	Carátula para entrega de prácticas	
Facultad de Ingeniería	Laboratorio de docencia	

Laboratorios de computación salas A y B

<i>Profesor:</i>	Manuel Enrique Castañeda Castañeda
<i>Asignatura:</i>	Fundamentos de programación
<i>Grupo:</i>	16
<i>No de Práctica(s):</i>	01
<i>Integrante(s):</i>	Sebastián Salazar Hernández
<i>No. de Equipo de cómputo empleado:</i>	Propio
<i>No. de Lista o Brigada:</i>	Indeterminado
<i>Semestre:</i>	2022- 2
<i>Fecha de entrega:</i>	18/Febrero/2022
<i>Observaciones:</i>	

CALIFICACIÓN: _____

Cuestionario previo:

Responde las siguientes preguntas con claridad, evitando tu ortografía:

1) ¿qué es Github?

- Es un portal creado para alojar el código de las aplicaciones de cualquier desarrollador.

La plataforma está creada para que los desarrolladores suban el código de sus aplicaciones y herramientas, y que como usuario no sólo puedas descargar la aplicación, sino también entrar a su perfil para leer sobre ella o colaborar con su desarrollo.

Esta página utiliza el sistema de control de versiones Git hecho por Linus Torvalds.

- Es un portal para gestionar las aplicaciones que utilizan el sistema Git. Además de permitirte mirar el código y descargar las diferentes versiones de una aplicación, la plataforma también hace las veces de red social conectando desarrolladores con usuarios para que estos puedan colaborar mejorando la aplicación.

Citado de: Fernández, Y. (2019, 30 octubre). ¿qué es Github y qué es lo que ofrece a los desarrolladores. Xataka. <https://www.xataka.com/bases/que-github-que-que-la-ofrece-a-desarrolladores>.

2) ¿qué es un navegador de internet?

Un navegador web, o también llamado como navegador de internet es una aplicación de software que permite acceder a la World Wide Web. Con un solo click abre una ventana a todo el conocimiento humano: puede buscar respuestas a todas las preguntas que uno tenga. Con un navegador web, puede acceder a cualquier página web y visitar fácilmente otros sitios, al igual que se puede navegar con un barco de un lugar a otro.

Algunos ejemplos de navegadores podemos encontrar a Google Chrome, Safari, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Opera, entre otros. Antiguamente era una herramienta para estudiar y trabajar pero actualmente se usa para prácticamente todo, desde responder preguntas y comprar lo que se necesite, hasta hablar por video con los seres queridos.

Citado de: Bolívar, D. (2021, 30 julio). ¿qué es un navegador web? Avast: <https://www.avast.com/es-es/c-what-is-a-web-browser>.

Desarrollo de la practica:

Resuelve las siguientes preguntas:

1) Diferencias entre el disco SATA y el disco SAS

Que es un disco SATA:

El término SATA significa Serial Advanced Technology Attachment, que en español sería algo así como Accesorio de tecnología avanzada en serie. Además del nombre SATA, también te lo vas a poder encontrar en algunos sitios como Serial ATA o S-ATA. Se trata de una interfaz de bus para la transferencia de datos entre la placa base y otros componentes que conectas a ella. Su uso sobre todo se dirige a conectar unidades de almacenamiento a la placa base, como pueden ser varios tipos de discos duros incluyendo modelos de SSD, o unidades de disco como BluRay o DVD. Todos los dispositivos utilizan la misma interfaz de conexión o conector, por lo que no hay diferentes tipos de conectores dependiendo del dispositivo que vas a utilizar. La misma ranura va a servir para conectar discos duros mecánicos de 3,5 o 2,5 pulgadas, lectores de unidades ópticas o unidades de almacenamiento sólido SSD.

Existen varios tipos de SATA como los son:

- SATA 1,5 Gb/s: La podríamos denominar como SATA 1.0, y ofrecía unas velocidades de transmisión de datos reales de 150 MB/s. Fue el primer estándar de esta interfaz en llegar, y su frecuencia es de 1500 MHz.
- SATA 3 Gb/s: Aunque su nombre contenga un 3, se trata de la segunda generación de esta interfaz, y la podríamos denominar como SATA 2.0 para entendernos mejor. Su velocidad sube a los 300 MB/s, y su frecuencia a 3000 MHz.
- ****SATA 6 Gb/s****: La tercera versión de SATA, a la que podríamos considerar la 3.0. Dobra la velocidad de su antecesora subiendo hasta la velocidad máxima de 600 MB/s, y una frecuencia de 6000 MHz.

