

## **INVESTIGACIÓN PRÁCTICA 1**

**Lucero Martínez Fabian**

**Grupo 42**

**Fundamentos de Programación**

**PROFESOR:**

**Manuel Enrique Castañeda**

### **¿Qué se necesita para dar energía a un calentador de 100 [w], usando energía solar?**

Primordialmente, un lugar con espacio abierto para una captación de luz abundante, además de conseguir un calentador de buena calidad que contenga todo el calor posible con materiales aislantes y conductores. En general sería poder tomar ciertas medidas para no comprar material extra y que sea un desperdicio, además de poder conectar las tuberías para el flujo de agua como niples, accesorios, soldadura para PVC, válvula de seguridad y llaves de paso. A la hora de colocar el calentador solar, este mismo debe de tener un jarro de aire, don de este saque toda la presión generada por el calor adentro del tanque, conservando óptimas condiciones del calentador. El colocar a unos 30 cm mínimo el tanque del tinaco puede ayudar a mejorar la presión del agua generando un efecto de termosifón. Se tiende a orientar el calentador de los colectores solares hacia el sur con una desviación de 10° máximo. El calentador deberá estar libre de sombras entre las 8 de la mañana y las 7 de la noche. La instalación hidráulica o de la tubería debe de tener el mínimo recorrido hacia los lugares que se requiera para así asegurar que no haya tantas pérdidas de calor.

Fuentes:

- para, N. (2024). *Calentamiento solar de agua -Instalación y mantenimiento-*. <https://www.gob.mx/conuee/acciones-y-programas/calentamiento-solar-de-agua-instalacion-y-mantenimiento?state=published>
- *Cómo instalar un calentador de tanque paso a paso*. (2021). Pavcowavin.com.co. <https://pavcowavin.com.co/index.php/blog/instalar-un-calentador-de-tanque-paso-a-paso>
- Gutierrez, E. (2023, October 28). ▷ *Material necesario para instalar un calentador solar* (2024). CalentadorSolar.net. [https://calentadorsolar.net/que-material-se-necesita-para-instalar-un-calentador-solar/#google\\_vignette](https://calentadorsolar.net/que-material-se-necesita-para-instalar-un-calentador-solar/#google_vignette)

### **¿Qué es la hidroponía?, ¿Qué puedo cultivar en casa?**

Derivada de las palabras en griego hydro y ponos, con significado de agua y labor de trabajo, respectivamente, dando a entender que es el trabajo en agua, de tal manera, que con base en las raíces de las plantas que no estén sembradas directamente en el suelo, sino en disoluciones con base a minerales que sean nutritivas para las plantas o cultivos y de esa manera crezca la planta de manera exponencial. En México es una forma la cual es utilizada para la producción de alimentos. Debido a que el espacio es menor a una utilización del suelo para cultivo. Hay 3 formas principales de hidroponía. La NFT que se lleva a cabo en macetas de PVC. La de raíz flotante, la cual se lleva a cabo sosteniendo la base de la planta, flotando únicamente la raíz en agua mineralizada. Y la hidroponía convencional que se lleva a cabo en pequeños sustratos dados para plantas que puedan crecer hacia arriba en pequeños espacios como el jitomate.

Según fuentes especializadas en jardinería dentro del hogar, algunos de los mejores productos para comenzar cultivando que necesitan unos cuidados no tan rigurosos, podrían ser Pimientos, Moras y frutos del bosque, repollos, pepinos, ajo, tomates, calabazas, albahaca, cilantro, Hierbabuena y lavanda. En general se puede cultivar cualquier tipo de fruta o verdura en el hogar, simplemente que se buscan adaptaciones para mejorar el ambiente de crecimiento de la planta.

