



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Ing. Manuel Castañeda Castañeda

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 17

No. de práctica(s): 1

Integrante(s): Padilla Miranda Santiago

No. de lista o brigada:

Semestre: 2023-2

Fecha de entrega: 03/03/2023

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

1.- ¿Que necesito y cuál es el costo para alimentar un calentador de 1000 [W] por una hora usando energía solar?

El costo y la energía que puede llegar a producir un sistema de energía solar puede variar de la empresa que lo instala, que tipo de componentes uses, así como de cuánta energía puede llegar a generar tu sistema, entre más celdas tenga el panel más energía podrá producir y puede llegar a ser más cara su instalación.

Para comenzar a utilizar la energía solar, se necesitan diferentes componentes:

1. Paneles solares, compuestos por células fotovoltaicas (PV), que convierten la luz solar en electricidad de corriente continua (DC) durante las horas de sol.
2. Regulador de carga.
3. Un inversor
4. Baterías con el fin de recolectar energía solar para las horas de oscuridad, si se quiere utilizar el sistema ininterrumpidamente.

Ahora, 1 kw es igual a 1,000 watts

Si usara 3 paneles de 405 whp, tendría un sistema fotovoltaico de: $3 \times 405 = 1,215$ whp. Es un poco más de los 1000 watts que pides, pero como no se puede partir el panel, usaríamos 3 paneles para un total de 1.215 kwhp (kilo watts hora pico).

Solamente tienes que sumar la capacidad de generación de los paneles que uses. (O si todos los paneles son iguales, como en mi ejemplo, multiplicar el número de paneles por la capacidad de generación de uno de ellos) y dividirlo entre 1,000 para obtener kilowatts.

En la actualidad una instalación típica en el hogar cuesta entre \$16,200 y \$21,400.

Si en la instalación se hace sólo usando energía solar, el costo será el de la inversión inicial, pero en lugares como la ciudad de México esto no se puede realizar de esta forma. Se hace una conexión en la que si tu consumo es menor a la energía producida por tus paneles solares, la energía sobrante generada por tu panel solar va a la CFE. Por lo tanto, habrá momentos en los cuales no pagues salvo el costo fijo e impuestos con los que se deben cumplir, por el uso de este tipo de energía. En cambio, si tu consumo es mayor al generado por tu sistema, usaras energía de las redes de la comisión federal de electricidad, que si generara un costo extra al final del bimestre.

<https://es.quora.com/Cuántos-paneles-solares-se-necesitan-para-generar-1-KW>

<https://neowatts.mx/2021/04/07/al-poner-paneles-solares-dejo-de-pagarle-a-la-cfe/>

<https://www.ac-cc.com/blog/que-se-necesita-para-usar-la-energia-solar>

<https://www.aarp.org/espanol/dinero/presupuesto-y-ahorro/info-2022/paneles-solares-costos-y-beneficios.html>

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

Existen diferentes tipos de impresoras 3d:

1. Modelado por deposición fundida – FFF
2. Estereolitografía – SLA
3. Procesamiento digital de luz – DLP
4. Fusión por láser selectiva – SLM
5. Inyección de material – MJ
6. Inyección de aglutinante – BJ

No se puede mencionar cuál es la mejor impresora 3d, ya que cada una tiene características diferentes y será mejor para imprimir diferentes tipos de objetos, la impresora 3d que se encuentra en la universidad de maine es catalogada como la impresora 3d más grande del mundo, pero probablemente no sea la mejor para imprimir objetos demasiado pequeños, y una impresora 3d de uso doméstico no será capaz de imprimir en 3d un barco funcional de tamaño real, que la anterior si lo será.

<https://www.bcn3d.com/es/tipos-de-impresoras-3d-y-tecnicas-de-impresion-una-rapida-vision-en-conjunto/>

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

Si analizamos los juegos NFT que fueron más rentables en el 2022, podremos darnos una idea de cual es el juego NFT más rentable en la actualidad.