Que es un disco SAS:

El disco duro SAS es un dispositivo electromecánico que se encarga de almacenar y leer grandes volúmenes de información a altas velocidades por medio de pequeños electroimanes (también llamadas cabezas de lectura y escritura), sobre un disco recubierto de limadura magnética. Los discos vienen montados sobre un eje que gira a altas velocidades. El interior del dispositivo está totalmente libre de aire y de polvo, para evitar choques entre partículas y, por ende, pérdida de datos, el disco permanece girando todo el tiempo que se encuentra encendido. Será el sucesor del estándar de discos duros con interfaz paralela SCSI.

Tipos de discos SAS:

Los discos duros SAS son de dos tipos principales: 10K y 15K. La K hace referencia a la velocidad giratoria del disco duro, es decir, 10.000 y 15.000 revoluciones por minuto, respectivamente.

Diferencias principales entre ambos:

SATA	SAS
Las capacidades de almacenamiento suelen ser mayores Menor consumo eléctrico Más económicos	Mayor velocidad de transferencia Preparados para funcionar las 24 horas a 'full' carga Garantiza la integridad de los datos

Diferencias

Características:	SATA	SAS
Velocidad	Entre 5.400 y 7.200 rpm	Entre 10.000 y 15.000 rpm
Relación de precio por gigabyte de capacidad	7.200 rpm y 1 TB (1024 GB) Costo en torno a los 45 euros	15.000 rpm y 900 GB Costo en torno a los 420 euros
Memoria cache	64 MB	128 MB

Sistemas de protección	No se preocupan por la permanencia de datos	SAS los datos son lo más importante, Cuentan con mejores sistemas de protección frente a la pérdida de datos haciéndolos más seguros y fiables.
Conectores	Podrás conectar un disco SATA en un conector SAS	Nunca podrás conectar un SAS en un SATA.

2) Diferencias entre el servidor Workstation y una PC Gamer:

Workstation: se utilizan en ingeniería, modelado 3D, gráficos, animación, investigación, gestión de datos y aprendizaje profundo. Aunque sus especificaciones pueden variar levemente según la aplicación, se distinguen por la potencia del procesador y una capacidad de memoria instalada superior a la media.

PC Gamer: es más poderosa que una computadora de escritorio estándar. Sus componentes están optimizados para cumplir con los requisitos de procesamiento necesarios para ejecutar diferentes juegos y aplicaciones relacionadas.

Características:	Workstation	PC Gamer
CPU	Pueden requerir procesadores con hasta 32 núcleos. Además, consta de una memoria sustancial para permitir la multitarea y el procesamiento de grandes volúmenes de datos.	
GPU	Una GPU para una Workstation puede no ser la más apropiada para juegos	En un sistema optimizado para juegos, es más bien el procesador de gráficos el componente esencial.
RAM	Las Workstation estándar suelen contener entre 32 y 64 GB, mientras que las máquinas de gama alta pueden alcanzar los 128 GB y más. Algunas de ellos se basan en diferentes funciones, como el código de corrección de errores (ECC), que mejora la estabilidad del programa y evita la corrupción de datos.	
Almacenamiento	La capacidad de almacenamiento de la Workstation es generalmente mucho mayor que la de las PC Gamer.	Los jugadores suelen utilizar un SSD para el sistema operativo y un HDD (unidad de disco duro) para los datos debido a que les falta almacenamiento.

3) Diferencias entre el procesador Intel y AMD:

Actualmente, AMD está en la cima, vendiendo el doble de procesadores. Los numero así lo confirman. Intel siempre se ha enfocado en velocidades de reloj más altas y en la eficiencia, mientras que AMD tradicionalmente se ha centrado en un alto número de núcleos y en aumentar el rendimiento de los múltiples hilos.

