

[diariobitcoin.com](https://www.diariobitcoin.com)

# Noticias Latinoamérica: Universidad mexicana asegura sorteo con Blockchain, chilenos crean método para calcular 'gas' en Ethereum - DiarioBitcoin

6-8 minutos



Por [Hannah Pérez](#)

Investigadores de la Universidad de Chile desarrollan una técnica para calcular el consumo de '[gas](#)' en *Ethereum*. En Perú, [Blockchain](#) se usa para trazar alimentos nativos. Esto y más.

\*\*\*

Esta semana, entre las noticias más destacadas del ecosistema cripto y *Blockchain* en América Latina y el Caribe.

En México, el espacio gastronómico dedicado a las criptomonedas, [Bitcoin Embassy Bar](#), inauguró el jueves una [exposición de arte cripto](#). Se trata de la serie de retratos "21Heads", del artista *Max Cryptohead*, que estará exhibida por las próximas semanas en los espacios del bar.

La [industria nuclear](#) de Argentina está adoptando la tecnología *Blockchain* de *RSK* para certificar y optimizar sus procesos. Mientras tanto, la *Universidad Nacional de Colombia* anunció

una [nueva edición del curso](#) práctico para la creación de contratos inteligentes sobre la red de *Ethereum*.

En otros anuncios, el [exchange](#) con sede en Colombia, [Panda.Exchange](#), [informó que su webApp](#) y su bot de *Whatsapp / Telegram* ya prestan servicio en Chile. Ahora, los residentes del país podrán comprar criptomonedas a través de dichas plataformas sociales con su moneda local.

Por otro lado, [LaBitConf](#), el evento latinoamericano anual que reúne a importantes representantes del ecosistema cripto y *Blockchain*, [se llevará a cabo a finales de este año](#), entre el 7 y el 11 de diciembre, en un formato completamente digital y gratuito.

## **Universidad mexicana asegura sorteo con *Blockchain***

En México, la [Universidad de las Américas Puebla \(UDLAP\)](#) está aprovechando las bondades de la tecnología *Blockchain* para asegurar su sorteo anual, destinado a reunir fondos para su programa de becas.

Actualmente, por motivos de la pandemia global, el tradicional sorteo de la *UDLAP* ha sido adaptado al formato digital. Ante esta situación, la institución eligió adoptar la tecnología de [cadena de bloques](#) como una forma de proteger la seguridad del sorteo. Así lo explicó Fernando Thompson, director general de Tecnologías de la Información de la casa de estudios al medio *Forbes*.

Con el nuevo sistema, cada boleto del sorteo que adquieren los participantes queda registrado en una plataforma *Blockchain*, evitando posibles falsificaciones u otras violaciones de seguridad.

Asimismo, a juicio del director, la adopción de *Blockchain* es parte fundamental de la transformación digital, de México; que, como en otros países, se ha acelerado a raíz de la pandemia por COVID-19. “*El uso de Blockchain es, de cara al futuro, una de las tecnologías que más apunta a despegar en el país*”, comentó Thompson al citado medio de noticias.

---

## **Investigadores chilenos desarrollan técnica para calcular el costo del gas en *Ethereum***

Tres investigadores de la *Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas* de la *Universidad de Chile* desarrollaron una técnica para estimar estadísticamente el consumo de “gas”, la unidad usada para transacciones en *Ethereum*.

Daniel Soto, estudiante del *Departamento de Ciencias de la Computación (DCC)*, desarrolló la investigación junto con los profesores Alexandre Bergel y Alejandro Hevia. Dicho estudio, titulado “[\*Fuzzing to Estimate Gas Costs of Ethereum Contracts\*](#)”, aborda la estimación de Gas en contratos inteligentes de *Ethereum*.

Según explicó Bergel al portal de la universidad, el documento define una técnica que permite encontrar errores en los contratos inteligentes. El objetivo es ayudar a los programadores de [\*Solidity\*](#) (el lenguaje de programación que se utiliza en *Ethereum* para escribir [\*smart contracts\*](#)) a evitar fallas. Además, también podría ayudar a los mineros de la red *Ethereum* a no perder recursos monetarios.

Al respecto, Soto agregó que la herramienta desarrollada se puede utilizar para obtener una distribución de costos de gas de una función. “*Con esta distribución el usuario puede determinar cuánto gas debería enviar al ejecutar la función para poder*

*pagar por su ejecución, minimizando el riesgo de que falle por gas insuficiente“.*

Si bien el estudiante explicó que aún deben agregar algunas configuraciones, afirma que *“el trabajo usa un método novedoso para la estimación de gas, adaptando técnicas de fuzzing a un ambiente que cambia con cada ejecución“.*

---

## **Puerto inteligente en Perú**

En Perú, el puerto del Callao se está transformando en un puerto inteligente con la incorporación de tecnologías de la industria 4.0, incluyendo *Blockchain*.

La *Fundación Valenciaport*, el centro de investigación e innovación dedicado a la logística portuario, presentó una propuesta de *Puerto Inteligente para la Autoridad Portuaria Nacional (APN)* del Callao. La iniciativa se inserta en el marco del proyecto *Smart Ports Toolkit* (o Manual de Puertos Inteligentes) de *Valenciaport*, el cual es financiado por el *Banco Interamericano de Desarrollo (BID)*.

Según comunicó la fundación, el proyecto plantea diversas estrategias a seguir, barreras a enfrentar y retos por asumir. Entre ellos, la implementación de tecnologías emergentes como *Big data*, *Blockchain*, [IoT](#), *Distributed Ledger* e *Inteligencia Artificial*. El objetivo es poder avanzar en materia de transformación digital para un puerto hiperconectado.

*Fundación Valenciaport* también ha implementado esta iniciativa en el puerto de Valparaíso (Chile). Actualmente, el organismo se encuentra en proceso de completar la evaluación del puerto de Kingston (Jamaica).

---

## **Alimentos nativos de Perú se trazan en Blockchain**

Entre otras iniciativas que se están llevando a cabo en el Perú, el portal de noticias *Bitness*, reseñó esta semana sobre *Tiyapuy*, una empresa de origen ayacuchano que se está insertando en el mercado local para elevar la rentabilidad en el agro con ayuda de *Blockchain*.

*Tiyapuy*, que se especializa en productos andinos como la papa nativa orgánica y la quinua orgánica, es la primera gran empresa de distribución de alimentos del país en utilizar la tecnología *Blockchain* para la trazabilidad de sus productos. Con ayuda de una certificación *Blockchain*, la iniciativa asegura a sus consumidores la trazabilidad de cada uno de los procesos. De esta forma se obtienen alimentos de alto nivel de calidad: orgánicos, saludables y altamente nutritivos.

El CEO de *Tiyapuy*, Rafael De Córdova, explicó al citado medio que el emprendimiento surge en tiempos de crisis. *“La adversidad nos hace regresar a nuestros orígenes en Ayacucho para recoger la herencia del hombre de Pikimachay, quien hace miles de años domesticó al cuy y cultivó la quinua. En Tiyapuy respetamos la Pachamama, trabajamos por recuperar el agro, nuestra biodiversidad y el clima”*.

*“Queremos ofrecer a nuestros consumidores productos regados con agua de lluvia, 100% naturales y en cuyo proceso de producción se cuidaron nuestros campos altoandinos”*, agregó el CEO.

---

Fuentes: [Forbes México](#), [Bitness](#), [BeingCrypto](#), [Universidad de Chile](#), [Cointelegraph](#), [Valenciaport](#)

Artículo de Hannah Estefanía Pérez / **DiarioBitcoin**