



Carátula

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Manuel Castañeda Castañeda

Profesor:

Fundamentos de programación

Asignatura:

17

Grupo:

PRACTICA 01 “La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería”

No. de práctica(s):

Cynthia Manuel Martinez

Integrante(s):

No. de lista o brigada:

2023-2

Semestre:

03-Marzo 2023

Fecha de entrega:

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

1. ¿Que necesito y cual es el costo para alimentar un calentador de 1000 [W] usando energía solar?

Se necesita una potencia de salida de 1000 Voltios (potencia pico de: 2000 VA)
Regulador solar PWM de 50 Amperios: ampliable hasta 4 paneles solares de 12 V (conectados en paralelo)
Cargador de baterías de 20 Amperios para utilización con grupo electrógeno
El precio ronda entre los 8500 €



2. ¿Cual es la mejor impresora 3D y por qué?



La impresora 3D **Creality Ender 3**, por que ofrece un volumen de impresión aceptable (a pesar de lo compacta) que es) y tiene capacidad para realizar impresiones de buena calidad. Incorpora muchas novedades a la serie. Además de un doble eje 2 motorizado, añade la nivelación automática de la cama, una cama de impresión de acero con resortes extraíbles y quizás lo mas notable de todo, el compacto extrusor directo Sprite.

3. ¿Cual es el juego NFT vigente, rentable y funcional en México?

El juego más rentable y funcional es Axie infinity. Se trata de un videojuego con una mecánica similar a Pokémon escarlata y púrpura donde deberás entrenar a los axies, unas criaturas con las que puedes batallar. Los axies son nfts. Los usuarios los compran, los crían, y los intercambian.



4. ¿Que necesito para montar un pequeño jardín hidropónico?



Para la construcción de un jardín hidropónico se recitará una bandeja de almácigo y germinación o 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.

Para hacerlo 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 cubrir las.

Después se riega la bandeja con el agua y se agregan los nutrientes. Dependen del cultivo hidropónico, la frecuencia

al añadir los nutrientes según el tipo de planta se añadirá con mas o menos a menudo.
Por ultimo se tiene que tener en cuneta 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.

5. ¿Cual es la mejor consola de videojuegos?

La **PlayStation 5 Console**, cuenta con una gran biblioteca de títulos exclusivos. Incorpora un SSD ultrarrápido que agiliza los tiempos de carga y mejora el rendimiento gráfico.



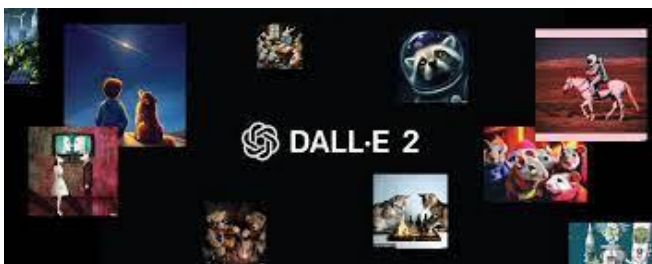
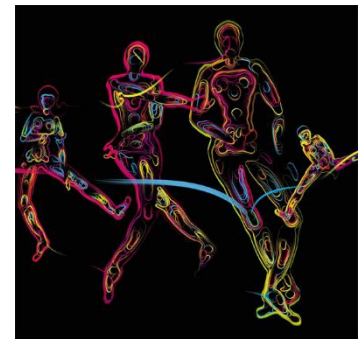
6. ¿Cuál IA permite...?

- ✓ Resolver lo que sea: La superinteligencia artificial (ASI). Es considerada la más poderosa, precisamente por que es un maquina capaz de volverse consiente y autónoma. En lugar de replicar el comportamiento humano, ASI supera esa capacidad e incluso ser considerada capaz de ser mejor y más hábil.



- ✓ Crear arte: Creatividad computacional es un esfuerzo multidisciplinar que está localizado en la intersección de los campos de inteligencia artificial, psicología cognitiva, filosofía, y las artes

En el artículo titulado “La inteligencia y las artes. Hacia una creatividad computacional”, está la definición: «La creatividad computacional es el estudio del desarrollo de software que presenta un comportamiento que sería considerado creativo en seres humanos.” Este software creativo puede usarse en tareas anónimas, como inventar teorías matemáticas, escribir poesía, pintar cuadros y componer música. Sin embargo, también permite comprender cómo funciona la creatividad humana y reproducir programas para su uso por parte de creadores donde el software actúa como colaborador creativo y no como mera herramienta. Entre softwares conocidos está DALL-E 2.



- ✓ **Modelar 3D:** Point-E: la nueva inteligencia artificial de OpenAI (creadores de ChatGPT) para modelar en 3D. La empresa detrás de ChatGPT y DALL-E ha lanzado Point-E, una IA que crea modelos 3D a partir de texto y representaciones gráficas



¿Qué es un buscador?

Los motores de búsqueda (también conocidos como buscadores) son aplicaciones Informáticas que rastrean la red de redes (Internet) catalogando, clasificando y organizando información, para poder mostrarla en el navegador.

¿Qué es un repositorio?

Un repositorio es un espacio centralizado donde se almacena, organiza, mantiene y difunde información digital, habitualmente archivos informáticos, que pueden contener trabajos científicos, conjuntos de datos o software. Los repositorios tienen sus inicios en los años 90, en el área de la física y las matemáticas, donde los académicos aprovecharon la red para compartir sus investigaciones con otros colegas. Este proceso era valioso porque aceleraba el ciclo científico de publicación y revisión de resultados.