Diferencias globales:

Características:	Intel	AMD
Rendimiento:	Tienen mejor rendimiento	Hay algunos procesadores AMD que superan a los de Intel, pero no todos
Sobrecalentamiento:	Consumen menos calor y menos energía.	Sigue sin solucionar del todo los problemas de sobrecalentamiento que siempre le han perseguido
Gráficos integrados:	Tienen una buena GPU prefieren Intel para los juegos	Es la mejor opción para gráficos integrados porque es mejor para realizar varias tareas a la vez
Overlock:	Intel suele ser más generoso, pero si el procesador Intel viene de fábrica sin el sello de aprobación de la serie K no se puede hacer.	AMD permite hacer overlock en todos sus procesadores.
Precio:	Son comúnmente más caros	Suelen ser más baratos

4) ¿Cuál es el mejor navegador de Internet?

Google Chrome es, de lejos, el navegador web más usado, pues representa más de la mitad del tráfico total. Le sigue Safari, en segundo lugar, mientras que W3Counter junta Internet Explorer y Edge en tercera posición. Firefox es cuarto y Opera es quinto, con solo un 1,5 % del mercado, lo más bajo de los últimos años. Pero ser el más usado no simboliza ser el mejor.

Estas estadísticas no son suficientes para determinar qué navegador web es mejor, entre otros motivos, porque otras empresas especializadas también en el análisis de datos presentan conclusiones diferentes.

La velocidad de navegación y las funciones que ofrecen cada uno de ellos podrían ser también unas características a considerar, aunque los resultados de esta comparativa dejarían de tener validez en seguida. Debemos tener en cuenta que las empresas tecnológicas responsables de crear estos navegadores actualizan, mejoran y cambian constantemente sus productos.

Aunque muchos consumidores están de acuerdo en afirmar que Google Chrome es el que mejor funciona, lo cierto es que todos los navegadores son gratuitos y puede combinarse su uso con el de otros.

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.

Es importante tener en cuenta que, aunque hay incertidumbre en todo lo relacionado con las criptomonedas, la minería es probablemente la decisión más volátil. Las fluctuaciones de los precios del hardware, los cambios en la dificultad de extraer bitcoins, e incluso la falta de una garantía de pago al final de tu arduo trabajo, la convierten en una inversión más arriesgada que incluso la compra directa de bitcoins.

Comprar bitcoins directamente, cuando menos te da algo por tu dinero de manera inmediata. Está claro que vale la pena considerar esto antes de seguir la ruta de la minería.

- **Elige tu empresa de minería:** La minería en la nube o “cloud mining” es la práctica de alquilar hardware de minería, y que otra persona haga el trabajo por ti. Generalmente, te pagan por tu inversión con bitcoins, incluso si el hardware no se usa para minar esta criptomoneda. CryptoCompare tiene una lista de compañías de minería con reseñas y ratings de usuarios, aunque debes estar alerta porque hay muchas personas que hacen reseñas y buscan aprovecharse de la situación.
- **Elige un paquete de minería:** Una vez que hayas escogido una compañía de minería de la nube y te hayas registrado, debes elegir un paquete de minería. Eso normalmente implicará elegir una cierta cantidad de potencia, y combinarlo con cuánto puedes pagar. Por lo general, pagar más te debería dar un mejor rendimiento o un beneficio más rápido, aunque ese no es siempre el caso. La mayoría de las empresas de minería en la nube te ayudará a decidir, al proporcionarte un cálculo basado en el valor de mercado actual de Bitcoin, la dificultad de la minería de los bitcoins y las referencias cruzadas con la potencia que estás alquilando. Sin embargo, es importante tener en cuenta que esos números pueden y van a cambiar, por lo que es importante observar las tendencias del mercado y estimar a dónde irá Bitcoin antes de elegir tu contrato.
- **Elige un grupo de minería:** Después de elegir tu contrato, la mayoría de las empresas te pedirán que elijas un grupo de minería o mining pool. Aquí es donde debes elegir un equipo de minería global para unirse a él. Es un método para aumentar las posibilidades de ganar bitcoins a través de la minería, y es una práctica estándar en la minería personal y en la nube. Existen pros y contras de diferentes grupos que van más allá del alcance de este artículo, pero unirse a un grupo establecido y probado con tarifas bajas es probable que sea tu mejor opción. Uno de los grupos más populares y confiables para nuevos mineros es Slush Pool, pero siempre deberías hacer tu investigación. Como con las compañías, muchos grupos no son confiables.
- **Selecciona una billetera:** Una vez que hayas completado ese último paso, tu minería en la nube ha sido iniciada. En unos pocos días o semanas, si todo sale bien, deberías comenzar a ver que tu cuenta comienza a llenarse con bitcoins. En este punto, se aconseja que se retiren las criptomonedas de la nube y se depositen en una billetera segura. Sin embargo, algunas compañías de minería en la nube te permitirán reinvertir tus ganancias para obtener un mayor poder de dispersión. Cualquier cosa que hagas necesitas decidir qué es lo que vas a hacer con tus bitcoins en el largo plazo. Aunque puedes comprar muchos productos y servicios con bitcoins, los precios pueden fluctuar y tendrías que hacer aún más investigación para ver si estás haciendo un buen negocio.