Fuentes:

- *La Hidroponía: Cultivos sin Suelo* | Intagri S.C. (2016). Intagri.com.  
<https://www.intagri.com/articulos/horticultura-protégida/la-hidroponia-cultivos-sin-suelo>
- de, S. (2024). *Hidroponía ¿Sabes qué es y cómo funciona?* Gob.mx.  
<https://www.gob.mx/siap/articulos/hidroponia-sabes-que-es-y-como-funciona>
- Domínguez, C. (2022, May 16). *Las plantas de interior más fáciles de plantar*. Wwww.elmueble.com; ElMueble.  
[https://www.elmueble.com/plantas-flores/plantas-interior-mas-faciles-cultivar-dentro-casa\\_49183](https://www.elmueble.com/plantas-flores/plantas-interior-mas-faciles-cultivar-dentro-casa_49183)
- *Las frutas y vegetales más fáciles de cultivar para principiantes*. (2017). Gardentech.com.  
<https://www.gardentech.com/es/blog/gardening-and-healthy-living/8-easy-to-grow-fruits-and-veggies>
- *7 alimentos que puedes cultivar en casa - Jardinatis*. (2015, June 15). Hogarmania.  
<https://www.hogarmania.com/jardineria/mantenimiento/huerta/alimentos-puedes-cultivar-casa-29563.html>

### ¿Cuál es la situación actual de las criptomonedas?

La divisa de las criptomonedas actualmente a hoy 12 de febrero del año de 2024, el Bitcoin es la moneda de mina más cara que existe, con una unidad equivalente a más de 50 000 dólares, equivalente a casi 880 000 pesos mexicanos Ethereum otra moneda muy conocida equivale a 2,653 dólares, Litecoin es una divida que equivale a 72 dólares, que son casi 300 pesos mexicanos. La situación actual en México ha denotado que se comience o se busque una regulación, además de un cumplimiento normativo contra la prevención y fraude en las

cripto monedas, generado más seguridad en las transacciones dentro del país. Además de que la inversión del patrimonio crypto se pueda volver más factible y se halla un resguardo del patrimonio en caso de esa pérdida desafortunada, siendo como un aseguramiento para la inversión. Y se buscará la adaptabilidad de finanzas descentralizadas que no requieran datos tan personales para un control sobre propiedad no tan riesgoso en caso de robo.

Fuentes:

- de. (2024, February 12). *Cotización de criptomonedas | Estrategias de Inversión*. Estrategiasdeinversion.com.  
<https://www.estrategiasdeinversion.com/cotizaciones/criptomonedas>
- *Bitcoin*. (2024). @Coinbase. <https://www.coinbase.com/es/price/bitcoin>
- *El auge de los cryptoactivos plantea nuevos desafíos para la estabilidad financiera*. (2021, October). IMF.  
<https://www.imf.org/es/Blogs/Articles/2021/10/01/blog-gfsr-ch2-crypto-boom-poses-new-challenges-to-financial-stability>
- Expansión Digital. (2024, January 9). *Estas son las 5 predicciones para la industria crypto en 2024*. Expansión.  
<https://expansion.mx/mercados/2024/01/09/predicciones-industria-crypto-2024>

### ¿Qué lenguaje necesito aprender para programar videojuegos?

Con base en las necesidades que tú tengas como creador, además de la funcionalidad que se quiera, además de ciertos requerimientos como en donde se tiene pensado el jugar o adaptabilidad que tendrá el videojuego, además del grado de interactividad y rapidez de respuesta del gamer y del juego afectará dependiendo el lenguaje, además siempre se tendrá un lenguaje que con base en la interfaz u otras maniobras se tendrá un mejor desempeño a la hora de programar. Entre los mejores lenguajes para el desarrollo de videojuego están: C++, un lenguaje algo complejo para comenzar, sin embargo, tiene mucha adaptabilidad en consolas como PlayStation y Xbox. C# o también conocido como C-sharp es un compilador conocido por trabajar con Windows y conectarse con una empresa de videojuegos llamada Unity, capaz de generar juegos para móvil, ya sean! OS o Android. En general, cualquier Lenguaje C aportará a una creación de cierto videojuego y adaptabilidad a otras plataformas como Python, Java, etc.

