|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Carátula para entrega de prácticas** | |
| Facultad de Ingeniería | | Laboratorio de docencia |

Laboratorios de computación

salas A y B

|  |  |
| --- | --- |
| *Profesor:* | Manuel Enrique Castañeda Castañeda |
| *Asignatura:* | Fundamentos de programación |
| *Grupo:* | 17 |
| *No. de práctica(s):* |  |
| *Integrante(s):* | 1 |
| *No. de lista o brigada:* | Rubio Palomo José Manuel |
| *Semestre:* | 2023-2 |
| *Fecha de entrega:* | 3/03/2023 |
| *Observaciones:* |  |
|  |  |

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

El costo promedio aproximado de un calentador solar para uso residencial suele variar entre R$ 3.000,00 y R$ 6.500,00. real brasileño (R$)

Producción media 1000 kWh/mes\*

20 Paneles Fotovoltaicos Policristalinos: CANADIAN SOLAR 355Wp – CS3U355P. 05 Cable troncal – QS1.

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

Impresora 3D Hellbot Magna SE:

La impresora 3D Hellbot Magna SE nos parece una máquina relación calidad-precio increíble, viene con todo lo que podemos pedir a un precio muy competitivo.

La impresora incorpora extrusión directa con un BMG de serie pantalla táctil fácil de montar en tres rápidos y fáciles pasos.

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

Axie Infinity:

Axie Infinity es el primer juego en nuestro listado de mejores juegos NFT. 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, por lo que podrás hacerte con ellos comprándolos a otros jugadores o mejorar los tuyos para venderlos. Cuanto mejores sean más costarán. Para empezar en Axie Infinity necesitarás tres Axie, los cuáles debes comprar con Ethereum.

También existe la opción de conseguir una beca para jugar a Axie Infinity gratis. Esto te permite usar el equipo de otro jugador con la condición de compartir las ganancias que se consigan.

4.- ¿Qué necesito para montar un pequeño 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.

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.

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.

Por último, 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.

Además, si se va a colocar el jardín hidropónico en exterior se debe proteger del viento, de las fuertes lluvias y del frío.

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

Con velocidades de carga ultrarrápidas, un nuevo control y una línea fenomenal de títulos de lanzamiento (que incluye los favoritos de los fanáticos y nuevos exclusivos), la PS5 es actualmente la mejor plataforma de juegos disponible.

La PS5 tiene la mejor biblioteca de juegos que existe en este momento.

Sin embargo, la sólida lista de juegos de lanzamiento es solo una parte de la ecuación. Ligeramente más grande que el DualShock 4, el nuevo control DualSense refina la retroalimentación háptica, incorporando en la experiencia de juego un sentido preciso del tacto, algo que la retroalimentación de fuerza nunca logró.

6.- ¿Cuál IA permite?:

* Resolver lo que sea
* Crear arte
* Modelar 3d

Para crear arte, Detalle 2:

Fue en abril de 2022 cuando el equipo de OpenAI sorprendió una vez más a toda la comunidad, pues publicó una página entera dedicada a un nuevo modelo llamado [Dalle 2](https://platzi.com/blog/dalle-2-imagen/). Como su nombre lo indica, es la segunda versión de Dalle, que en el 2021 fue el primer algoritmo *text to image*, pero del que lamentablemente no pudimos ver una API o poder usarlo realmente.

Con el lanzamiento de su segunda versión, mediante un sistema de lista de espera, fue que toda la comunidad empezó a probar de primera mano esta tecnología que contaba con mejoras increíbles. La principal de ellas es que ahora utilizaban algo llamado **modelos de diffusion**, para poder generar cualquier imagen, en cualquier estilo, por más loco que parezca y simplemente con un pequeño texto, y como era de esperar, esto rompió internet y marcó todo un antes y un después en el mundo del IA.

MUM:

Una de las compañias que utiliza inteligencia artificial (IA) es Google, que viene usándola desde hace tiempo para mejorar los resultados de sus búsquedas. No obstante, la compañía de Mountain View ha anunciado en su [evento anual de desarrolladores 2021](https://hipertextual.com/2021/05/lamda-google-inteligencia-artificial) que está trabajando en una IA llamada MUM que será capaz de utilizar el profundo conocimiento existente en la red para responder a preguntas complejas, en más de 75 idiomas.

Point-E:

[OpenAI](https://arxiv.org/pdf/2212.08751.pdf) ha lanzado una nueva IA, llamada Point-E, que tiene como propósito generar modelos 3D a partir de renders y texto.

Si bien hay muchas iniciativas importantes en torno al modelo 3D de este tipo, a la mayoría las une una condición en particular: se requiere mucho tiempo y recursos para conseguir una muestra. Un problema que parece no tener OpenAI con su inteligencia artificial:

*¨un método alternativo para la generación de objetos 3D que produce modelos 3D en sólo 1-2 minutos en una sola GPU. Nuestro método genera primero una única vista sintética utilizando un modelo de difusión de texto a imagen y, a continuación, genera una nube de puntos 3D utilizando un segundo modelo de difusión que condiciona la imagen generada.”*

Bibliografía:

* <https://servitec3d.com/blog/mejores-impresoras-3d/>
* <https://inarquia.es/ideas-construir-jardin-hidroponico/>
* <https://www.google.com/amp/s/videojuegos.roams.es/amp/rankings/mejores-juegos-nft/>
* <https://www.google.com/amp/s/es.digitaltrends.com/videojuego/mejores-consolas-de-videojuegos/%3famp>
* <https://planetariodevitoria.org/estrelas/quanto-custa-um-sistema-de-aquecimento-solar.html>
* <https://platzi.com/blog/top-5-de-las-mejores-ia-en-2022/#:~:text=1.,nuevo%20modelo%20llamado%20Dalle%202>.
* <https://hipertextual.com/2021/05/google-responder-a-preguntas-complejas-ia-avanzada>
* <https://wwwhatsnew.com/2022/12/21/openai-lanza-una-nueva-ia-que-genera-modelos-en-3d/>