Pero si lo hago desde mi ordenador:

- Antes de que gastes dinero en alguna configuración de hardware o minería, deberías usar una calculadora de minería de bitcoins para ver los costos del proceso. Entonces podrás decidir si es posible que obtengas alguna ganancia con todos los costos considerados.
- Toma en cuenta que los precios también pueden fluctuar y que los costos de la electricidad pueden variar ampliamente. La minería de bitcoins es exorbitantemente cara para las personas promedio y existe una muy baja posibilidad de que puedas acumular suficientes ganancias dirigiendo tu propia operación.
- Debido a que es muy caro configurar un sistema adecuado, solo te recomendamos que mines bitcoins si tienes un acceso probado a una electricidad abundante y -esto es crucial- barata. También necesitarás una conexión de red potente.
- Hardware, solo los mineros ASIC de última generación ofrecen la esperanza de obtener ganancias del minado de bitcoins, de modo que, para la minería directa de bitcoins, checa el sitio de AsicMinerValue para ver lo que necesitas.

- Una alternativa a la minería directa de bitcoins es usar un servicio como NiceHash para que desarrolles tu propio método. NiceHash permite a los usuarios conectar sus máquinas ASIC o GPU/CPU y rentarlas en la minería de monedas alternativas, con todas las ganancias enviadas a ti en la forma de bitcoins.
- Vale la pena revisar en la calculadora de rentabilidad antes de iniciar, ya que necesitarás considerar la energía relativa de tu hardware y el costo de tu electricidad local para potencialmente obtener una ganancia.

6) ¿Cómo instalar Linux?

Si quieres instalar Linux, hay 2 maneras de hacerlo:

- 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.
- 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?

Se trata de una criptomoneda que representa algo único, coleccionable y que no puede ser replicado. Para crear un NFT existen diferentes aplicaciones que se encargan de buscar esas criptomonedas, pero para responder esa pregunta basta con poner un ejemplo como el que sigue:

Para crear un NFT sin pagar, recomendamos la aplicación S!ng, que en la actualidad solo está disponible para iOS, pero la compañía planea lanzar una aplicación macOS pronto y eventualmente Android, así que si ese es su caso no pierda las esperanzas.

S!ng permite crear prácticamente cualquier tipo de NFT con soporte para capturar fotos, videos o audio en la aplicación, y un cargador de archivos para otros tipos de contenido que hayas creado y que eventualmente podrían convertirse en uno.

Para usar S!ng no se necesita conocer mucho de la tecnología inventada por el joven Vitalik Butarin, simplemente descargue la app de la App Store, cree su cuenta y estará listo para comenzar. La aplicación incluso crea una billetera Ethereum para que almacene su NFT y las divisas digitales que movilice en el futuro.

