



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: ING. MANUEL CASTAÑEDA CASTAÑEDA

Asignatura: Fundamentos de programación.

Grupo: 16

No de Práctica(s): 1

Integrante(s): Ríos Ortíz Aldo Gersain

*No. de Equipo de
cómputo empleado:*

No. de Lista o Brigada:

Semestre: 2022-2

Fecha de entrega: 17-02-2022

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Reporte de práctica 1.

La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería.

Cuestionario

Previo

¿Qué es GitHub?

Es una plataforma usada para crear proyectos abiertos de herramientas y aplicaciones, y se caracteriza demasiado por sus funciones colaborativas que ayudan a que cualquiera pueda interactuar y aportar su conocimiento para mejorar el código.

Al ser el código de los proyectos abiertos, significa que puede ser descargado y revisado por cualquier usuario, lo que ayuda a mejorar el producto y crear ramificaciones a partir de él.

¿Qué es un navegador de internet?

Es una aplicación de software que permite acceder a la World Wide Web. Con un navegador web, puede navegar en cualquier página web y visitar fácilmente otros sitios.

Resolver los siguientes problemas

1. Diferencias entre el disco SATA y el disco SAS

El disco SATA es el disco duro más utilizado actualmente, por lo fácil de instalar y la forma de construcción de las placas base, pueden ir a un máximo de 7000 rpm, mientras que en un SAS parten de las 10000 rpm, un SAS necesita su propio controlador, por lo que es más recomendable para un servidor empresarial y no para ordenadores personales. La mayor diferencia es en la capacidad de almacenamiento, en la actualidad algunos SATA pueden almacenar hasta 18 TB, mientras la capacidad de algunos SAS apenas alcanza los 2 TB.

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

Los servidores proporcionan servicios esenciales a través de una red, este realiza todas las solicitudes que le den las computadoras cliente. Una Workstation es un ordenador de alto rendimiento, es cual está diseñado para poder realizar tareas específicas, tales como el diseño gráfico, edición de videos, programación de juegos, etc. Y una PC Gamer es un ordenador que se basa en tener un alto nivel gráfico y capacidad de procesamiento, para poder sacar el mejor rendimiento en videojuegos.

3. Diferencias entre el procesador Intel y AMD:

Tienen arquitecturas de producción muy diferentes, en algunos momentos varios usuarios se quejaban de un sobrecalentamiento de los AMD, comúnmente cuando se les hace overclocking, pero con un buen sistema de refrigerado esto se controla, en el caso de Intel no ha habido demasiadas quejas. En si el elegir un procesador va a depender demasiado de que modelo se trate y cuál sería su competencia directa en la otra marca, para luego buscar test acerca de estos y ver cual tuvo un mejor rendimiento.

4. ¿Cuál es el mejor navegador de Internet?

Depende de cuales sean tus necesidades y el tipo de interfaz que prefieras y el tipo de dispositivo que tengas, actualmente los más populares son Google Chrome, Firefox, opera y Microsoft Edge, tendrías que probar estos y otras alternativas como brave para ver cuál es el que satisface de mejor forma tus necesidades.

5. ¿Cómo se puede minar Bitcoin?

Es un proceso tardado, y consiste en encontrar los valores del hash de un bloque de la criptomoneda, y esto se puede lograr adquiriendo todo el software necesario para poder minar, el cual es caro, o hacer cloud mining em la cual nuestro ordenador no hace el trabajo pesado, una vez que estas estén minadas, sigue elegir una wallet para que ahí se depositen nuestras recompensas.

6. ¿Cómo instalar Linux?

Ingresas al sitio web de Linux, eliges la versión que quieres descargar, y das en el botón de descargar, le das los permisos solicitados para su instalación, esperas mientras se instala todo, por ultimo reinicias tu computadora ara aplicar la instalación y listo. De preferencia lo deberías usar en una máquina virtual.

7. ¿Cómo crear un NFT?

Para crear un NFT necesitamos seleccionar la plataforma en la que deseamos trabajar, y ver cual blockchain usaremos. Ya una vez lista la plataforma, comenzaremos a diseñar nuestro proyecto, insertando alguna imagen, dibujo o el NFT que hemos decidido crear. Y finalmente necesitamos cargarlo en la página que vamos a utilizar.

8. ¿Cómo poner un jardín hidropónico?

Primero necesitamos definir el lugar donde instalaremos el jardín, recuerda que le debe dar luz suficiente para que se desarrollen bien los cultivos, debe estar protegido de animales domésticos y de niños pequeños. Debes cuidar que no corran vientos fuertes porque podrían romper las hojas de tu cultivo.

Elegir las semillas adecuadas para saber qué tipo de cultivo vas a sembrar.

Además necesitamos escoger el sustrato que sea adecuado para tu cultivo, recuerda que puede ser aserrín, tezontle, ladrillo molido, arena y que su función es dar soporte a la planta pero no nutrirla.

Recuerda que depende del tipo de cultivo que hayas elegido.

Compra contenedores o recipientes.

Siembra las semillas que elegiste para tu cultivo en los contenedores, con el sustrato de tu preferencia.

Riega, lo puedes realizar de manera manual con ayuda de la regadera, recuerda no mojar demasiado el sustrato para evitar encharcamientos y favorecer el desarrollo de las plagas y enfermedades.

El control de plagas es importante, revisa frecuentemente las plantas ya sea en las primeras horas de la mañana o en por la tarde, con la finalidad de evitar y controlar plagas o enfermedades, pues una planta enferma podría dañar rápidamente a tu cultivo.

9. ¿Qué necesito para prender un foco de 100w 24/7 con energía solar?

Necesitamos calcular cuantos paneles dependiendo de la irradiación solar, además de que haciendo cálculos y ver cuantas baterías necesitamos para almacenar toda la energía que necesitamos para que el foco se mantenga encendido 24/7. Además de que existen aplicaciones en el celular que te pueden ayudar a realizar esos cálculos más precisos.

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

The Legend of Zelda: Breath of the Wild.

El galardón es para *The Legend of Zelda: Breath of the Wild*, que ha sido elegido como el mejor videojuego de la historia. *Breath of the Wild* se lanzó en 2017 junto a la Nintendo Switch y dejó su marca en la industria, tanto así como para ser elegido como el mejor por tantas personas.

Esto según la información recabada, a algunos les gustara y a otros no.

Observaciones: que problemas tuvieron y como lo resolvieron

En algún momento al utilizar GitHub fue un poco confuso, pero con ayuda de las imágenes de la práctica se pudo lograr el objetivo.

Link: https://github.com/AldoRios03/practica1_fdp.