



Las tarjetas de video son utilizadas para la minería de criptoactivos por su poder para computar operaciones complejas. Foto: Cortesía Greenchain.

Tecnología Blockchain

## Emprendimiento universitario ofrece minería de cripto activos con energía limpia

10 de Noviembre 2021 Por: [Johan Umaña Venegas](#) <sup>[1]</sup>

Greenchain ofrece facilitar la inversión y el uso de estas nuevas tecnologías

Estudiantes y egresados del TEC, y otras universidades, fundaron el emprendimiento este año

Una de las mayores críticas que recibe la **tecnología Blockchain** (cadena de datos) es la **gran cantidad de energía que se utiliza en la minería de criptomonedas y otros activos.**

Así mismo, muchas personas interesadas en invertir en este campo sienten que es demasiado

complicado.

Por eso, un grupo de universitarios, del **Tecnológico de Costa Rica (TEC)** [2] y otros centros de enseñanza, se unieron para fundar este año un **nuevo proyecto que facilita la inversión en crypto activos**, mediante la **capacitación** de **usuarios** y **profesores de**



**computación alimentados con energía limpia.**

[3]

**Greenchain** [3] es el nombre de la empresa, cuyo **servicio principal es el de protección y mantenimiento de los equipos que se utilizan para las complejas operaciones de criptografía para el Blockchain** [4]. Usualmente se usan tarjetas de video, por su gran poder de computación.

Los estudiantes del TEC son **German Quesada Solís (ya egresado), David Picado Aguilar y Emanuel Sancho Quintanilla**, los tres de la carrera de **Ingeniería Electrónica** [5]. Ellos unieron fuerzas con **Emanuel Solís Quesada**, estudiante de Administración de Empresas de la Universidad de Costa Rica, y **Luis Calderón Wong**, quien cursa Medicina en la Universidad Latina.

**“Lo que ofrecemos es una oportunidad de inversión a las personas para que puedan minar, a pesar de que tengan conocimiento o no en el área. Lo que hacemos es poner a minar el equipo computacional de nuestros clientes, en un ambiente seguro, con protección a picos de voltaje, polen, polvo... Con seguridad, vigilancia las 24 horas y utilizando energía verde, específicamente de fuentes hidroeléctricas”**, explica Quesada.

Este joven ingeniero insiste en que la tecnología Blockchain no se limita a las transacciones monetarias: “verlo así sería muy limitado, sería no explotar un recurso que puede ser útil para el seguimiento de inventarios o transacciones de todo tipo de servicios y productos”.



[6]

## Energía verde

El principal gancho de Greenchain, asegura Quesada, es que tienen **contratos con proveedores de energía limpia de plantas hidroeléctricas privadas**, por lo que garantizan que se utilizará **energía limpia en el proceso de minado**.

Según el Centro de Finanzas Alternativas de la Universidad de Cambridge (CCAF) –citado por un artículo de la BBC en febrero–, **el consumo total de energía de bitcoin está entre 40 y 445 teravatios por hora (TWh) al año**. Esto lo colocaría a niveles de **consumo de electricidad de países industrializados**, como el Reino Unido, que consume un poco más de 300 TWh al año.

La crítica es que en países como China y Estados Unidos, con matrices energéticas principalmente alimentadas por combustibles fósiles, se han establecido granjas de minado, enfocadas en resolver las operaciones criptográficas y minar valor.

“Actualmente nuestro servicio estrella es la minería de cripto activos. Le ayudamos a personas de Costa Rica y fuera de Costa Rica a minar sus cripto activos. Por ejemplo, Bitcoin, Ethereum, Ravencoin, u otros cripto activos de sus preferencias. Eso lo realizamos utilizando energía verde y con el fin de aislar a nuestros clientes del ruido y calor que estas máquinas generan. Además de todo el mantenimiento y seguimiento que hay que darle a su operación. Nosotros eso lo realizamos en un ambiente controlado y óptimo para las máquinas, con el fin de preservar la integridad del equipo de nuestros clientes. Mensualmente le depositamos a ellos sus ganancias, de manera transparente”, ahonda Quesada.

“Desde hace varios años se utiliza la tecnología de blockchain, y recientemente ha tomado mucha fuerza, ya que es útil en muchas áreas de seguimiento de transacciones, no solo de dinero, si no que también de productos de todo tipo, hasta vegetales o carnes”, explica Quesada.

## Otros servicios

Además de brindar el servicio de mantenimiento y conexión de los equipos de cómputo a clientes nacionales e internacionales; Greenchain ofrece **capacitaciones en cómo minar en casa, el uso de estos cripto activos y la creación de NFT (Non Fungible Token)**.

“Las transacciones son una pequeña parte de todo lo que podemos encontrar en esta cadena de datos. En esta tecnología vamos a encontrar contratos inteligentes, arte, como imágenes videos y música, en forma de NFT, videojuegos y muchas cosas más. Es por esto que nosotros ponemos a disposición el servicio, para que todo tipo de personas puedan hacer uso de estos recursos”, detalla Quesada.

Un NFT sirve para marcar como único o irreplicable un objeto digital, utilizando la tecnología de Blockchain. Con esto se pueden transferir obras de todo tipo, con la garantía de que es el original.

---

**Source URL (modified on 11/22/2021 - 09:08):** <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/node/4010>

### **Enlaces**

[1] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/users/johan-umana-venegas>

[2] <http://www.tec.ac.cr/>

[3] <https://greenchaincr.com/>

[4] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/2021/11/04/entrevista-blockchain-mineria-cripto-activos>

[5] <https://www.tec.ac.cr/programas-academicos/licenciatura-ingenieria-electronica>

[6] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/2021/11/10/entrevista-blockchain-mineria-cripto-activos>