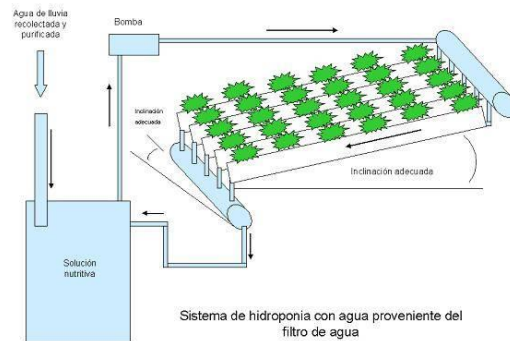
- Una vez que haya instalado la aplicación, deberá proporcionar su dirección de correo electrónico para quedar registrado en el servicio y luego toca elegir un avatar para usar en S!ng e identificarse como qué tipo de creador es, de una lista de 10 opciones.
- – Toque el botón circular en la parte inferior de la pantalla.
- – Seleccione el icono del contenido que desea crear / cargar (archivo, foto, video o audio).
- – Capture o cargue el contenido.
- – Edite el nombre de la NFT si lo desea.
- – Agregue notas, colaboradores o archivos asociados tocando el botón más (+).
- – Luego, ‘enviar’.
- En ese momento la app generará el NFT y vale decir que S!ng permite cargar archivos de hasta 150GB, aunque no hay un límite específico para el tamaño del contenido del token.
- Ahora, serás el feliz poseedor de su NFT, y la aplicación le permitirá ver, archivar o compartir fácilmente sus tokens con otros.
- Los NFT generados en S!ng se ejecutan en la cadena de bloques Ethereum utilizando el estándar ERC-721, por lo tanto los activos digitales creados bajo la plataforma permanecerán intactos en la red Ethereum.
- Ahora el NFT comienza su trayecto de enfrentarse al mundo real y sus situaciones: en este estadio, el NFT quedó alojado en su criptowallet y puede decidir dónde colocarlo para venderlo, ya sea Nifty Gateway, OpenSea, Zora, SuperRare, entre otras.

- El punto es que alcanzar la posibilidad de vender el NFT, y hallarle un valor real en el entorno digital es algo que está asociado con la trascendencia que pueda tener el activo dependiendo que se trate de una obra de un artista conocido o no.

8) ¿Cómo poner un jardín hidropónico?

La hidroponía, como elemento de Decoración y Diseño de interiores, es una forma de agricultura en las que se cultivan plantas usando disoluciones minerales en lugar de suelo agrícola tradicional. *Un jardín hidropónico no tiene tierra, las raíces de las plantas reciben una solución nutritiva disuelta en agua con todos los elementos químicos que las plantas necesitan para su crecimiento y desarrollo.* Los jardines hidropónicos se pueden hacer en una base con solo agua o, para sostener las raíces, la base puede tener fibra de coco y piedra. Son más comunes en interiores pues utilizan muy poco espacio ya que no necesitan suelo, por lo que se pueden hacer jardines hidropónicos verticales.

- Cómo Construir un Jardín Hidropónico
 - ✓ Se necesitará una bandeja de almácigo o germinación o un tubo cerrado, luz natural o artificial, para la base fibra de coco, además de grava o piedra para que se sujeten las raíces, nutrientes y semillas.
 - ✓ 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.
- ✓ 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.
- ✓ Si se va a colocar el jardín hidropónico en exterior se debe proteger del viento, de las fuertes lluvias y del frío.

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

Principalmente se necesita un panel solar de 100w, una batería, cable, una base de foco, un foco de 100 w, días soleados.

Cada panel está equipado con una batería y un panel de células fotovoltaicas. Capturan la energía solar y la convierten en electricidad. En la parte central de una célula fotovoltaica hay dos capas de silicio, un material semiconductor. La primera capa está llena de electrones con carga negativa y la segunda capa consiste en protones con carga positiva. Cuando las células fotovoltaicas se exponen a la luz del sol, los electrones se mueven a la capa cargada de protones y crean una corriente continua. Ten en cuenta que la cantidad de electricidad recibida depende en gran medida del ángulo de llegada de la luz solar y su intensidad. En otras palabras, el aparato no funcionará si la entrada de luz solar es muy baja. La energía recogida durante el día se almacena en la batería. La batería se activa por la

noche para alimentar la bombilla. Utilizando energía inagotable, proporciona una iluminación eficiente y puede cubrir una gran área. Además, es más resistente a las intemperies y puede ser sumergida en el agua. La mayoría de los modelos tienen un alto grado de protección (IP 67).

La luminaria solar de exterior tiene la ventaja de ser sencilla de mantener. Basta con limpiar el panel fotovoltaico con un paño húmedo o una esponja para preservar el rendimiento de la luminaria. Para prolongar la vida útil de la batería, la mejor solución es reducir la intensidad de la iluminación durante la temporada de invierno. Esto se debe a que la cantidad de luz solar disminuye durante el invierno y la batería puede agotarse rápidamente.

