



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

ING. MANUEL CASTAÑEDA CASTAÑEDA

Profesor:

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

Asignatura:

16

Grupo:

1

No de Práctica(s):

CHÁVEZ DEL ÁNGEL ALAN ISRAEL

Integrante(s):

*No. de Equipo de
cómputo empleado:*

No. de Lista Brigada:

2022-2

Semestre:

16 DE FEBRERO 2022

Fecha de entrega:

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma de almacenamiento para control de versiones y colaboración. Esta plataforma nos permite almacenar nuestros repositorios de una forma fácil y rápida, además nos da herramientas para el mejor control del proyecto, posibilidad de agregar colaboradores, notificaciones, herramientas gráficas y mucho más. Actualmente Github cuenta con más de 14 millones de usuarios haciéndola la plataforma más grande de almacenamiento de código en el mundo.

¿Qué es un navegador de internet?

Un navegador web, también llamado un navegador de Internet o simplemente un navegador, 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, puede navegar en cualquier página web y visitar fácilmente otros sitios, al igual que puede navegar con un barco de un lugar a otro.

1. Diferencias entre el disco SATA y el disco SAS

Los discos SAS tienden a usarse para informática avanzada, donde una alta velocidad y una alta disponibilidad son cruciales, como por ejemplo las transacciones bancarias y el e-Commerce.

Los discos SATA tienden a usarse para el trabajo de oficina o a nivel de usuario, con roles menos exigentes, tales como el almacenamiento de datos y los backups.

Los discos SAS son más fiables que los SATA. La industria acepta que el tiempo medio entre fallos (MTBF por sus siglas en inglés) de los discos SAS es de 1,2 millones de horas, mientras que el MTBF de los SATA se queda en 700.000 horas.

Desde un punto de vista físico, los cables de datos son significativamente diferentes. Los cables SATA están limitados a un metro de longitud y los datos y la electricidad van separados, mientras que los cables SAS pueden llegar a medir 10 metros, con la electricidad y los datos proporcionados viajando por el mismo cable.

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

Esencialmente, un PC está orientado al uso en una oficina (editor de textos, correo electrónico, navegación por la web, etcétera), en tanto que a su vez se crearon PCs con más alta potencia que se denominaron “workstations”, cuyo objetivo es ejecutar aplicaciones especiales para distintas actividades como arquitectura, ingeniería, análisis financiero, investigación, desarrollo y salud, y que necesitan de grandes capacidades de recursos informáticos.

3. Diferencias entre el procesador Intel y AMD:

Los workstations suelen implementarse en sectores profesionales que necesitan una alta capacidad de procesamiento y ejecución de softwares específicos para diferentes áreas. Los ordenadores fabricados para jugar también se enfocan a una calidad audiovisual superior y muy buena capacidad de procesamiento. De todos modos, estas características no necesitan ser tan potentes como en un workstation.

Esto se traduce en que un ordenador gamer sea más accesible en cuanto a precio. Por consiguiente, puede ser normal que algunos compradores se inclinen por comprar un ordenador gamer en lugar de un workstation, ya que piensan que pueden obtener un alto rendimiento para jugar como para trabajar, por menos dinero.

4. ¿Cuáles el mejor navegador de Internet?

Chrome es omnipresente. Con una serie de características potentes, integración completa de la cuenta de Google, un ecosistema de extensiones y un conjunto confiable de aplicaciones, es el navegador que fija el camino para el resto. Incluso, bloquea algunos anuncios fraudulentos.

5. ¿Cómo se puede minar Bitcoin?

Básicamente tienes dos opciones: hacerlo por medio de una compañía de “minería en la nube” o adquirir hardware creado específicamente para esta labor.

En la práctica, la minería de criptos es la resolución del problema matemático que aparece a la hora de generar nuevas transacciones en la *blockchain*. El incentivo es la **obtención de algunas unidades de la moneda** que se intercambie en la cadena de bloques que se está minando. Básicamente, la red lanza una serie de posibles soluciones y el minero tiene que dar con la solución que coincida con el valor *hash* del bloque, una serie de 40 caracteres. Es decir, minar es crear una unidad de la criptomoneda a cambio de quedársela

6. ¿Cómo instalar Linux?

La primera forma es descargar la distribución de Linux que quieras y quemarla en un DVD o en un Pendrive, encender tu máquina de modo que inicie por el DVD o USB para luego completar el proceso de instalación.

La segunda forma instalarla virtualmente en una máquina virtual como VirtualBox o VMware si tocas tu sistema Windows o Mac, así que tu sistema Linux será contenido en una ventana que puedas minimizar y continuar trabajando en tu sistema real.

7. ¿Cómo crear un NFT?

Paso 1: crea tu colección

Paso 2: carga tu archive: deberás cargar el archivo digital que quieres convertir en NFT. Deberás asignarle un nombre, una descripción y un link externo de la obra para que los potenciales compradores conozcan más sobre el objeto.

Paso 3: personaliza tu NFT: Después de completar esos campos, podrás personalizar tu NFT, como colocarlo en una colección existente o agregar propiedades, niveles, estadísticas o contenido desbloqueable.

8. ¿Cómo poner un jardín hidropónico?

Para hacer un jardín hidropónico, lo primero de todo es colocar la grava o la piedra y la fibra de coco, para el apoyo de las raíces de la planta en la bandeja o en el tubo. En la fibra de coco se abren canales donde se pondrán las semillas que, una vez puestas, se cerrarán para cubrirlas.

Después se riega la bandeja con el agua y se agregan los nutrientes. Depende del cultivo hidropónico la frecuencia al añadir los nutrientes, según el tipo de planta se añadirán con más o menos a menudo.

Por último, hay que tener en cuenta el Ph del agua y que llegue al jardín hidropónico la mayor cantidad de luz, ya sea natural o artificial, para que permita el crecimiento natural de las plantas.

Además, si se va a colocar el jardín hidropónico en exterior se debe proteger del viento, de las fuertes lluvias y del frío.

10. ¿Cuál es el mejor videojuego de la historia? ¿Por qué?

En internet se encuentra que juegos como The Legend of Zelda, o Dark Souls son el mejor juego de la historia, pero para mí es Grand Theft Auto V, por todo lo que generó, cómo las ventas, la expectativa, la cantidad de horas jugadas, y todo el tiempo que lleva siendo uno de los juegos más jugados desde su fecha de lanzamiento hasta hoy.