



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

*Profesor:* Castañeda Castañeda Manuel Enrique

*Asignatura:* Fundamentos de programación

*Grupo:* 14

*No de Práctica(s):* No. 1

*Integrante(s):* Villeda Tlecuitl José Eduardo

*No. de Equipo de  
cómputo empleado:*

*No. de Lista o Brigada:* -

*Semestre:* 2022-1

*Fecha de entrega:* 17/09/21

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

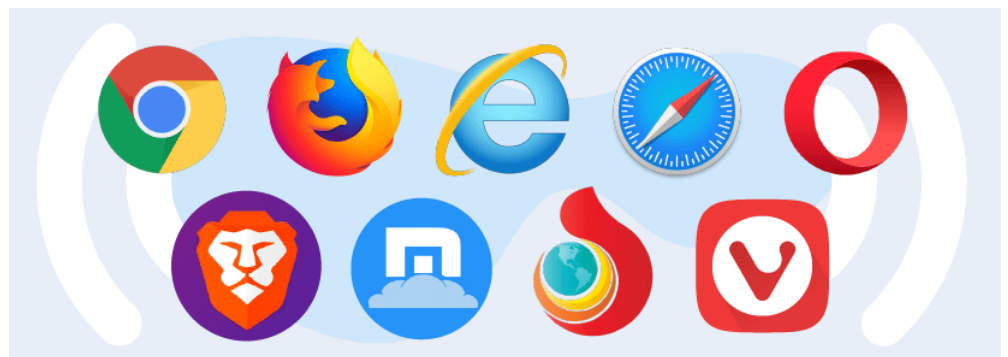
## Cuestionario previo

### *¿Qué es GitHub?*

Es un servidor basado en la nube que sirve para crear proyectos abiertos y se caracteriza sobre todo por sus funciones colaborativas que ayudan a que todos puedan aportar su granito de arena para mejorar el código.

### *¿Qué es un navegador de internet?*

Es un programa que permite ver la información que contiene una página web. Existen muchos navegadores como pueden ser Google Chrome, Firefox, Safari, Opera, Brave, Microsoft Internet Explorer y Edge. Siendo Chrome el mas utilizado y popular



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

En palabras que todos entendamos son 2 intermediarios que unen la placa madre de un servidor con los discos duros. Los SAS son mejores gracias a que son más fiables y rápidos que los SATA.

Aunque los SATA son los más utilizados en para servidores más sencillos y menos exigentes. Mientras que los SAS son casi exclusivos para almacenamiento de servidores masivos y empresariales.

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

Las workstation se llegan a ocupar más en las ingenierías, modelos 3D, gráficos, animación, investigación, aprendizaje y gestión de datos.

Las de PC gamer es más poderosa que las computadoras de escritorio estándar. Están hechas para llevar a cabo ejecución de diferentes juegos y aplicaciones gracias a su procesador.

Las diferencias entre Workstation y PC gamer principalmente es en sus componentes como RAM, CPU, GPU y almacenamiento.

Las Workstation suelen ser más potentes que las PC gamer

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

-RENDIMIENTO: A pesar de que AMD tiene un procesador con más núcleos, los de Intel son más rápidos y eficientes.

-GRAFICOS INTEGRADOS: La mayoría sabe quién es el ganador, AMD es el mejor para gráficos integrados.

-SOBRECALENTAMIENTO: Los procesadores de AMD siempre han sufrido de sobrecalentamiento, aunque con la llegada de ryzen han atacado estos problemas

-PRECIO: Los procesadores AMD son más baratos, aunque con la llegada de rizen se han igualado los precios.

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

Ambos son servidores web

Apache desarrolla y proporciona software de código abierto para realizar servidores web, una de sus ventajas es que es multiplataformas (Linux / Apache / MySQL / PHP) y aparte es gratuito

IIS (Internet Information Services) es de microsoft y esto implica que solo se puede ejecutar en Windows aparenta ser gratuito pero no es así, ya que necesitas tener Windows para poderlo usar. Eso si una de sus ventajas es que la mayoría de los usuarios esta familiarizado con el sistema operativo de Microsoft y seria fácil utilizar IIS.

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

En una comparación directa entre Google Chrome, Firefox, Safari, Opera, Brave, Microsoft Internet Explorer y Edge

-SEGURIDAD Y PRIVACIDAD (Modo privado, bloqueo las cookies de rastreo de terceros de forma predeterminada, bloqueo los códigos de criptominares, bloque los rastreadores sociales) Los mejores son firefox, brave y Edge.

-UTILIDAD (Texto de voz, modo lectura, corrección ortográfica, extensiones web/complementos, opciones de buscador, rellenar formularios automáticamente, administrador de marcadores, navegación con pestañas, bloqueo de reproducción automática, captura de pantalla en el navegador) Firefox y edge son los mejores

-PORTABILIDAD (Contraseña primaria, administrador de contraseñas, sincronización con móviles, disponibilidad para sistemas operativos de móviles, disponibilidad para sistemas operativos) Firefox, opera y Edge son los mejores.

