



## 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):* Practica Numero 1

*Alumno(s):* Najera Higuera Junior Josue

*No. de Lista o Brigada:* No. 36

*Semestre:* 1er Semestre

*Fecha de entrega:* 17 / Septiembre / 2021

---

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_

## **Cuestionario Previo**

### **1.- Qué es GitHub?**

**R=** GitHub es la plataforma a nivel mundial más usada por desarrolladores comprada por Microsoft en 2018 en donde estos mismos pueden subir sus proyectos y/o códigos en donde toda la comunidad de GitHub aporta su grano de arena para el mejoramiento de estos mismos proyectos pero si de lo contrario prefieres que sea privado y nadie más pueda editar tus proyectos este también permite la opción para mantenerlos privados.

### **2.- Qué es un navegador de Internet?**

**R=** Un navegador web es un programa informático diseñador para permitir a los usuarios navegar por la red y accederle el paso a las páginas que ellos deseen sin restricciones tales como la visualización de imágenes, archivos multimedia , hasta otras funciones como llegar a imprimir.

## **Desarrollo de la Práctica**

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

**R=** Los discos SATA y SAS son interfaces capaces de llevar información al disco duro del equipo, y lo que diferencia uno del otro es la velocidad del disco ya que el SATA tiene un formato popular de 7.2K mientras los SAS tienen formatos de 10K y 15K siendo los SAS los mas rápidos, fiables y preferido por la gente.

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

**R=** A pesar de que ambas computadoras son muy potentes y tienen una gran capacidad para almacenar diversas cosas estas difieren en algunos aspectos como lo es el sonido ya que las Workie son más diseñadas para profesionistas y el ámbito del trabajo estos no cuentan con un alto nivel de sonido como las PC Gamer ya que este el sonido es esencial para los juegos que se desarrollen en ella , por otra parte la RAM es otra diferencia , a pesar de que son muy potentes en RAM una Gamer no necesita bastante RAM para almacenar cosas con 8GB es suficiente pero una Workie puede llegar alcanzar desde los 64GB hasta los 128 GB por el ámbito de trabajo.

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

**R=** Intel y ADM son los creadores de procesadores más famosos en el mundo y a pesar de que estos siempre están en batalla por el mercado estos difieren en algunas diferencias como por ejemplo Intel siempre se ha enfocado en añadir menos núcleos y hacer más rápidos sus procesadores mientras que ADM le importa más el numero de núcleos en sus procesadores. Intel le gana a ADM en el rendimiento ya que son más eficaces y muy rápidos y en que estos ocupan menos calor por lo que no se sobrecalientan como es el problema de ADM , por otra parte ADM es más barato que Intel y es preferido por muchas empresas en el aspecto de Iso gráficos integrados que esta contiene.

#### **4.- Diferencias entre el servidor Apache y un ISS**

**R=** La diferencia de estos 2 servidores es que Apache es un servidor dependiente de una comunidad de profesionales web mientras que ISS es muy dependiente de Microsoft ya que apache es un servidor multiplataforma el ISS depende solo bajo el S.O de Windows aparte que para este se tiene que pagar una licencia para su uso, Apache siempre ha sido modular mientras que ISS solo comprende hasta la versión 7.0 y la última diferencia es que en Apache siempre utiliza host virtuales diferentes para cada página web buscada mientras que ISS siempre comprende del Host virtual "HTTP" en su encabezado de búsquedas.

#### **5.- Cual es el mejor navegador?**

**R=** La competencia entre el mejor servidor sigue en pie y el liderazgo se lo lleva Chrome con más del 63.3% del mercado utilizado debido a que este navegador es muy liviano y se adapta fácilmente aparte tiene muy buena velocidad al momento de búsquedas, además tiene muy buenos servidores con google que se adapta a los servicios del usuario y cada vez este le añade más extensiones que le facilite al usuario sus búsquedas por la web.

#### **6.- Como se puede minar un bitcoin ?**

**R=** Para aquellos que desean minar un bitcoin estos deben seguir una serie de pasos para poder conseguirlo con éxito los cuales son: 1.- Elegir tu empresa de minería 2.- Elegir un paquete de minería 3.- Elegir un grupo de minería 4.- Seleccionar una billetera

#### **7.- Como se puede minar un DogeCoin ?**

**R=** De la lista de monedas disponibles a minar el DogeCoin es considerada la mejor opción para minar ya que su proceso no es tan complicado como lo es con el BitCoin y este se puede minar de 3 formas : 1.-De manera libre, es decir hacerlas bajo nuestros propios recursos y siendo la persona que active el bloque quien reciba la recompensa pero no es tan recomendable ya que siempre hay varios gente en competencia por el DogeCoin , 2.- Mediante una Pool, esto quiere decir que un equipo será el encargado de activar el bloque y recibir las ganancias de la moneda siendo este el más recomendable pero al ganar la moneda el equipo que activo el bloque cobraría una comisión; 3.- Mediante un Cloud Mining, esto se refiere a que se rentaría un equipo de minacion de monedas para activar el bloque pero nos e recomienda tanto porque estos equipos se rentan por cierto tiempo y si nos pasamos del tiempo estaríamos pagando más de lo que ganamos.