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

Existen dos videojuegos que son considerados como los mejores según dos revistas Premiere y Esquire, ellas llegaron a que los que más causaron un mayor impacto es Halo y Legend of Zelda: Ocarina Of Time. y aquí van las razones:

Halo:

- **La historia:** Se trata de una historia de ciencia ficción situada en medio de un conflicto interestelar, en donde el jugador controla a un soldado capacitado para el alto rendimiento. La narrativa ha conseguido combinar muy bien elementos bélicos y de ciencia-ficción a lo largo de sus casi 20 años de existencia sin que el producto se sienta caduco.
- **La jugabilidad:** Halo es uno de los juegos más adictivos que existen. La narrativa mantiene al jugador en constante movimiento por lo que existen pocos momentos de paz y esto deviene en una experiencia por demás entretenida. Hay que señalar que dichos momentos de calma, aportan significativamente a la historia y además se agradecen.
- **Su explotación del multijugador:** Al tratarse de un videojuego añejo –desde 2001– se trata de una saga que ha sabido adaptarse a las constantes evoluciones de la tecnología. Gracias a esto, se convirtió en uno de los primeros juegos de video en saber explotar la opción multijugador, sobre todo para prototipos en línea con la llegada del Xbox Live.
- **Versatilidad de movimiento:** Dependiendo de la zona que desee controlar el jugador, el videojuego ofrece diferentes opciones para moverse de acuerdo a su entorno. Para ello existen habilidades especiales de recolección que puedes adaptar de acuerdo al terreno o situación, así como vehículos especiales que le brindan al jugador una experiencia mejorada de juego. El multijugador de cada una de las entregas ha sido muy popular, en ocasiones más que la campaña, superándose a sí mismo cada año.
- **Reinventó a Xbox y a Microsoft:** Se podría decir que el nacimiento de Halo también marcó el rumbo de la compañía Xbox. Halo fue el juego estrella de lanzamiento que acompañó a la primera consola. Aún es punto de debate entre los gamers más apasionados, pero muchos consideran que sin la llegada de esta saga, Microsoft y Xbox no serían lo que son ahora.
- **Es el mejor FPS:** El FPS o first person shooter, que hace referencia a los disparos en primera persona, es considerado uno de los géneros más importantes dentro de la gama de los videojuegos. A su vez, Halo es mantiene el estatus de ser uno de los mejores, si no es que el pionero dentro de este apartado. A lo largo de sus muchos años de existencia y de seis entregas oficiales, además de varios spin-offs, la saga ha sabido evolucionar y mantener fresco dicho perfil.
- **El modo Forge:** En esta modalidad los jugadores pueden crear mapas diferentes con configuraciones y modos de juego especiales en donde se pueden llevar a cabo desde pistas de carreras, campos de batallas, pixel arts y recreaciones de videojuegos, lo que permite una mayor expansión del mundo de juego.
- **Su lugar en la cultura popular:** A lo largo de los años Halo se ha convertido en uno de los productos audiovisuales más populares dentro de la memoria colectiva y uno de los más referenciados dentro de otros videojuegos (sólo se posicionaría detrás de Super Mario Bros).

Su popularidad ha sido tal, que muchas personas pueden identificar a uno de sus personajes con un simple número: el 117 del Master Chief.

- **La banda sonora:** Creado por Martin O'Donnell, la música para Halo es una de las más icónicas. Una que incluso cualquier persona puede cantar con su propia voz (su tema principal). De hecho, existieron retos y eventos en redes sociales que invitaban a los fanáticos a interpretar el tema principal de manera colectiva en espacios abiertos. Sin embargo, más allá de su popularidad se trata de una banda sonora muy variada, compuesta por riffs de cuerdas eléctricas, piano e incluso saxo.
- **Su extensión a otros medios:** Halo no sólo se quedó en el terreno de los juegos de video, sino que su popularidad le abrió las puertas de un sinfín de medios que han expandido el universo de una forma de la que muy pocos videojuegos pueden presumir. Es así que existe una serie de novelas escritas y gráficas, películas animadas e incluso una miniserie web en live action.