-En conclusión, los más completos son Firefox y Edge, aunque el Google chrome es el mas popular.

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

Bitcoin es de las monedas más difíciles de minar, ya que se necesita un hardware caro y potente y es de coste energético alto.

- 1.-ELEGIR UNA EMPRESA MINERA: La minería en la nube (cloud mining) es alquilar hardware de minería y que alguien más haga la chanva por ti.
- 2.- ELEGIR UN PAQUETE DE MINERIA: Ya que tienes tu empresa de minería ahora toca elegir el paquete que se desea, los parámetros para escoger el paquete es la potencia que desees que se pone en una balanza con los que desees pagar.
- 3.-ELEGIR UN GRUPO DE MINERIA: Al concluir la elección de tu contrato, te pedirán elegir un grupo de minería (mining pool) global para que te unas.
- 4.- SELECCIONA UNA BILLETERA: Con el pasar de los días comenzaran a caer bitcoins a tu cuenta, aquí lo recomendable es retirar la criptomoneda de la nube y ponerlo en una cartera.

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

Lo mas rentable para minar doge es haciendo “cloud mining” esto consiste en alquilar un equipo para minar, de esta forma no será nuestro ordenador el que realice el trabajo pesado. Pero se debe de tener cuidado ya que los alquileres de equipo trabajan por tiempo y si el precio baja, se estará perdiendo dinero

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

- Usuarios reportan que se congela la pantalla de reinicio
- El PS5 hace ruidos extraños que provienen del interior de este.
- La consola desístala los juegos cuando retiras de la bandeja de la consola el disco.
- La consola llega a tener problemas internos de energía esto genera que pierda potencia y energía al poco tiempo de encenderlo. En este caso lo tienes que roportar para que te reparen tu consola.

## **9. Defectos del XBOX serie X**

Varios usuarios han reportado que sus consolas se apagan cuando tratan de arrancar un juego. Microsoft dice no tener stock de emergencia para poderles cambiar la consola, así que la única solución que les da es enviarlo a servicio de reparación que van de los 7 días hasta los 14 días.

Otro defecto de Xbox es que sus servidores de “XBOX LIVE” están sobresaturados impidiendo a muchos usuarios poder entrar a su cuenta.

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

- Los costos para armarte una PC gamer son muy elevados ya que por muy poco le tendrás que invertir 1000 dólares para una decente.
- Normalmente los componentes se compran en línea y hasta de exportación, y esto implica que tus pedidos se demoren mas de lo normal, pudiéndose retrasar hasta un mes en llegar.
- Otro defecto es que sus componentes son muy delicados y al momento de la instalación se debe de hacer con extremo cuidado ya que si no podrás dañarlos.

## **11. ¿Cómo instalar Linux?**

- Primero es instalar Ubuntu que es su fichero de instalación
- Ya instalado el Ubuntu ya lo demás es más sencillo
- Tienes que seleccionar el idioma con el que más cómodo te sientas.
- Puedes probar Ubuntu antes de instalarlo directamente a tu equipo
- Te vendrán ciertos requisitos que debe cumplir tu equipo para poder instalar Linux
- Después te aparecerán opciones para realizar particiones del disco duro, elige las que están por defecto al menos que ocupes algo más.

- Te pedirá autorización para borrar el disco e instalar Ubuntu, a lo que permitirás, eso si asegurándote de hacer una copia de seguridad de lo que quieras guardar
- Te va a dejar personalizar la distribución del teclado, después de configurarlo continua.
- Se tendrá que elegir un nombre para el equipo, un usuario y una contraseña.
- Por último, te dará la opción de que cada que entres te pida la contraseña o no
- Tu Linux quedo instalado.

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

En simples palabras una máquina virtual es un software que permite funcionar un dispositivo de la misma manera que otro, dentro de otro ordenador

### ***13. ¿Qué es un docker?***

Docker es una plataforma de software que permite crear, probar e implementar aplicaciones rápidamente, empaquetado software en unidades conocidas como contenedores

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

Almacenamiento de datos y capacidad de cómputo, sin administración directa del usuario

### Observaciones

Me costo un poco la redacción de mis respuestas del cuestionario, pero estoy feliz con los resultados.

Me pareció entretenida la practica ya que había cierta que desconocía y gracias al cuestionario realizado y se con mas profundidad sobre el tema en específico.

Me parece interesante las diferencias entre los procesadores Intel y AMD en especial el ryzen, ya que los dos tienen sus ventajas y sus desventajas, aunque yo me quedo con Intel.

### Conclusiones:

La practica fue de suma importancia ya que no sabia ocupar tan bien el github y realmente es fácil de usar solo basta acoplarte a su funcionamiento para que lo domines a la perfección

Hay muchos navegadores de internet y hay algunos que no sabía que existieran, pero algunos te pueden ofrecer mejor servicio que otros, en lo particular me quedo con Firefox ya que es de los más completos y seguros que hay en el mercado el día de hoy. Chrome es uno de los que menos prestaciones te da sin embargo es el que mas utiliza la gente. Todos son de suma ayuda solo que hay unos mejores que otros.