



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Asignatura: Fundamentos de Programación

Grupo: 17

No. de práctica(s): 1

Integrante(s): Orozco Salazar Rodrigo

No. de lista o brigada:

Semestre: 2°

Fecha de entrega: 3 Marzo 2023

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

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

Debido a que es bajo energía solar, se debe de contar con lo siguiente:

- Paneles solares: Depende de la capacidad de cada panel, se necesitarán varios para juntar la cantidad requerida de energía 1000 [W]
- Controlador de carga: Para regular la energía de los paneles a la batería y evitar que se sobrecargue
- Batería: Para almacenar la energía de los paneles solares y suministrarla al calentador
- Inversor: Para convertir la corriente continua (DC) en corriente alterna (AC)
- Cables: Para transportar la energía

El costo puede variar mucho ya que depende de la calidad de los materiales, pero siendo un poco más generales, podría variar entre \$20,000.00 MXN y \$50,000.00 MXN.

2. ¿Cuál es la mejor impresora 3d y por qué?

Creality CR-10 Smart PRO es la mejor ya que tiene una nivelación automática inteligente, cuenta con ejes Z dobles. Tiene una estructura modular y un diseño ultra silencioso. Cuenta con un ahorro de energía que atenúa la luz de la pantalla después de 30 minutos de inactividad.

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

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

Un jardín hidropónico es aquel en el cual las plantas no necesitan tierra para crecer, en vez de usar esta última, las plantas se colocan suspendidas sobre un volumen de agua. Pero debido a que no están enterradas en la tierra, no reciben los nutrientes suficientes para poder crecer y vivir, por lo que el agua en la que está suspendida la planta está llena de fertilizantes líquidos orgánicos naturales que la ayudarán a crecer sin la necesidad de la tierra.

El material que se requiere para montar un jardín hidropónico para una casa es:

- ✓ Semillas: son las que se usarán
- ✓ Sustrato: apoyará a la planta retrayendo los nutrientes en el agua donde se encuentre la planta
- ✓ Contenedor o recipiente: para colocar nuestro cultivo. Es importante dejar 20 – 30 centímetros:
- ✓ Una tabla de madera: mismas dimensiones que el recipiente
- ✓ Tapón de goma o plástico: útil para hacer los cambios de agua
- ✓ Solución nutritiva: solución con los nutrientes que se les darán a las plantas
- ✓ Bomba aireadora: para que el agua tenga una buena oxigenación
- ✓ Control natural de plagas: para evitar las plagas en el lugar
- ✓ Ambiente: el lugar con mínimo 6 horas de sol al día.

5. ¿Cuál es la mejor consola de videojuegos?

Hay tres principales consolas de videojuegos en el mercado actual: la PlayStation de Sony, la Xbox de Microsoft y la Nintendo Switch de Nintendo. Cada consola tiene sus propias características y exclusivas, lo que las hace atractivas para diferentes tipos de jugadores.

La PlayStation 5 tiene un fuerte enfoque en la calidad visual y el rendimiento, lo que la hace popular entre los jugadores que buscan una experiencia de juego inmersiva. Xbox Series X también tiene un fuerte enfoque en la calidad visual y el rendimiento, además de una gran biblioteca de juegos exclusivos. La Nintendo Switch tiene un enfoque en los juegos familiares y la portabilidad, lo que la hace popular entre los jugadores más jóvenes y los que prefieren los juegos multijugador.

6. ¿Cuál IA permite: resolver lo que sea, crear arte y modelar en 3d

Aunque no existe alguna herramienta que pueda realizar estas tres cosas, sí existen diversas inteligencias artificiales enfocadas y especializadas en estos rubros, por ejemplo:

ChatGPT es una IA que es capaz de resolver casi cualquier cosa, desde textos literarios, hasta resolver ecuaciones y diversos problemas matemáticos.

WOMBO es una inteligencia artificial enfocada en crear arte. Esta recibe instrucciones del usuario a base de texto, y esta realiza la imagen.

Otra inteligencia artificial por parte de OpenAI es Point-E la cual se enfoca en el modelaje en 3d a partir de renders y texto proporcionados por el usuario.

7. ¿Qué es un buscador?

Es un tipo de software que rastrea y ubica archivos almacenados en servidores web a lo largo del mundo, a partir de alguna palabra clave introducida por el usuario.

Existen muchos tipos de buscadores, por ejemplo:

- Buscadores jerárquicos: Clasifica las páginas web más relevantes
- Directorios: No revisan a profundidad las páginas web (como lo haría un buscador jerárquico), sino que organiza los sitios web de acuerdo a su temática y fecha de publicación.
- Metabuscaadores: Busca en resultados de otros buscadores, filtra los datos y luego los presenta
- Buscadores verticales: Acuden a índices especializados, perfecto para desarrollar búsquedas más especializadas

8. ¿Qué es un repositorio?

Es un sitio centralizado donde se almacena y mantiene información digital, habitualmente bases de datos o archivos informáticos. Pueden ser públicos o estar protegidos mediante una clave, de modo que solo algunas personas tengan acceso.

REFERENCIAS:

- <https://concepto.de/buscador/>
- <https://www.icta.com/cs/index.php?rp=/knowledgebase/3481/iQue-es-un-repositorio.html>

- <https://www.whatsnew.com/2022/12/21/openai-lanza-una-nueva-ia-que-genera-modelos-en-3d/>