



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: CASTAÑEDA CASTAÑEDA ENRIQUE

Asignatura: FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

Grupo: 16

No de Práctica(s): 1

Integrante(s): MORENO CRUZ VALERIA SARAI

*No. de Equipo de
cómputo empleado:*

No. de Lista o Brigada:

Semestre: 2022-2

Fecha de entrega: 18/02/2022

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

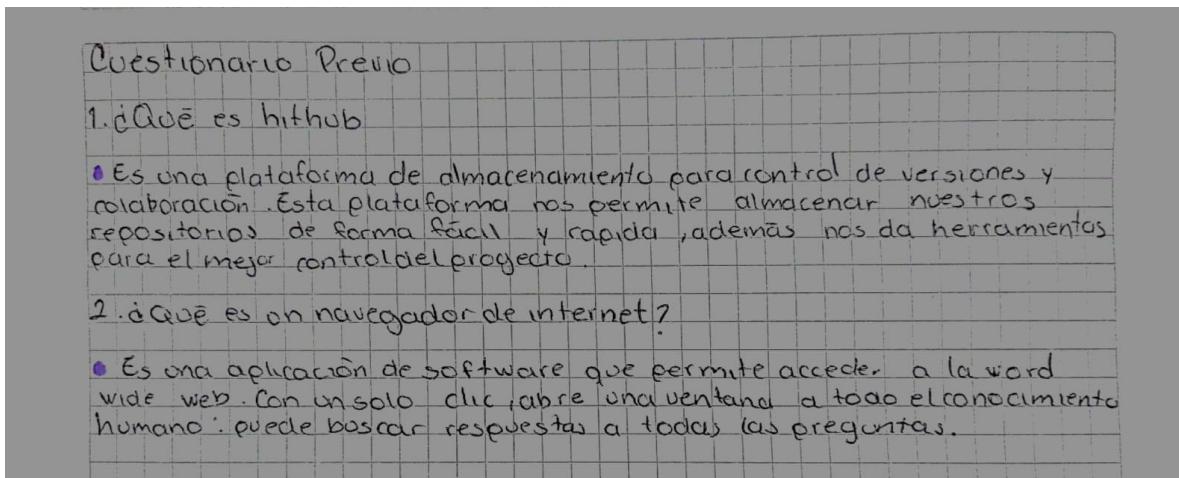
PRACTICA 01: La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería

- Objetivo: Descubrir y utilizar herramientas de software que se ofrecen en Internet que permitan realizar actividades y trabajos académicos de forma organizada y profesional a lo largo de la vida escolar, tales como manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores con funciones avanzadas.

Actividades:

- Crear un repositorio de almacenamiento en línea.
- Realizar búsquedas avanzadas de información especializada.

PREVIO



ACTIVIDAD 1

1. Diferencias entre el disco SATA y el disco SAS

SATA son las siglas de Serial Advanced Technology Attachment y **SAS** son las de Serial Attached SCSI (SCSI quiere decir a su vez Small Computer System Interface, que suele pronunciarse como "scuzzy"). Son dos tipos de interfaz utilizada para la transferencia de datos desde y hacia los **discos** duros.

En un cable SATA, los 4 cables se colocan dentro del mismo cable. En un cable SAS, los 4 cables están separados en 2 cables diferentes. Esta no es una tecnología paralela; cada cable aún alberga un cable entrante y saliente. Con un cable SATA, solo puedes vincular la tarjeta madre y la unidad de almacenamiento. Puedes conectar un dispositivo de expansión, pero eso ocupa un espacio valioso dentro de tu computadora.

Con un cable SAS, se puede conectar la tarjeta madre tanto a una unidad de almacenamiento como a otra pieza de hardware que tenga conectores SAS.

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

- Las Workstation están diseñadas para tareas informáticas extremadamente complejas y generalmente son utilizadas por varios profesionales. Se ensamblan con hardware de computadora más poderoso y sofisticado

- La capacidad de almacenamiento de la Workstation es generalmente mucho mayor que las PC gamer. La PC gamer necesita un procesador con núcleos más potentes para correr a toda potencia un juego.
- Un servidor está diseñado para almacenar datos y trasladarlos a los clientes en un entorno de red. Una Workstation está preparada para ejecutar programas de ámbito profesional y así ayudar a los profesionales y empresas en su trabajo diario. Tienen diferentes sistemas operativos en base a la función que realizan.
- Los servidores están creados para dar servicio a un gran número de equipos y clientes, por eso su estructura es mucho más compleja.

3. Diferencias entre el procesador Intel y AMD:

La principal diferencia entre uno y otro es que **Intel** suele tener más potencia y mejor rendimiento; y **AMD** ofrece un buen rendimiento a un precio más económico. Los procesadores de AMD tienen un proceso de ejecución del paso 10, que no permite tan rápido de un reloj, Intel en el otro lado tiene un proceso paso 20 que permite la ejecución mucho más altas velocidades de reloj pero tienen menos operaciones por ciclo de reloj.

4. ¿Cuál es 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?

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

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 tocar 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?

- 1) Crea una colección: Desde tu cuenta en Opensea.io, dirígete al ícono de tu perfil y haz clic en el botón *Create*, ubicado en la esquina superior derecha.
- 2) Carga tu archivo: En la página siguiente deberás cargar el archivo digital que quieres convertir en NFT. Deberás asignarle un nombre, una descripción y un enlace externo de la obra para que los potenciales compradores conozcan más sobre el objeto.
- 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?

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

- Escoge 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.
- Solución nutritiva: ésta tendrá la función de nutrir y lograr el desarrollo óptimo de las plantas, depende del tipo de cultivo que hayas elegido.
- Compra contenedores o recipientes y coloca las semillas, 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?

Digamos que tenemos 1 foco de 100 watts y las queremos encendidas 24 horas por día. Digamos también que la irradiación solar en la zona es de 3 Kwh/Kwp

1 por 100 por 24 son 2400 wh-día.

Dividiendo entre 3 (la irradiación solar), nos da 800. Este valor de 800 es lo que necesitaremos más o menos en paneles (800 Wp) y en baterías (800 Ah).

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

The Legend of Zelda: Breath of the Wild, que ha sido elegido por un gran grupo de encuestados como el mejor videojuego de la historia. 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.

OBSERVACIONES

¿Qué problemas tuvieron y como lo resolvieron?

Mi principal problema fue que no supe como subir las imágenes a GitHub y termine realizando más pasos, también el modificar mis datos, al agregar el número de cuenta, tuve que darle clic a todos los iconos para poder saber en donde se realizaba esa acción.

REFERENCIAS

<https://www.marca.com/claro-mx/esports/2022/01/03/61d35067e2704e0d848b4598.html#:~:text=Y%20todos%20esos%20g%C3%A9neros%20convergen,mejor%20videojuego%20de%20la%20historia>.

<https://blog.homedepot.com.mx/club-jardineria/como-plantar-un-jardin-hidroponico-en-casa>

<https://es.digitaltrends.com/computadoras/como-crear-vender-nft/>

<https://www.monografias.com/docs/Diferencia-Entre-Procesador-Amd-E-Intel-FKJ5FNWZBY>

<https://likegeeks.com/es/como-instalar-linux/#:~:text=Si%20quieres%20instalar%20Linux%2C%20hay,completar%20el%20proceso%20de%20instalaci%C3%B3n.>

<https://es.digitaltrends.com/computadoras/como-minar-bitcoins/#:~:text=B%C3%A1sicamente%20tienen%20dos%20opciones%3A%20hacerlo,representa%20la%20inversi%C3%B3n%20m%C3%A1s%20segura.>