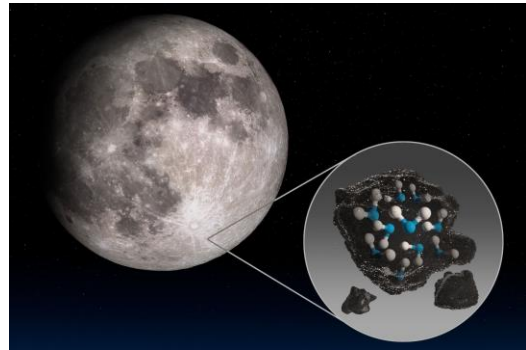


1. ¿Por qué es importante el agua en la luna?

Para que la Luna sea capaz de sostener la vida humana es necesario disponer de oxígeno y agua. El oxígeno puede extraerse de las rocas, donde se encuentra en forma de óxidos, pero la obtención de agua es más compleja. Por ello, el descubrimiento de agua en la superficie lunar podría hacer que su colonización, algo que se plantea ante un posible colapso del planeta a causa del cambio climático o de cualquier otra catástrofe, fuera viable, ya que transportar agua desde la Tierra tendría unos costes prohibitivos.

Por un lado, el hielo acumulado podría extraerse y proporcionar agua líquida para beber y cultivar plantas. Por otro, el agua podría separarse en sus componentes por electrólisis usando energía solar, proporcionando hidrógeno y oxígeno para respirar y combustible para cohetes. Analizando el hielo lunar, también se obtendrá información muy valiosa sobre la historia de los impactos en la Luna y la abundancia de cometas y asteroides en los inicios del sistema solar.



2. ¿Cómo puedo minar monedas virtuales actualmente?

- **Elige una Criptomoneda:** Decide qué criptomoneda deseas minar. Bitcoin (BTC) y Ethereum (ETH) son algunas de las opciones más populares, pero hay muchas otras.
- **Configura el Hardware:** Necesitarás hardware especializado, generalmente conocido como minero ASIC o tarjetas gráficas de alto rendimiento (GPU) dependiendo de la criptomoneda que quieras minar. Asegúrate de que tu hardware sea compatible con la criptomoneda que deseas minar.
- **Selecciona un Grupo de Minería (Mining Pool):** La mayoría de los mineros se unen a grupos de minería, donde se combinan sus recursos de procesamiento con otros mineros para aumentar sus posibilidades de resolver un bloque y recibir recompensas. Algunos ejemplos populares de piscinas son Slush Pool, F2Pool y Ethermine.
- **Instala el Software de Minería:** Descarga y configura el software de minería que es compatible con tu hardware y la criptomoneda que estás extrayendo.

- **Configura tu Wallet:** Debes configurar una billetera (wallet) para recibir las recompensas de minería. Asegúrate de mantener tus claves privadas seguras.
- **Comienza a Minar:** Ejecuta el software de minería y comienza el proceso de minería. Tu hardware resolverá problemas matemáticos complejos para validar y asegurar las transacciones en la red de la criptomoneda.
- **Supervisa y Mantén:** Controla regularmente tu equipo de minería y ajusta la configuración según sea necesario. La minería puede ser intensiva en términos de energía, por lo que también debes tener en cuenta los costos de electricidad.
- **Recibe tus Recompensas:** Si tu grupo de minería resuelve un bloque, recibirás una parte proporcional de la recompensa en criptomonedas.
- **Considera la Rentabilidad:** La minería puede ser rentable, pero también es arriesgada debido a la volatilidad de los precios de las criptomonedas y a la competencia. Debes calcular tus costos y posibles ganancias antes de empezar.



3. ¿Qué necesito para montar un 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.



4. ¿Qué necesito para alimentar de energía un calentador de 100 W de una pecera usando energía solar?

Una regla general es usar 3-5 watts de calentador por litro de agua. Por lo tanto, para una pecera de 100 litros, necesitarás un calentador de al menos 300-500 watts. Sin embargo, esto puede variar dependiendo de la temperatura ambiente en tu hogar y de la especie de pez que tengas. Si tienes peces tropicales, necesitarás mantener la temperatura del agua a 25-28 grados Celsius, mientras que para los peces de agua fría, la temperatura ideal es de 18-22 grados Celsius.



Panel Solar: Debes tener un panel solar que pueda generar suficiente energía para alimentar el calentador de 100 W. La potencia nominal del panel solar dependerá de factores como la ubicación geográfica, la inclinación y la orientación del panel, y la cantidad de luz solar disponible. Un panel solar de 200 W o más podría ser una elección adecuada.

Controlador de Carga: Debes tener un controlador de carga solar para asegurarte de que la energía generada por el panel solar se cargue de manera segura en una batería y se utilice de manera eficiente para alimentar el calentador.

Batería: Necesitarás una batería para almacenar la energía solar durante el día para que puedas utilizarla cuando el sol no esté brillando. La capacidad de la batería dependerá de cuánto tiempo planeas usar el calentador por la noche o en días nublados.

Ubicación y Orientación: Debes instalar el panel solar en un lugar donde reciba la máxima cantidad de luz solar directa durante el día. Además, la inclinación y la orientación del panel deben ser ajustadas para optimizar la captación de energía solar.

5. ¿Cuál es la consola más exitosa?

La PlayStation 2



Referencias bibliográficas

- TodoPez. (2023). Cuántos watts por litro Acuario calentador. TodoPez. https://todopez.es/acuariofilia/cuantos-watts-por-litro-acuario-calentador/?expand_article=1
- Matus, D. (2023). Cómo minar bitcoins: todos los pasos a seguir. Digital Trends Español. <https://es.digitaltrends.com/computadoras/como-minar-bitcoins/#:~:text=Si%20quieres%20entrar%20en%20la,usar%20un%20hardware%20especialmente%20dise%C3%B1ado.&text=%C2%BFQu%C3%A9%20pasa%20si%20quiero%20minar%20bitcoins%20con%20mi%20propio%20hardware%3F>
- Inarquia. (2022). Ideas para construir un jardín hidropónico. Inarquia. <https://inarquia.es/ideas-construir-jardin-hidroponico/#:~:text=Para%20la%20construcci%C3%B3n%20de%20un,las%20ra%C3%ADces%2C%20nutrientes%20y%20semillas.>
- Iberdrola. (2021). AGUA EN LA LUNA. Iberdrola. <https://iberdrola.com/innovacion/agua-en-la-luna#:~:text=Para%20que%20la%20Luna%20sea,de%20agua%20es%20m%C3%A1s%20co>

mpleja.

- García, Á. (2023, 19 abril). Estas son las 5 consolas más vendidas de la historia. La Razón.
https://www.larazon.es/tecnologia/estas-son-5-consolas-mas-vendidas-historia_2023041964400f667adfa80001c1cbe3.html#:~:text=Con%20m%C3%A1s%20de%20155%20millones,exitosa%20de%20todos%20los%20tiempos.