Fuentes:

- Aida García Capdevila. (2021, June 28). *Los 6 mejores lenguajes de programación para videojuegos*. Profile Software Services.  
<https://profile.es/blog/lenguajes-programacion-videojuegos/>
- *¿Con qué lenguajes se programan los videojuegos?* (2018). EDteam - En Español Nadie Te Explica Mejor.  
<https://ed.team/blog/con-que-lenguajes-se-programan-los-videojuegos>

### ¿Qué necesito para ganar dinero haciendo streams?

Lo primero que se debe de realizar es la creación de una cuenta ya sea en una o varias plataformas de streaming, las más conocidas o relevantes son Twitch, YouTube, Facebook Gaming y YouKnow, las cuales con base en la cantidad de visualizaciones se puede empezar a conseguir cierta agencia mínima, con base en tantas visualizaciones se gana un porcentaje de dinero, pero hay que tener una constancia en las reproducciones o visitas, generando que los algoritmos puedan reproducir entre lapsos de un “En vivo” o Directo ciertas publicidades donde el streamer pueda conseguir cierto porcentaje de la publicidad, ganando así cierto dinero por aceptar la visualización del anuncio. Conforme en que plataforma uno se encuentre, también es factible ganar dinero con base en las suscripciones o miembros de los canales que ingresen, pagando cierta mensualidad o anualidad, recibiendo beneficios como vídeos que aún no salen a todo el público como contenido exclusivo, además de no tener que aguantar anuncios entre lapso y lapso del streaming, además de donaciones o propinas, que proporcionen las visitas al directo. Tener patrocinadores o generar afiliaciones con ciertas empresas llamadas NetWorks que puedan conseguir trabajo o ciertos patrocinios con fin de generar publicidad o promover cierto producto o servicio puede generar un ingreso extra hacia un streamer.

Fuentes:

- *Cómo paga Twitch y cómo funciona su nuevo umbral de pago* | Lowi. (2023, April 5). El Blog de Lowi. [https://www.lowi.es/blog/como-paga-twitch/#Como\\_se\\_gana\\_dinero\\_en\\_Twitch](https://www.lowi.es/blog/como-paga-twitch/#Como_se_gana_dinero_en_Twitch)
- *¿Cómo ganar dinero en YouTube?* - Ayuda de YouTube. (2019). Google.com. <https://support.google.com/youtube/answer/72857?hl=es-419>
- *¿Cómo hacer stream para ganar dinero?* - Neetwork - Escuela de Negocios Digitales. (2023). Neetwork - Escuela de Negocios Digitales. <https://neetwork.com/como-hacer-stream/>
- 

**Da ejemplos de prompt en ChatGPT para:**

**Mejorar tu capacidad para resolver problemas:**

“Necesito empezar a ser mejor resolviendo problemas, cuáles serían las mejores 10 indicaciones para poder llegar a una solución de un problema en distintos aspectos de la vida”

**Mejorar tus textos recibiendo comentarios:**

“Como podría aplicar estos distintos comentarios para poder mejorar un texto que acabo de realizar, indicar que podría agregar o mejorar. o incluso quitar para que el texto sea más entendible y claro”

**Aprender fácilmente cualquier tema:**

“Necesito aprender más fácil ciertos temas. Qué recomendaciones existen para poder facilitarme la comprensión y análisis de una temática, podrías brindarme 15 consejos para mejorar en ello.”

**Resumir un libro:**

“Eventos más importantes y su impacto en la trama principal, además de desarrollos más relevantes de personajes que hayan aportado mayor historia al texto (nombre del libro) escrito por (autor, si es que tiene)”

**Desarrollar habilidades nuevas:**

“Los 20 mejores consejos para aprender al desarrollo de distintas actividades que puedan apoyar a la vida diaria, génrame un listado de las mejores 10 habilidades y consejos para generar hábitos que apoyen a este desarrollo en las acciones que me interesan”