

## BLOCKCHAIN

# Redes Blockchain

## ¿CÓMO TE AYUDAMOS DESDE TELEFÓNICA TECH?

Operamos tus nodos o redes de Blockchain sea cual sea la tecnología que utilices para conectar tu solución.

Las empresas que deciden adoptar **Blockchain** en sus productos o procesos, deben tomar una decisión tecnológica sobre la tecnología concreta de Blockchain a implementar, así como a qué red pública o consorcio privado debe unirse.

En cualquier caso, debe establecer un equipo de profesionales cualificados con experiencia en estas tecnologías que despliegue los nodos de la red elegida y se ocupe de monitorizar su funcionamiento, mantenerlos operativos y reaccionar ante cualquier incidencia, con la complejidad añadida de los ecosistemas descentralizados donde la operación, el rendimiento y funcionamiento de la red puede verse afectado por actividades de terceros en otros nodos.

Como parte de la propuesta integral de soluciones Blockchain, te ofrecemos la posibilidad de **desplegar y operar infraestructura de Blockchain**, ya sea como parte de una solución vertical propia de tu empresa, creando una red privada o, para conectarte con redes consorciadas preexistentes.

Ofertamos nuestros servicios principalmente para redes de Blockchain basadas en tecnología EVM (Ethereum Virtual Machine) debido a su popularidad creciente en la industria y la posibilidad de garantizar niveles de servicio en todas las capas del *stack* tecnológico, aunque podemos operar también nodos en otras tecnologías (Hyperledger Fabric/Besu, IPFS, etc.).

## ¿A QUIÉN VA DIRIGIDO ESTE SERVICIO?



Empresas con pruebas de concepto o proyectos ya en funcionamiento de Blockchain, que han demostrado su valor para la empresa y que quieren profesionalizar su mantenimiento o externalizarlo como servicio para no aumentar sus departamentos de operaciones con especialistas de Blockchain.

## Nuestro servicio

Nuestro servicio de infraestructura Blockchain permite **desplegar nodos y redes** de esta tecnología integrados en los servicios de computación gestionados por Telefónica, cumpliendo con nuestros estándares de calidad en cuanto a continuidad del servicio, redundancia, disponibilidad, seguridad y flexibilidad de cara a la eventual evolución de la arquitectura. Los diferentes componentes y servicios se disponen siguiendo una arquitectura modular que nos permite responder a las diferentes incidencias, minimizando siempre la eventual afectación al servicio.

## ¿Qué te permite?

La infraestructura a desplegar dependerá de tus requisitos de adopción de Blockchain pudiendo:

- Desplegar un nuevo nodo (con un rol que determinarán las diferentes tecnologías) que se conectará y comenzará a operar en una red preexistente. La monitorización del nodo se realizará utilizando las herramientas y siguiendo los estándares de Telefónica, si bien se valora la integración con otros entornos y requerimientos de gobernanza.
- Desplegar una nueva red desde cero. En este caso podrá tanto utilizar *software* estándar distribuido por las principales comunidades de la industria

Además del despliegue, podemos proveer un **servicio de soporte operativo** de las plataformas Blockchain desplegadas para su correcta y óptima explotación, y para garantizar la incorporación constante de nuevas tecnologías y/o redes disponibles que pudieran adaptarse mejor a las necesidades de los proyectos. Este servicio incluye también una gestión de incidencias para garantizar tiempos de respuesta y resolución adecuados a los requerimientos del cliente.

(e.g. Ethereum o Hyperledger Besu), como nodos completamente funcionales para replicar otras iniciativas de mercado (e.g. EBSI). Como parte de la red se suministran las utilidades básicas que permiten monitorizar su funcionamiento (e.g. explorador de bloques).

Todos los entornos se despliegan siguiendo una arquitectura de SW basada en contenedores, permitiendo su despliegue en cualquier entorno público o privado de nube (AWS, Azure, etc.), incluso en modo *on-premise* en las instalaciones del cliente.

## Beneficios del servicio

### Simplificación en el uso de Blockchain

Simplifica las tareas de explotación de redes Blockchain facilita la que tu empresa pueda responsabilizarse de la operación de nodos y redes de Blockchain sin necesidad de tener conocimiento de la tecnología, equipos o recursos especializados.

### Adaptación a las tecnologías de mercado

El equipo de Telefónica está continuamente formándose en las últimas tecnologías y redes de Blockchain en el mercado. De esta forma, si en los próximos meses aparece una nueva tecnología, el equipo podrá incorporarla como posibilidad a la hora de desplegar un nuevo nodo o red.

### Innovación e imagen de marca

La adopción de Blockchain en tu empresa, ya sea desplegando su propia red o conectando un nodo con otra existente, permite mejorar la imagen y su carácter innovador y disruptivo.

## Valor diferencial de Telefónica Tech



Formamos parte de foros y consorcios a nivel nacional e internacional (Alastria, INATBA, LACChain, etc.).



Conocimiento y experiencia multitecnología que permite la interconexión con redes públicas y privadas.



### Niveles de servicio equivalentes a otros servicios telco

Aseguramos un nivel de servicio acorde con los estándares de calidad de Telefónica para todos los niveles tecnológicos.

### MODELO COMERCIAL

Es un servicio de suscripción variable en función de la complejidad de la arquitectura a desplegar y del nivel de servicio en cuanto a tiempos de atención y respuesta ante incidencias en el mismo.

### PARTNERS RELACIONADOS



### SERVICIOS RELACIONADOS

#### Consultoría IA & Data

Diseñamos un plan director de transformación en torno a los datos utilizando como faro las prioridades de tu negocio, y construyendo a partir de ellas el ecosistema tecnológico de IoT e Inteligencia Artificial con el objetivo de que tu compañía aproveche el potencial de estas nuevas tecnologías y obtener nuevas líneas de ingresos, optimizar los costes o reducir el riesgo.



## Cloud Híbrida

Impulsamos tu crecimiento con soluciones multicloud de nuestros partners:

AWS by Telefónica Tech 

Microsoft Azure by Telefónica Tech 

Google Cloud Platform by Telefónica Tech 

Oracle Cloud Platform by Telefónica Tech 

Y también con el servicio Telefónica Tech Cloud Platform, una solución Cloud integrada desde on-premise hasta nuestros Centro de Datos y Edge, con múltiples alternativas de conectividad telco y nodos locales en siete países:

Telefónica Tech Cloud Platform 

## Redes Móviles Privadas

La red industrial habilita las operaciones críticas del negocio, asegurando continuidad, flexibilidad y movilidad de los procesos, para favorecer la rápida adaptación de las cadenas de producción. Permite tener respuesta en tiempo real con latencias pequeñas dependiendo de la criticidad de los negocios.



Contáctanos para empezar la transformación digital de tu organización.