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

**R=** Tan rápido como salió y la venta y se llegaron a sus dueños los primeros PS5 estos rápidamente reportaron fallas debido a que este presento problemas en su Reddit que hacía que la pantalla de los usuarios se congelara además el segundo problema que tuvo fue que al momento de tratar de descargar algún juego en la cola de descargas este solo lo arcara como pendiente sin cargar la descarga trayendo para algunos usuarios decepción del PS5.

## **9.- Defectos del XBOX Series X**

**R=** A comparación con el PS5 el Xbox Series X reportó una cantidad menor de usuarios quejándose debido a fallos en su dispositivo siendo el gran error de este que al momento de que los usuarios trataban de descargar un juego en la fila de descargas y estos querían jugarlo, la consola se apagaba de inmediato dando varias molestias a muchos usuarios quejándose por lo que muchos expertos dedujeron que esto se debía a un fallo en la fabricación de pocos dispositivos ya que a algunos les funcionó muy bien.

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

**R=** Tanto como una consola de videojuegos como estas PC Gamers son muy buenas y excelentes para su uso de videojuegos más sin embargo son algunos problemas mínimos de los que pocos usuarios se quejan de estas PC los cuales van pidiendo el aumento de gráficos en la PC así como pequeños problemas de crasheo al inicio de tratar de jugar un videojuego, en realidad son muy pocos los defectos de esta convirtiéndola igual en una gran opción para comprar.

## **11.- Como instalar Linux?**

**R=** La mejor forma para instalar Linux a pesar de existir 2 métodos el que siento más recomendable es el de tener el SO en una memoria USB, después procedemos a apagar la computadora y volverla a prender y darle click en instalar al SO para poder llevar a cabo la ejecución correcta.

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

**R=** Son un tipo de software capaz de cargar en su interior otro sistema operativo haciendo ver como un PC existiendo hasta la fecha 2 tipos de MV, las de sistema y las de proceso, la función principal de estas máquinas es la de como ya se mencionó antes ejecutar programas como si fuese una computadora real.

## **13.- Qué es docker ?**

**R=** Docker es un software creado para las tecnologías de la información en donde este permite la creación y uso de contenedores siendo Linux el principal para su uso, este tipo de software cuenta con una seguridad muy elevada y hace que los usuarios que la usen se sientan muy cómodos con ella ya que es muy flexible y liviana de usar.

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

**R=** La computación en la nube es una conexión a nivel global que nos deja acceder a cualquier sitio de internet sin necesidad de conectarnos a un servidor local o personal es decir nos permite acceder a cualquier sitio de interés de nosotros sin necesidad de tener que descargar, instalar o permitir acceso de softwares al monitor.

## Observaciones

- Me parece súper bien la idea de informarnos antes de adquirir cualquier producto ya que así podemos ver cual nos conviene comprar por sus características.

## Conclusiones

Al final concluimos en que es importante conocer las diversas plataformas que tenemos disponibles para nuestro uso en nuestro navegadores web como lo es un gran ejemplo GitHub ya que disponemos de nuevas oportunidades y apoyos que nos puedan servir en nuestro desarrollo académico así como buscar las ventajas y desventajas de dispositivos en caso de querer adquirir uno ya que así nos sabremos organizar mejor nuestras ideas y evitaremos defectos menores en cada uno de estos.

## Referencias

- Yubal Fernandez. “Qué es Github y qué es lo que le ofrece a los desarrolladores”. 13/09/2021, de Xataka Sitio web: <https://www.xataka.com/basics/que-github-que-que-le-ofrece-a-desarrolladores>
- (Mayo 30, 2018). ¿Cuál es la diferencia entre los discos duros SATA y SAS?. 13/09/21, de Pickaweb Sitio web: <https://www.pickaweb.es/ayuda/diferencia-entre-los-discos-duros-sata-y-sas/>
- ( 31 de Enero de 2013). Diferencias entre IIS y Apache. 13/09/2021, de ClubEnsayos Sitio web: <https://www.clubensayos.com/Tecnolog%C3%ADA/Diferencias-entre-IIS-y-Apache/525079.html>
- Jorge Lopez. (6 de septiembre de 2021). ¿No sabes cómo minar bitcoins? Te explicamos los pasos a seguir. 13/09/2021, de DigitalTrendES Sitio web: <https://es.digitaltrends.com/computadoras/como-minar-bitcoins/>
- Rodrigo Alonso. (13 de noviembre, 2020). Algunas PS5 y Xbox Series X ya sufren muertes prematuras. 13/09/2021, de HardZone Sitio web: <https://hardzone.es/noticias/juegos/ps5-xbox-series-x-problemas/>
- Tatiana Grapsas. (Sep/16/18). ¿Qué es cloud computing o computación en la nube? Conoce sobre el término a continuación. 13/09/2021, de Rockcontent Sitio web: <https://rockcontent.com/es/blog/computacion-en-la-nube/>