

	<b>Carátula para entrega de prácticas</b>	
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:* 1

*Integrante:* -Herrera Hernández Luis Manuel

*Cómputo empleado:*

*Semestre:* 2022-1

*Fecha de entrega:* 17 de septiembre de 2021

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

# CUESTIONARIO PREVIO

## ¿Qué es GitHub?

es una plataforma de colaboración y control de versiones basada en web para desarrolladores de software; se usa para almacenar el código fuente de un proyecto y rastrear el historial completo de todos los cambios en ese código. Permite a los desarrolladores colaborar en un proyecto de forma más eficaz al proporcionar herramientas para gestionar cambios posiblemente conflictivos de varios desarrolladores

## ¿Qué es un navegador de internet?

Es una aplicación de software que permite acceder a la World Wide Web. Con un solo clic, abre una ventana a todo el conocimiento humano: puede buscar respuestas a todas las preguntas que tenga. Con un navegador web, se puede navegar en cualquier página web y visitar fácilmente otros sitios.

# DESARROLLO

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

SATA Transferencia de datos entre discos duros y tarjeta madre, solo pueden manejar datos a máxima velocidad en una dirección a la vez

SAS Almacena y lee información a grandes velocidades, también recibe y envía datos a toda velocidad al mismo tiempo

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

SERVIDOR: Es un programa o sistema que proporciona servicios o datos a sus usuarios o clientes

WORKSTATION: Es una computadora con alto rendimiento, con componentes muy paténtenes

PC GAMER: Es una computadora que está especializada en videojuegos, es decir que sus componentes están enfocados para los juegos

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

INTEL: Son muy costosos, mayor rendimiento, es menos compatible con otros componentes, no permite hacer overclock con todos los procesadores, tiene más núcleos de procesamiento

AMD: Son más económicos, tiene gráficos integrados, permite hacer overclock en todos sus procesadores, es más compatible con otros componentes

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

APACHE: Servidor web de código abierto (se puede editar), establece una conexión entre un servidor y los navegadores de los visitantes del sitio web (Google Chrome)

IIS: Servidor web extendible, permite convertir el equipo en un servidor web para poder publicar un sitio web propio en el internet.

## 5. ¿Cuál es el mejor navegador?

Google Chrome ya que es muy sencillo de utilizar, se puede buscar cualquier cosa, es el más popular, tiene integrado Gmail, classroom, YouTube, drive, a las cuales se puede acceder muy fácilmente además te indica en que paginas hay peligro y es muy fácil de descargar.

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

Inicio

1. Abrir navegador
2. Abrir a la pagina <https://www.nicehash.com/?refby=fb52d349-2baf-4136-aa9c-2323f5773c86>
3. Dar clic en registrarse
4. Ingresar correo electrónico
5. Ingresar contraseña del correo electrónico
6. Verificar cuenta
7. Dirigirse hacia donde dice calculador de beneficio
8. Dar clic en “Autodetect my hardware”
9. Dar clic en “Download and detect”
10. Dar clic en “Show earnings” (Te mostrara cuanto podrías ganar en un día)
11. Dirigirse al menú principal
12. Dar clic en la sección de “Mining”
13. Dar clic en “Download minner or add a sic”
14. Seleccionar la opción “NiceHash minner ”
15. Dar clic en “Download NiceHash Miner 3.0.5.6 installer”
16. Abrir la aplicación
17. Dar clic en “Start mining”

Fin

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

Inicio

1. Abrir navegador
2. Abrir la pagina <https://unmineable.com/?ref=24s5-u11g>
3. Escribir “DogeCoin”
4. Seleccionar icono
5. Dar clic a “Download”
6. Dar clic a “Download (Miner files Included)”
7. Descomprimir lo que descargamos
8. Instalar
9. Ejecutar
10. Elegir la opción “Graphics Card (GPU)”
11. Dar clic en “Next”
12. Elegir la opción “DogeCoin”
13. Ingresar la dirección electrónica donde queremos que llegue la recompensa de dogecoin
14. Dar clic en “Start”

Fin

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

El precio, su diseño, se detiene en la pantalla de inicio, no se puede conectar a la PlayStation Network, hace mucho ruido, desinstala los juegos una vez que se retiran los discos, se calienta mucho, reinicio forzado.

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

El precio, diseño, fallas en el quick resume (no es compatible con todos los juegos), el software se reinicia solo, la consola en ocasiones no se apaga, falla el sistema de autoguardado en los juegos.

