

Nota de prensa  
24/03/2021



## Telefónica Tech se alía con Fibocom y aitos.io para ofrecer soluciones IoT integradas con Blockchain

- Las tres empresas han desarrollado el primer módulo basado en las tecnologías 5G, Blockchain e IoT que registra la información recogida por los dispositivos en redes blockchain de manera nativa y sin intermediarios.
- Uniendo el software de aitos.io y la plataforma TrustOS de Telefónica Tech se puede desarrollar y desplegar una nueva solución IoT respaldada por Blockchain en un par de semanas.
- La combinación del IoT y Blockchain proporciona mayor transparencia y una forma eficiente de rastrear y verificar la información recogida por los sensores de los dispositivos.

Telefónica Tech, la unidad que engloba los negocios digitales de Cloud, Ciberseguridad e IoT & Big Data & Blockchain; Fibocom Wireless Inc., proveedor líder mundial de módulos y soluciones de comunicación inalámbrica en el sector de IoT, y aitos.io, una start-up tecnológica centrada en la integración de las tecnologías IoT y Blockchain, han firmado un acuerdo de colaboración para crear soluciones conjuntas que combinen las tecnologías del Internet de las Cosas y Blockchain.

La adopción de la tecnología del Internet de las Cosas (IoT) está creciendo rápidamente y se prevé que en 2025 haya 55.700 millones de dispositivos conectados en el mundo recopilando información. Por ello, se está convirtiendo en algo crítico para las empresas garantizar la veracidad de la información que recogen los dispositivos, pero también la identidad de éstos, su integridad y que no hayan sido manipulados por terceros no autorizados. En este ámbito, Blockchain es la tecnología perfecta que permite la verificación de esta información y mitigar los problemas de escalabilidad y seguridad asociados al IoT.

Las tres compañías han comenzado la colaboración con el desarrollo de una prueba de concepto para integrar el software implementado por aitos.io y conocido como BOAT SDK, los dispositivos 5G de Fibocom y la plataforma TrustOS de Telefónica Tech. Como resultado, se ha logrado el primer caso de éxito de integración de las tecnologías 5G, IoT y Blockchain en cuestión de semanas, gracias a TrustOS y su módulo de identidad, TrustID. Este módulo de

### **Telefónica, S.A.**

Dirección de Comunicación Corporativa  
Tel: +34 91 482 38 00 email: [prensatelefonica@telefonica.com](mailto:prensatelefonica@telefonica.com)  
[saladeprensa.telefonica.com](http://saladeprensa.telefonica.com)

identidad se conecta fácilmente con la tecnología Blockchain y permite que el dispositivo interactúe directamente con ella eliminando cualquier tipo de intermediario, almacenando de manera nativa la información. Un hito que confirma el potencial de Blockchain para complementar otras tecnologías como el Internet de las Cosas o el 5G.

El Internet de las Cosas nos aporta un vínculo entre el mundo físico y el mundo digital, y, combinado con la tecnología blockchain, nos proporciona una mayor transparencia y una manera eficiente de rastrear y verificar la información recogida por los sensores embebidos en los dispositivos. La baja latencia y la ubicuidad de la tecnología 5G permiten que las soluciones de IoT respaldadas por blockchain registren pruebas inmutables de lo que ocurre en torno a los dispositivos. Esto no solo puede aplicarse a los casos de uso de la industria 4.0, como la gestión de la cadena de suministro o la supervisión de los procesos de fabricación, sino que, gracias a esta implementación y a cómo TrustOS gestiona la autenticación y el acceso al sistema, es posible evitar la manipulación no autorizada o las actualizaciones inesperadas.

José Luis Núñez, responsable de Blockchain en Telefónica Tech, asegura: "La convergencia de dos tecnologías como el IoT y el Blockchain más la conectividad 5G es inevitable. A medida que se multiplican los dispositivos conectados es fundamental demostrar la fiabilidad de la información que éstos intercambian. Blockchain puede desempeñar un papel relevante para generar confianza en estos ecosistemas. Esta prueba de concepto es el primer caso de éxito en el que se demuestra que la tecnología Blockchain aporta valor y añade esa capa extra de confianza a las operaciones. En Telefónica estamos muy ilusionados con colaborar con aitos.io y Fibocom y esperamos seguir avanzando y posicionándonos con este tipo de soluciones en la Industria 4.0".