The Legend of Zelda: Ocarina Of Time:

- **Su guion e historia que te atrapaba de principio a fin:** El periplo de Link, nuestro protagonista, para redimir a la princesa Zelda en su tierra Hyrule combinaba acertijos para adultos con viajes en el tiempo y un juego de modalidad abierta en el que podías recorrer un mundo completo, algo impensable allá por 1998, y menos si hablamos de una princesa que en lugar de esperar a ser rescatada se convierte en guerrero ninja. Lecciones feministas a 64 bits de potencia.
- **Su banda sonora:** Sigue clavada en nuestros tímpanos, de hecho, no ha habido una melodía más atemporal en el mundo del videojuego que esta (con el permiso de Super Mario), ya que tú eras el encargado de componerla gracias a la ocarina mágica que portaba Link. Actualmente puedes asistir a un concierto de su música tocada por una orquesta filarmónica que recorre el mundo, a México llegó el año pasado al Arena Ciudad de México, Monterrey y Guadalajara. Como curiosidad, las ventas del instrumento real se incrementaron notablemente, relacionando esta herramienta musical directamente con la entrega.
- **Sigue tras dos décadas de su estreno a la venta:** adaptándose a las plataformas actuales, lo que es todo un récord. Tras la Nintendo 64, lo crearon para GameCube y Wii, mientras que en este momento se vende para Nintendo 3DS.
- **La cultura pop:** recibió sin precedentes todo lo relacionado con vestuario (ha sido por años el disfraz más recurrente en Halloween o convenciones gamer), guion de aventuras o el ya referencial símbolo de la Trifuerza hecho joyería o impreso en ropa. Cómic, películas, novelas e historietas no oficiales surgieron poco después inspirados en su ocarina. Además, medios como TIME, Business Insider o IGN no duda en colocarlo en el top de juegos más influyentes de la historia. Asimismo, en 2008 y hasta 2012 fue catalogado por la publicación Record Guinness como “el videojuego más aclamado por la crítica de todos los tiempos”.
- **La melancolía:** Ya que ninguna aventura de videoconsola ha despertado tanta iconicidad y ha sabido madurar con las décadas hasta parecer aún un juego actual. 8 millones de personas se dejaron seducir por el legado e impacto del que nos sigue enganchando a nuestra pantalla. Esta fue la quinta entrega de la saga, pero la historia pareció detenerse como por arte de magia aquel 23 de noviembre de 1998.

Link GitHub:

https://github.com/SebasTron1245/-practical1_fdb-.git

Comentarios:

¿Qué fue lo que se te complicó de esta práctica?

A lo largo de toda esta práctica hubo varias cosas que se complicaron no tanto por no saber que hacer sino más bien fue por no saber identificar que comandos debía usar además que la pagina totalmente se encontraba en ingles lo que hacía más difíciles de identificar, la solución a ese problema era muy evidente la cual era cambiar el lenguaje al español en lugar del inglés.

El siguiente problema que enfrente fue como debía subir nuevos archivos al GitHub no encontraba los comandos y opciones que necesitaba, tuve que sentarme y viendo que decía cada comando hasta hallar la función de agregar archivos y así lograr subirlos.

De ahí en fuera lo más difícil de la practica solo fue la investigación anterior ya que algunas preguntas eran difíciles de hallar su respuesta.

Conclusión:

En conclusión puedo decir que se cumplió con el objetivo de aprendizaje porque aprendí como utilizar los diferentes tipos de buscadores avanzados para tener información más clara y concreta con respecto a la pregunta que este respondiendo, además de como guardar en una plataforma diferente a las comúnmente utilizadas, y como darle un orden para que no se pierda ningún dato o cualquier otra cosa importante, por otro lado gracias al conocimiento adquirido con base a esta practica contribuirá en demasiado peso con mi trayectoria académica ya que al tener un lugar donde guardar todo tipo de información adquirida a lo largo de los años con tan solo un clic de distancia hará que jamás se pierda y siempre este resguardada, al mismo tiempo que ayudará a tener un mayor orden dentro de mi persona.

Lista de referencias visitadas:

1) Pregunta 1:

- a. Gamarra, G. (2017, 22 mayo). Diferencia entre SATA y SAS. Profesional Review. <https://www.profesionalreview.com/2017/05/22/diferencia-sata-sas/>
- b. Andrés, R. (2017, 2 septiembre). Discos SATA, SAS o SSD: ¿cuál es mejor para un servidor? ComputerHoy. <https://computerhoy.com/noticias/hardware/discos-sata-sas-ssd-cual-es-mejor-servidor-67203>
- c. 多Qu迪 es un disco duro SAS? (2018, 30 mayo). Pickaweb. <https://www.pickaweb.es/ayuda/que-es-un-disco-duro-sas/#:%7E:text=Los%20discos%20duros%20SAS%20son,15.000%20revoluciones%20por%20minuto%2C%20respectivamente.>
- d. Fernández, Y. (2020, 6 julio). Conexión SATA: qué es, para qué sirve, tipos y velocidades. Xataka. <https://www.xataka.com/basics/conexion-sata-que-sirve-tipos-velocidades#:%7E:text=Por%20resumir%2C%20podemos%20decir%20que,directamente%20a%20la%20placa%20base>

