

EL ECONOMISTA

CON FUERZA LA INDUSTRIA BEBIDAS

La industria mantiene un sólido crecimiento en la región y las exportaciones juegan un papel importante.

TRANSFORMACIÓN CON "BLOCKCHAIN"

La tecnología proporcionará la infraestructura para administrar pagos, ventas y comercio.

ELEVADO ENDEUDAMIENTO

La desaceleración económica mundial y el alto nivel de deuda impacta en las perspectivas crediticias.

WWW.ELECONOMISTA.NET

CENTROAMÉRICA

Enero - Febrero 2020 / AÑO 12 / #145

UNA DÉCADA DE CAMBIOS



El mundo bancario es completamente dinámico, en este último decenio han entrado nuevos competidores al mercado regional y otros han salido, obligados por las circunstancias, a conquistar nuevos mercados.

US \$5.00



Transformación con “blockchain”

La tecnología proporcionará la infraestructura para administrar pagos, ventas, comercio y distribución de electricidad. Algunas empresas ya dan sus primeros pasos.

Con el auge de la producción de electricidad con fuentes renovables, son cada vez más el número de empresas y residencias particulares que instalan paneles fotovoltaicos en sus techos. Estas inversiones no solamente significan reducción de costos y un beneficio para el medioambiente sino que, en el futuro, también pueden ser una fuente de ingresos casi automática.

¿Se imagina que, una vez se ha asegurado suplir la demanda diaria de energía de su vivienda, el remanente de electricidad producida por sus paneles

fuera vendida a la red y lo recaudado se abonara a su cuenta particular?

Esta y otras opciones comienzan a ser posibles por la tecnología “blockchain” y los contratos inteligentes que podrían proporcionar la infraestructura para redes que administren pagos, ventas, comercio y distribución de electricidad dado su potencial para agilizar transacciones y reducir costos.

Cabe recordar que el concepto de la cadena de bloques o “blockchain” nació en 2009 y es la base sobre la cual se realizan las operaciones de las criptomonedas como Bitcoin, Ethereum, XRP, EOS y Petros, entre otras.

En junio de este año la Fundación Energy Web, creó la Energy Web Chain (EWC), que es una plataforma de “blockchain” pública de nivel empresarial diseñada específicamente para las necesidades regulatorias, operativas y de mercado del sector energético.

Está basada específicamente en el código de la criptomoneda Ethereum y permite a las empresas del sector usen la plataforma sin tener que construirla desde cero.

Como con la mayoría de las cadenas de bloques públicas, la cadena EW presenta un “token” (el EWT) que tiene dos propósitos: proteger la red contra el mal comportamiento y compensar a los validadores a través de las tarifas de transacción y bloquear las adjudicaciones de validación.

Cuando empezó el precio del EWT equivalía a \$10; sin embargo, con el paso del tiempo su valor fue cayendo (como casi

Dato especial

La producción residencial de energía fotovoltaica podría ser comercializada mediante esta tecnología.



EL ECONOMISTA/ARCHIVO

todas las criptomonedas) y a finales de octubre el precio del “token” estaba en \$0.94.

Desde su lanzamiento, la red entera ha realizado más de 245,000 transacciones y 2.3 millones de bloques validados. La validación de bloques es la que les permite recibir EWT (Energy Web Tokens) que sirven para dar “transaccionalidad” a la plataforma.

El valor monetario de cada una de las transacciones dependerá de lo que cada una de estas tiene. Si es energía, entonces tiene un valor diferente a si se tratan de certificados de energía renovable, por ejemplo. Es decir, que en una transacción pueden estar pasando 1,000 MW a \$100 cada uno para un valor de \$100,000, o estar pasando 1 MW a \$100, para un valor de \$100.

Conectados

Atraídos por el novedoso negocio Grupo Merelec se unió y se convirtió en uno de los actuales 22 nodos validadores, es decir, que por cada transacción que pasa en la red, ellos ganan fondos por minar información del EWT que algorítmicamente es válida y es transado en el mercado Liquid, una especie de bolsa de valores de criptomonedas ubicada en Hong Kong.

Merelec es un grupo salvadoreño que se dedica a la compra y venta de energía eléctrica y potencia para la optimización de la producción y la demanda, así como al análisis y estudios legales.

A la fecha, esta empresa ha realizado

39 transacciones y más de 126,000 bloques validados.

Carlos Chávez, vicepresidente corporativo financiero, afirma que estos procesos de digitalización en la cadena de distribución de electricidad es un proceso disruptivo que puede también empoderar al usuario final.

Así, ya no hay solamente productores y consumidores, sino que ha surgido la figura del “prosumidor”, que son los usuarios que también producen pequeñas cantidades por medio de paneles fotovoltaicos.

“Por medio de esta tecnología, los ‘prosumidores’ pueden vender su excedente de energía en microredes y obtener ganancias y el ‘blockchain’ soportaría esas transacciones y programas de inteligencia artificial haría la toma de decisiones de los dispositivos”, explica el ejecutivo.

Las condiciones de cuánto se inyectaría a la red se pueden parametrizar en contratos inteligentes.

Por ser una tecnología de registro descentralizada, sostenible, segura y escalable de una manera costo eficiente, el “blockchain” permitirá que aquellas transacciones de baja denominación monetaria en el pago de productos energéticos se puede hacer de manera automática sin la necesidad de grandes infraestructuras.

2.3
millones de bloques han sido validados en la red EWC.

22
empresas a nivel mundial operan como nodos validadores.

Pero otra de las características del “blockchain” es que permite transacciones libres de intermediarios, gobiernos y vigilantes de la industria por lo que todavía no existen reglas coordinadas para los mercados basadas en la tecnología.

El programa Energías Renovables y Eficiencia Energética en Centroamérica (4E), implementado por la Agencia Alemana para la Cooperación Internacional (GIZ), afirma que, aunque pareciera contradictorio, algunos inversionistas y desarrolladores han priorizado trabajar con los gobiernos para garantizar que las “blockchains” se regulen de manera cuidadosa y colaborativa.

“Al tratarse de una tecnología en proceso de maduración existen todavía riesgos y temas por resolver, realizar pilotos y trabajar de forma colaborativa con socios con mayor conocimiento, es una forma conveniente de incursionar en el tema sin quedarse atrás”, responde la GIZ.

Además, Merelec está empujando un producto de certificación de generación de energía limpia o renovable también basado en el “blockchain”. Esto garantizará que la producción se hizo con energía renovable y no solamente se hizo por publicidad.

En algunos mercados europeos estos certificados ya pueden colocarse en la bolsa de valores similares a la figura de los bonos de carbono.

Chávez afirma que ya están en proceso de buscar el acompañamiento regulatorio para que exista protección mínima a los consumidores y apoyo de la fundación EW para que den las validaciones internacionales. ●

“Los ‘prosumidores’ pueden vender su excedente de energía en microredes y obtener ganancias y el ‘blockchain’ soportaría esas transacciones”.

CARLOS CHÁVEZ,

vicepresidente corporativo financiero de Grupo Merelec

“Al tratarse de una tecnología en proceso de maduración existen todavía riesgos y temas por resolver, realizar pilotos y trabajar de forma colaborativa con socios con mayor conocimiento”.

PROGRAMA 4E EN CENTROAMÉRICA, cooperación internacional GIZ