



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Manuel Castañeda Castañeda

Asignatura: Fundamentos de Programación

Grupo: 16

No de Práctica(s): Práctica 1

Integrante(s): Cardenas Contreras Angel Yael

*No. de Equipo de
cómputo empleado:*

No. de Lista o Brigada:

Semestre: 2022-2

Fecha de entrega: 18 de febrero de 2022

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Reporte Práctica 1

Cuestionario previo.

¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma sencilla de usar basada en la nube, aloja un sistema de control de versiones de nombre Git que permite programar en conjunto, facilita a los usuarios el trabajo en equipo desde cualquier lugar. Comparte los cambios realizados en un proyecto mientras mantiene un seguimiento detallado del proceso.

¿Qué es un navegador de internet?

Un navegador web es un software que permite acceder a la World Wide Web. El navegador permite buscar información, imágenes, datos, etc. a través de la web. Los más comunes son: Google Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Apple Safari, entre otros.

Desarrollo de la práctica

Link de GitHub: https://github.com/CardenasAngel/practica1_fdp

1. Diferencias entre el disco SATA y el disco SAS

Disco SATA (Accesorio de tecnología avanzada en serie)	Disco SAS (Interfaz de sistemas informáticos pequeños conectado en serie)
Tiene 4 conductores incluidos en un solo cable	Tiene 4 conductores incluidos en dos cables con 2 conductores cada uno.
Sus conductores tienen tecnología paralela	Cada cable contiene un cable entrante y saliente
Mejores para almacenamiento	Mejores para servidores
Velocidad de lectura/ escritura cuando se almacenan datos	Mejor velocidad/ escritura en general, fuera del almacenamiento
Menos costosas	Gran costo
No tan duradera	Dura más

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

Servidor	Workstation	PC Gamer
Almacena, distribuye y suministra información	Desarrolla tareas específicas (gran potencia)	PC de mayor potencia
Intel® Xeon® E	Intel® Core™ i7-10xxx	Intel® Core™ i5-10xx
	Frec. Procesador: 2,90 GHz	Frec. Procesador: 2,90 GHz
Ram: 8GB	Ram:16GB	RAM: 8GB
1000GB	Almacenaje: 512GB	Almacenaje: 240GB
No aplica	Sistema operativo: Windows 10 Pro	Sistema operativo: Windows 10

3. Diferencias entre el procesador Intel y AMD:

Intel	AMD
Más caro	Económico relación precio-calidad
Procesamiento común	Mejor procesamiento
Utilidad común	útil para videojuegos

4. ¿Cuál es el mejor navegador de Internet?

Existe un vasto número de navegadores en internet, sin embargo, hay un grupo muy característico de navegadores que destacan del resto y esto se debe a lo conocidos que resultan para el público. Google Chrome se puede coronar como el favorito de muchos, sin lugar a duda es el navegador más famoso y usado por el público en general, es veloz, sencillo de usar y cuenta con muchas características.

Opera cuenta con una gran cantidad de herramientas además de que es la opción más segura pues cuenta con un VPN ilimitado integrado.

5. ¿Cómo se puede minar Bitcoin?

El minado de Bitcoin es un proceso mediante el cual se validan las transacciones de la moneda, consiste en la resolución de problemas matemáticos complejos que no se pueden realizar a mano, por lo que conllevan un gasto de energía significativo. Se introducen nuevos bitcoin cuando los mineros registran las transacciones en bloques llamados "Blockchain" los cuales son como una especie de record público, pero para hacer esto, se deben validar matemáticamente cada transacción, lo que vuelve a la Bitcoin más segura. Cada que un minero añade un bloque de transacciones, se le da una recompensación en bitcoin, lo que provoca una vasta competencia. No solamente basta con hacerlo, sino que también se debe realizar antes que otros mineros. Eventualmente, se llegará a un número límite de bitcoins (21 millones), cuando esto suceda, la minería de bitcoin parará.

Para minar bitcoin, se requiere de computadoras muy potentes y grandes cantidades de energía. Se piensa en la creación de supercomputadoras específicamente hechas para minar bitcoin.

6. ¿Cómo instalar Linux?

(Linux Ubuntu). Descargar Ubuntu desktop. Descargar otro programa de nombre Rufus, mediante este software, transportar el ISO de Ubuntu a una memoria USB formateada.

Reiniciar la PC y entrar al Boot menú, seleccionar la opción de Removable Devices, empieza a correr Ubuntu. Una vez iniciado Ubuntu, instalarlo en el disco duro. Personalizar las opciones de Ubuntu (teclado, idioma, etc). La operación borrará los datos alojados en la partición del disco que se utilizó. Crear una cuenta. El sistema operativo se descargará. Una vez instalado Ubuntu, se reiniciará la computadora.