2) Pregunta 2:

- a. S. (2021, 21 septiembre). ¿Cuál es la mejor para juegos? ¿Workstation o una PC Gamer? | Spartan Geek. Spartan Geek. <https://spartangeek.com/blog/cu%C3%A1l-es-la-mejor-para-juegos-workstation-o-una-pc-gamer#:%7E:text=La%20mayor%20diferencia%20entre%20los,de%20grandes%20vol%C3%BAmenes%20de%20datos.>

3) Pregunta 3:

- a. Publicado en: Blogs Portafolio. (2022, 18 febrero). [https://blogs.portafolio.co/. SITE_NAME. https://blogs.portafolio.co/diferencias-entre-intel-y-amd](https://blogs.portafolio.co/.SITE_NAME.https://blogs.portafolio.co/diferencias-entre-intel-y-amd)

- b. G. (2022, 16 febrero). Intel vs AMD: Diferencias y similitudes -generaciónYOUNG. Generacion Young. <https://www.generacionyoung.com/tecnologia/mas-tecnologia/procesadores-amd-intel/#:%7E:text=La%20principal%20diferencia%20entre%20uno,mejores%20que%20Intel%2C%20y%20viceversa.>

4) Pregunta 4:

- a. Alba Mora, Editora de PCWorld. (2021, 3 marzo). Los mejores navegadores web de 2021. PCWorld. <https://www.pcworld.es/mejores-productos/internet/mejores-navegadores-web-3672988/#:%7E:text=Google%20Chrome%20es%2C%20de%20lejos,bajo%20de%20los%20%C3%BAltimos%20a%C3%B1os>

5) Pregunta 5:

- a. López, J. (2022, 3 febrero). Cómo minar bitcoins: te explicamos los pasos a seguir. Digital Trends Español. <https://es.digitaltrends.com/computadoras/como-minar-bitcoins/#:%7E:text=B%C3%A1sicamente%20tienes%20dos%20opciones%3A%20hacerlo,representa%20la%20inversi%C3%B3n%20m%C3%A1s%20segura.>

6) Pregunta 6:

- a. Ebrahim, M. (2019, 11 enero). Cómo Instalar Linux Paso A Paso Con Fotos. Like Geeks. <https://like-geeks.com/es/como-instalar-linux/#:%7E:text=Si%20quieres%20instalar%20Linux%2C%20hay,completar%20el%20proceso%20de%20instalaci%C3%B3n.https://www.forbes.com.mx/como-crear-un-nft-gratis-y-no-fallar-en-el-intento/>

7) Pregunta 7:

- a. Arturi, G. (2021, 23 junio). Cómo crear un NFT gratis y no fallar en el intento. Forbes México. <https://www.forbes.com.mx/como-crear-un-nft-gratis-y-no-fallar-en-el-intento/>

8) Pregunta 8:

- a. I. (2021a, mayo 3). Ideas para Construir un Jardín Hidropónico. Inarquia. <https://inarquia.es/ideas-construir-jardin-hidroponico/>

9) Pregunta 9:

- a. Rodríguez, S. (2020, 29 enero). Iluminación LED solar: todo lo que necesitas saber - Ecoluz LED. EcoLuz. <https://www.ecoluzled.com/blog/iluminacion-led-solar-como-funcionan-estas-lamparas-autonomas/#:%7E:text=Cuando%20las%20c%C3%A9lulas%20fotovoltaicas%20se,luz%20so-lar%20y%20su%20intensidad.>

10)

- a. Mora, A. L. H. (2020, 24 julio). 10 razones por las que Halo es considerado el mejor videojuego. Cine PREMIERE. <https://www.cinepremiere.com.mx/10-razones-por-las-que-halo-es-considerado-el-mejor-videojuego.html>
- b. (2017, 15 abril). 5 razones del porqué este es el mejor videojuego de la historia. Esquire. <https://www.esquirelat.com/cultura/5-razones-del-porque-este-es-el-mejor-videojuego-de-la-historia/>