

Piensa en Verde

Un espacio de **Oficina verde**

TECNOLOGÍA BLOCKCHAIN APLICADA A LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS LOCALES

En los últimos años, debido a los efectos del calentamiento global, **el sector energético ha ido experimentando grandes cambios**; este fenómeno está acelerando la instalación masiva de fuentes de energías renovables, lo cual conlleva una transformación gradual de las infraestructuras y tecnologías con las que se ha ido operando hasta este momento, a fin de cumplir con metas a nivel global, como los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) establecidos en la Agenda 2030.

Entre los nuevos avances que se están estableciendo, como el **desarrollo de las redes inteligentes (Smart Grids)**, la instalación de equipos conectados al internet de las cosas (IoT), la tecnología **blockchain** y una de sus herramientas, los Smart Contracts, se presentan como grandes aliados.



Su incorporación en las redes eléctricas permite, entre otras acciones, llevar a cabo **transacciones energéticas P2P**, es decir, esta tecnología posibilita que los usuarios de una CEL interactúen entre sí, ya que proporciona la plataforma necesaria para llevar a cabo la **compraventa de electricidad dentro de la comunidad energética**.



Combinar autoconsumo y blockchain permitirá digitalizar la energía, gestionar los excedentes dentro de la comunidad, garantizar su origen renovable, asegurando su trazabilidad desde el punto de generación al de consumo, así como **producir un ingreso pasivo a los propietarios de las instalaciones** de autoconsumo, incluso permitiendo la monetización de los certificados de **reducción de emisiones de CO2** evitadas por el uso de energías renovables.

El futuro estará formado por estas CEL que, gracias a la digitalización, **interactuarán en un marketplace energético de prosumers** (productor /consumidor), donde podrán compartir, comprar o vender la electricidad de origen renovable, fomentando una **economía descentralizada y circular**, donde las baterías para almacenamiento o los puntos de recarga de vehículos eléctricos adquirirán un gran protagonismo.

JOSE URUBURU.
OFICINA VERDE.