Ronnie Cohen, vicepresidente de ventas y desarrollo de negocio de Fibocom, declara: "Nos alegra y enorgullece colaborar con Telefónica Tech y aitos.io en la integración de esta tecnología blockchain con el Internet de las Cosas (IoT). Esta sinergia única, conseguida integrando el módulo 5G avanzado de Fibocom junto con el producto de aitos.io, BOAT SDK, y TrustOS e implementado a través de las redes 5G de Telefónica, marca una nueva era del IoT en la que asegurar los datos ya no es una buena opción, sino una obligación. Estamos listos para apoyar a Telefónica Tech y aios.io en hacer posibles soluciones innovadoras de blockchain a través de diversos módulos inalámbricos que van desde 4G (NB, CAT-M, CAT-1, etc.) hasta 5G".

Leo Lin, CEO de aitos.io, afirma: "Estamos orgullosos de cooperar con Telefónica Tech y Fibocom para promover el concepto de la combinación de las tecnologías IoT y Blockchain a nivel mundial, utilizando nuestra solución BoAT SDK, embebida en el módulo 5G IoT de Fibocom para acceder fácilmente a la plataforma TrustOS de Telefónica Tech y al servicio de identidad descentralizada TrustID. Esta prueba de concepto se basa en los éxitos de la integración del Internet de las Cosas con Blockchain, con el objetivo de demostrar que es posible garantizar ese valor añadido que aporta la verificación de la propiedad, la integridad y la procedencia de los datos. Esperamos ampliar la cooperación con Telefónica Tech y Fibocom para poder hacer posible que cada vez más dispositivos IOT puedan tener una fuerte identidad descentralizada, lo

#### **Telefónica, S.A.**

Dirección de Comunicación Corporativa

Tel: +34 91 482 38 00 email: [prensatelefonica@telefonica.com](mailto:prensatelefonica@telefonica.com)

[saladeprensa.telefonica.com](http://saladeprensa.telefonica.com)

cual permitirá el poder verificar su origen gracias a la tecnología Blockchain. Esto aportará un gran valor a la confianza y la identidad en el ecosistema del IoT y la industria 4.0",

### **Sobre Telefónica Tech**

Telefónica Tech es un holding de empresas propiedad del grupo Telefónica. La compañía cuenta con una amplia oferta de servicios y soluciones tecnológicas integradas de Ciberseguridad, Cloud, IoT, Big Data o Blockchain. Las capacidades de Telefónica Tech llegan, cada día, a más de 300.000 clientes en 175 países.

### **Sobre Fibocom Wireless Inc.**

Fibocom Wireless Inc., fundada en 1999, es líder mundial en proveedores de soluciones y módulos de comunicación inalámbricos para el IoT (Internet de las cosas). Están comprometidos en crear soluciones inalámbricas fiables, accesibles, seguras e inteligentes para cada escenario de aplicación de IoT, desde las industrias cada vez más digitalizadas, a la enriquecida vida inteligente de toda la sociedad. En 2017, Fibocom se convirtió en el primer proveedor de módulos inalámbricos que cotiza en la bolsa China. Ofrece módulos inalámbricos 5G, 4G, NB-IoT/eMTC, 3G y 2G, inteligentes de grado automático, GNSS, y Wi-Fi/BT técnicamente avanzados y de alto rendimiento. La solución inalámbrica Fibocom se incrusta en dispositivos IoT, añadiéndoles inteligencia y permitiendo su gestión remota, con una transmisión de datos estable entre los dispositivos y el centro de operaciones. Entre sus muchos clientes industriales, se encuentran varias empresas del Fortune Global 500. Fibocom cuenta con más de 1000 empleados en todo el mundo y ofrece productos y servicios en más de 100 países y regiones. <https://www.fibocom.com/>

### **Sobre aitos.io**

aitos.io es una start-up tecnológica centrada en la innovación que integra tecnologías de IoT y Blockchain. Combinándolo con sus ricos recursos en la industria IoT, ha mejorado el estándar del framework de aplicación Blockchain BoAT (Blockchain of AI Things) con un módulo IoT accesible por redes celulares, que permite que los dispositivos IoT implementen rápidamente datos confiables on-chain y acceso a servicios Blockchain.

A finales de 2019, aitos.io y nueve de los principales fabricantes de módulos inalámbricos celulares iniciaron conjuntamente la alianza del Módulo IoT-Blockchain, y lanzaron sucesivamente sus propias marcas de productos de módulo Blockchain BoAT. Esto dio lugar a cientos de millones de dispositivos IoT equipados con la capacidad de acceso a los servicios de Blockchain como una entrada de confianza de la aplicación IoT+Blockchain. La visión de aitos.io es aprovechar una alianza de proveedores globales de IoT celular para sacar el mayor valor de las aplicaciones y los datos. <http://aitos.io/>.

### **Telefónica, S.A.**

Dirección de Comunicación Corporativa  
Tel: +34 91 482 38 00 email: [prensatelefonica@telefonica.com](mailto:prensatelefonica@telefonica.com)  
[saladeprensa.telefonica.com](http://saladeprensa.telefonica.com)