Top juegos NFT más rentables del 2022:

- 1.- Axie Infinity
- 2.- Mir 4
- 3.- Mobox
- 4.- The Sandbox
- 5.- Darkspace
- 6.- My Neighbor Alice
- 7.- Illuvium
- 8.- Splinterlands
- 9.- Alien Worlds
- 10.- Mines of Dalarnia

<https://economia3.com/juegos-nft-mas-rentables-2022/>

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

Para montar un pequeño jardín de hidroponía se necesita:

•**Material vegetal (hortalizas).**

Las hortalizas son plantas anuales, comestibles, de porte pequeño y tallos herbáceos, con alto contenido de agua, que pueden comerse crudas o cocidas.

•**Contenedor o recipiente:**

Los contenedores pueden ser de la forma que se desee y casi de cualquier material: concreto, asbesto, madera, aluminio, poliéster, acrílico, ladrillo, polivinilo, cartón asfaltado, plástico, etcétera. No se recomienda metal oxidable que pudiera hacer reacción con la solución nutritiva. La colocación de los contenedores puede ser horizontal o vertical. Para los horizontales se recomienda que tengan de 10 a 30 cm de profundidad (dependiendo de la especie) y de 20 a 120 cm de ancho. El largo es variable, pueden tener hasta 50 metros. Los contenedores verticales generalmente son bolsas tubulares de polietileno que miden entre 10 y 50 cm de diámetro y hasta dos metros de alto.

•**Sustrato:**

En los cultivos hidropónicos, el sustrato es el material que va a reemplazar el suelo en sus funciones de sostén de la raíz y retención de humedad. El primer sustrato que se utilizó en los inicios de la técnica fue el agua; posteriormente se empezaron a usar sustratos sólidos que facilitaron el manejo, y en la actualidad se practican tres tipos de cultivo: en agua, en grava y en agregados.

•**Solución nutritiva:**

La solución nutritiva es la mezcla de agua y fertilizantes. En todos los casos, conviene saber qué características presenta el agua con la cual se regará el cultivo.

https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/232367/Manual_de_hidroponia.pdf

5.- ¿Cuál es la mejor consola de videojuegos?

Dependerá de la preferencia del usuario que consola prefiera, ya que todas tienen sus pros y sus contras. Las más vendidas actualmente son la ps5 y el xbox, ya sea la series s o la series x, y la nintendo switch, ya sea oled, la de primera generación, o la switch lite. Estas consolas cuentan con una amplia biblioteca de juegos exclusivos, ya será cuestión de preferencia del usuario que consola comprar.

6.-Cual IA permite:

No existe una inteligencia artificial que me permita resolver las siguientes actividades, pero sí hay algunas que pueden desempeñar actividades específicas de cada una.

-Resolver lo que sea

No existe una IA que pueda resolver “lo que sea”, ya que “lo que sea” es muy ambiguo, y puede referirse a algo sencillo, por ejemplo, darme el resultado de una suma; patear una piedra es algo sencillo pero una inteligencia artificial no lo podría realizar por sí sola, necesitaría alguna especie de cuerpo físico para poder hacerlo.

-Crear arte

Para crear arte, hay una variedad de enfoques de IA que se han desarrollado en los últimos años, desde algoritmos generativos que pueden crear imágenes y música, hasta modelos de aprendizaje profundo que pueden generar imágenes, video y audio de alta calidad y realismo. StyleGAN, DeepDream y Artbreeder son ejemplos de ellas.

-Modelar 3d

Para modelar en 3D podríamos utilizar IA como Blender, Pix4D, Autodesk Dreamcatcher, etc.

<https://creative-ai.org/>

7.- ¿Que es un buscador?

Un buscador de Internet o motor de búsqueda es un **servidor informático especializado en la búsqueda de información en la web**. Los resultados de búsqueda de una consulta suelen aparecer en forma de lista y pueden consistir en páginas web, imágenes, vídeos y otros formatos.

<https://www.iebschool.com>

8.- ¿Que es un repositorio?

Un repositorio digital es una estructura web que permite organizar, almacenar, preservar y difundir de manera abierta la producción intelectual resultante de la actividad académica e investigadora de una institución.

<https://unlp.edu.ar>