea gratis o de paga)



Observaciones:

No tuve mucho problema a la hora de realizar esta actividad. Encontrar la información fue fácil, un poco de problema fue a la hora de redactar un poco con mis propias palabras y que había demasiada información no tan importante

Conclusión:

Al termino de esta practica, identifique las multiples plataformas que tienes acceso para buscar información en la web. Al igual diferencias entre discos duros, entre servidor, workstation y pc gamer. También como descargar Linux, que es una maquina virtual y que es la computación en la nube. También entendí para que es un github y como utilizarlo