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

El mantenimiento ya que se llena de polvo y este puede ocasionar que se descomponga, lo poco compacto que es, utiliza mucha luz, se calienta, costoso

## **11. ¿Como instalar Linux?**

Inicio

1. Abrir navegador
2. Insertar la siguiente dirección de internet “[debian.org/cd/live](http://debian.org/cd/live)”
3. Dar clic en “amd64”
4. Buscar la opción “[debian-live-10.0.0-amd64-gnome.iso](#)”
5. Esperar a que se descargue
6. Dar clic en la carpeta \_ISO
7. Pegar lo que se descargo
8. Reiniciar la computadora
9. Apretar el botón “F10”
10. Seleccionar dispositivo USB
11. Dar enter
12. Seleccionar la opción “Linux menu”
13. Seleccionar la opción “[debian-live-10.0.0-amd64-gnome.iso](#)”
14. Dar enter
15. Dar clic en “Install Debian”
16. Seleccionar el idioma del sistema
17. Dar clic a la opción siguiente
18. Seleccionar nuestra ubicación
19. Dar clic a la opción siguiente
20. Seleccionar el idioma del teclado
21. Dar clic a la opción siguiente
22. Dar clic en “Borrar disco”
23. Dar clic a la opción siguiente
24. Llenar el formulario
25. Dar clic a la opción siguiente
26. Dar clic a la opción instalar
27. Dar clic a la opción hecho

Fin

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

Es un software capaz de cargar en su interior otro sistema operativo haciéndole creer que es un PC de verdad, está completamente aislada de otras máquinas virtuales que se ejecutan en ese host.

## **13. ¿Qué es Docker?**

Es una plataforma de software que le 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. Con Docker, puede implementar y ajustar la escala de aplicaciones rápidamente en cualquier entorno con la certeza de saber que su código se ejecutará.

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

La computación en la nube se refiere a cualquier cosa que implique la prestación de servicios a través de internet, donde las empresas pagan para tener seguridad de sus datos y mantenimiento de su tecnología de la información.

## **OBSERVACIONES**

Esta práctica se me hizo un poco complicada ya que desconozco demasiados conceptos, lo cual hizo que me tuviera que concentrar mucho para poder entender los conceptos, los cuales se me hicieron un poco difíciles de entender, pero al final logre entender los conceptos.

## **CONCLUSIÓN**

Esta práctica fue muy interesante ya que aprendí nuevos conceptos, aunque fueron muy difíciles de comprender, pero considero que los logre aprender, también me llamo mucho la atención GitHub ya que es una página muy interesante con la cual se puede trabajar en equipo, considero que dicha página me podrá ayudar en un futuro, otra cosa interesante de esta práctica fueron los algoritmos que realice ya que estos por lo visto se pueden usar para resolver cualquier cosa, por último, considero que esta práctica fue un éxito.

## REFERENCIAS

- <https://searchitoperations.techtarget.com/definition/GitHub>
- <https://www.avast.com/es-es/c-what-is-a-web-browser>
- <https://www.xataka.com/basics/conexion-sata-que-sirve-tipos-velocidades#:~:text=Por%20resumir%2C%20podemos%20decir%20que,directamente%20a%20la%20placa%20base.>
- <https://discosduros.org/disco-duro-sata/>
- [http://www.informaticamoderna.com/Disco\\_duro\\_SAS.htm](http://www.informaticamoderna.com/Disco_duro_SAS.htm)

-  
<https://searchdatacenter.techtarget.com/es/definicion/Servidor#:~:text=Un%20servidor%20es%20un%20programa,con%20frecuencia%20como%20un%20servidor.>

- <https://www.lage.com.mx/blog/que-es-una-workstation-y-para-que-sirve>
- <https://www.ixograma.com/reviews/que-son-las-computadoras-para-gamers/>
- <https://www.generacionyoung.com/tecnologia/mas-tecnologia/procesadores-amd-intel/#:~:text=La%20principal%20diferencia%20entre%20uno,mejores%20que%20Intel%2C%20y%20viceversa.>
- [https://docs.bluehosting.cl/tutoriales/servidores/como-habilitar-y-configurar-un-servidor-web-usando-el-servicio-iis-de-windows.html#:~:text=IIS%20\(Internet%20Information%20Server%2C%20por,o%20en%20una%20red%20interna%E2%80%94](https://docs.bluehosting.cl/tutoriales/servidores/como-habilitar-y-configurar-un-servidor-web-usando-el-servicio-iis-de-windows.html#:~:text=IIS%20(Internet%20Information%20Server%2C%20por,o%20en%20una%20red%20interna%E2%80%94)
- <https://dinahosting.com/ayuda/que-es-apache-y-para-que-sirve/>
- <https://olhardigital.com.br/es/2020/11/17/games-e-consoles/defeitos-relatados-ate-o-momento-nas-primeiras-unidades-do-playstation-5/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=IjTbUa1-DnI>
- <https://www.youtube.com/watch?v=P7BecdMU1qo&t=100s>
- <https://www.youtube.com/watch?v=dCHNPIMoOos>
- <https://www.xataka.com/especiales/maquinas-virtuales-que-son-como-funcionan-y-como-utilizarlas#:~:text=Una%20m%C3%A1quina%20virtual%20no%20es,f%C3%ADstica%20es%20virtual%20o%20emulada.>
- <https://aws.amazon.com/es/docker/>
- <https://searchdatacenter.techtarget.com/es/definicion/Computacion-en-la-nube>