7. ¿Cómo crear un NFT?

(Desde Mintable) Acceder a Mintable y crear una cuenta. Es necesario vincular una cartera (la más común es Metamask), necesitarás que tenga fondos, los más comunes son las criptomonedas de ethereum. Hacer click en “Mint an Item” y seleccionar la opción de crear un ítem nuevo. La transacción es gratuita, en caso de vender el NFT, la plataforma se quedará con una comisión. Subir tu NFT y registrar la información más importante: categoría, copyright, precio, etc. Y su método de venta, subasta o venta común. Una vez concluido el proceso, el NFT se irá a la Blockchain, deberás firmar su aprobación. Listo, tu NFT está a la venta.

8. ¿Cómo poner un jardín hidropónico?

Un jardín hidropónico es un cultivo sin suelo, es decir, realizar una plantación en agua. Para hacer un jardín hidropónico es necesario definir un lugar idóneo para las plantas. Debe tener luz y estar protegido de amenazas. El sustrato donde se van a colocar puede ser aserrín, ladrillo molido o arena, lo importante es que no nutra a la planta. Debes preparar una solución nutritiva que brinde nutrientes al tipo de planta que quieres sembrar. Puedes utilizar contenedores reutilizables. Siembra las semillas en el sustrato y riégalo sin humedecerlo demasiado.

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

Un foco de 100W consumiría 2,400Wh por día. Para abastecer esa cantidad de energía con energía solar se requiere:

2 paneles fotovoltaicos de 285W
6 acumuladores 2V 650Ah – C100
1 inversor híbrido 12V 1000W

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

Según Metacritic, una plataforma que recopila críticas especializadas y del público en general sobre productos de entretenimiento, el puesto de mejor juego de la historia se lo lleva The Legend of Zelda: Ocarina of Time. Gracias a su historia, su gran impacto en el mundo de los videojuegos y su retadora jugabilidad, Ocarina of time se corona como el mejor juego de todos los tiempos.

Observaciones:

Investigar muchas veces resulta tedioso, es complicado encontrar información fiable, pero siempre es más sencillo encontrar instituciones, marcas y plataformas oficiales que contengan la información correcta.

Referencias.

B.Gustavo (2021) “¿Qué es GitHub y Cómo Usarlo?”. Recuperado el día 11 de febrero de 2022 de: <https://www.hostinger.mx/tutoriales/que-es-github>

Bina Tecj (2020) “Instalar LINUX Ubuntu 20.04 LTS | Paso a Paso (Bien Explicado)” [Archivo de video]. Recuperado el día 17 de febrero de 2022 de: <https://www.youtube.com/watch?v=myMIXgpJBJA>

Bolsa para principiantes (2021) “Cómo crear y vender NFTs | TUTORIAL de cómo hacer un NTF

gratis | Guía PASO a PASO en Español 2022” [Archivo de video]. Recuperado el día 17 de febrero de 2022 de: https://www.youtube.com/watch?v=9L_vUgJkqU4

HP © (2021) "SAS vs SATA: ¿Cuál es la diferencia?". Recuperado el día 17 de febrero de 2022 de: <https://www.hp.com/mx-es/shop/tech-takes/sas-vs-sata-cual-es-la-diferencia#:~:text=Diferencia%20entre%20SATA%20y%20SAS&text=En%20un%20cable%20SAT A%2C%20los,un%20cable%20entrante%20y%20saliente>.

López, Jorge. Orellana, Rodrigo (2022) "Los mejores navegadores web que puedes usar en 2022". Recuperado el día 17 de febrero de 2022 de: <https://es.digitaltrends.com/computadoras/mejores-navegadores-web/>

Metacritic © (s.f) "Game Releases by user score". Recuperado el día 17 de febrero de 2022 de: <https://www.metacritic.com/browse/games/score/metascore/all/all/filtered>

Mozilla Firefox © (s.f) "¿Qué es un navegador web?". Recuperado el día 11 de febrero de 2022 de: <https://www.mozilla.org/es-MX/firefox/browsers/what-is-a-browser/>

The Home Depot © (s.f) "CÓMO PLANTAR UN JARDÍN HIDROPÓNICO EN CASA". Recuperado el día 17 de febrero de 2022 de: <https://blog.homedepot.com.mx/club-jardineria/como-plantar-un-jardin-hidroponico-en-casa>

Solarbex © (s.f) "Kit solar 3, Iluminación, Tv , 2400 W/día" [Artículo en venta]. Recuperado el día 17 de febrero de 2022 de: <https://solarbex.com/comprar/kit-solar-3-iluminacion-tv-2400-wdia/>