



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE INGENIERÍA



**FUNDAMENTOS DE
PROGRAMACIÓN
PRÁCTICA 1.**

PRESENTADO POR
**NICOLAS OJEDA
GARCIA**

NOMBRE DEL
PROFESOR: MANUEL
ENRIQUE CASTAÑEDA
CASTAÑEDA



Cuestionario previo

1. Que es un navegador:

Un navegador, browser o navegador web es un software o aplicación informática que mediante una interfaz gráfica permite a los usuarios desplazarse o navegar a través de la web a través de hipervínculos y direcciones URL. El navegador comunica con los servidores mediante lenguaje HTTP, recibe archivos en código HTML, lo traduce y lo muestra en la pantalla al usuario.



2. Que es repositorio:

Un repositorio, o repo, es un tipo de almacenamiento digital centralizado que los desarrolladores utilizan para realizar y administrar cambios en el código fuente de una aplicación. Los desarrolladores tienen que almacenar y compartir carpetas, archivos de texto y otros tipos de documentos al desarrollar software. Un repositorio cuenta con características que permiten a los desarrolladores rastrear con facilidad cambios en el código, editar

archivos de manera simultánea y colaborar de forma eficiente en el mismo proyecto desde cualquier ubicación.

3. Qué es machine Learning

Las técnicas de Machine Learning permiten a los algoritmos identificar patrones complejos entre gran cantidad de datos, infiriendo así sus propias reglas para detectar patrones similares en nuevos conjuntos de datos.

Se crean sistemas inteligentes que mejoran de forma autónoma viendo datos. Así pueden aprender a predecir comportamientos, detectar similitudes o anomalías automáticamente o tomar las decisiones adecuadas. La Inteligencia Artificial aprende con ejemplos. Los modelos de Machine Learning analizan muestras de datos reales que reflejan el proceso que se quiere mejorar o automatizar. Hablamos de entrenar algoritmos: el sistema extrae conclusiones relevantes o aprende a realizar una tarea sin ser programado previamente, sólo a partir de lo que observa en los datos.

Desarrollo

1. ¿Por qué es importante el agua en la luna?



Para que la Luna sea capaz de sostener la vida humana es necesario disponer de oxígeno y agua. El oxígeno puede extraerse de las rocas, donde se encuentra en forma de óxidos, pero la obtención de agua es más compleja. Por ello, el descubrimiento de agua en la superficie lunar podría hacer que su colonización, algo que se plantea ante un posible colapso del planeta a causa del cambio climático o de cualquier otra catástrofe.

2. ¿Cómo puedo minar monedas virtuales actualmente?

La criptomoneda utiliza tecnología de cifrado avanzada de diversas formas. La criptografía evolucionó a partir de la necesidad de métodos de comunicación seguros durante la Segunda Guerra Mundial y se diseñó para convertir información fácil de leer en códigos cifrados. Ahora la criptografía ha avanzado mucho. Los dos elementos principales de la criptografía aplicados son los algoritmos hash de las criptomonedas y las firmas digitales. Recordemos que el mundo digital actual se basa principalmente en la informática y las teorías matemáticas. Una característica de la mayoría de las criptomonedas es que están diseñadas para reducir lentamente la producción de criptoactivos. Esto tiene los mismos atributos que los productos básicos como el oro y otros metales preciosos. Algunas personas afirman que los creadores de Bitcoin en realidad imitan metales preciosos para crear criptomonedas. Por lo tanto, con el tiempo, la minería se vuelve más difícil porque la recompensa minera se reduce a la mitad cada pocos años hasta que llegue a cero. **¿Qué es la minería de criptomonedas?** La minería de criptomonedas es el proceso en el que los mineros utilizan la potencia informática (hash), para procesar transacciones y obtener recompensas, en este caso criptomonedas. Dicho de otra forma, es el proceso de agregar nuevos registros de transacciones como bloques a la cadena de bloques. O también, que es el proceso de registrar transacciones de blockchain, a cambio de una recompensa, entregada en el mismo tipo de criptomoneda que se



está minando. Por ejemplo, si se mina Bitcoin la recompensa es en BTC. Una de las principales características de la minería es la concentración de recursos. Es decir, que requiere de una gran cantidad de potencia informática que pueda cumplir con las exigencias de minería. Además de permitir que todos los participantes de la red minera se pongan de acuerdo sobre la eficacia y precisión de la cadena de bloques. Además,

no solo se debe contar con una gran máquina de minería de potencia informática, también se debe garantizar una red de energía eléctrica estable. La minería requiere un software específico para la resolución de problemas matemáticos, y la verificación de la transacción legal que confirma que un bloque es un bloque.

3. ¿Qué necesito para montar un jardín hidropónico?

Para la construcción de 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. Además de conocimientos básicos de jardinería.

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.



4. ¿Qué necesito para alimentar de energía un calentador de 100 W de una pecera usando energía solar?

Lo primero y fundamental para alimentar un calentador usando es energía solar es el sol, rayos de sol, ya que sin ellos no podemos alimentar al calentador como se debe.

5. ¿Cuál es la consola más exitosa?

PlayStation 2:

Con más de 155 millones de unidades vendidas, la PlayStation 2 es la consola más exitosa de todos los tiempos. Este dispositivo de Sony fue lanzado en el año 2000 y se mantuvo en el mercado hasta el 2013, trece años en los que ha logrado cautivar y enganchar a todos sus usuarios.

Análisis de resultados (comentario); lo más complejo de la práctica fue que las preguntas en algunos casos eran muy generales por lo tanto la información que encontraba era demasiada, entonces tuve que buscar o entender el enfoque de la pregunta para poder así compilar la información y resumir lo mas destacado para una respuesta mas concreta.

Conclusiones a pesar de que la información pareciera copiar y pegar al tener preguntas muy generales la compilación de información se volvía más difícil de resumir. pero se trato de hacer con el objetivo y el enfoque lo más cerca y mejor posible para poder tener una práctica correcta , así mismo la práctica al no tener conocimiento de el programa fue un poco confuso el proceso. pero con un poco de paciencia se pudo realizar de una forma correcta.

Bibliografía

- 1.W.Alfredo. *Qué son las criptomonedas*. Recuperado el 01-09.2023 Sitio web:
<https://www.imf.org/external/pubs/ft/fandd/spa/2018/06/pdf/basics.pdf>.
- 2.Carolina.Jardines hidropónicos. Artículo publicado en 22-01-2022 sitio web:
<https://www.guiadejardineria.com/jardines-hidroponicos>
3. «Consolidated Financial Statements». Nintendo. 26 de abril de 2018. p. 3. Archivado desde el original el 26 de abril de 2018. Consultado el 01-09-23.
4. Victoria Gill.Agua en la Luna: la NASA confirma la existencia de agua en la superficie iluminada del satélite de la Tierra. Sitio web:
<https://www.bbc.com/mundo/noticias-54697135>.