



TheThinX

El laboratorio de tecnología
aplicada de Telefónica

¿Qué es TheThinX?



TheThinX es el laboratorio de Telefónica para diseñar, testear, validar y monitorizar soluciones de **IoT y los componentes de IA & Data, Ciberseguridad y Cloud**, que tienen aplicación en proyectos reales.

El espacio forma parte del Hub de Innovación y Talento de Telefónica y ofrece un entorno multidisciplinar donde fabricantes y clientes de empresas e instituciones, pueden acelerar su innovación, reducir riesgos, probar nuevos casos de uso y optimizar el desarrollo de nuevas soluciones.

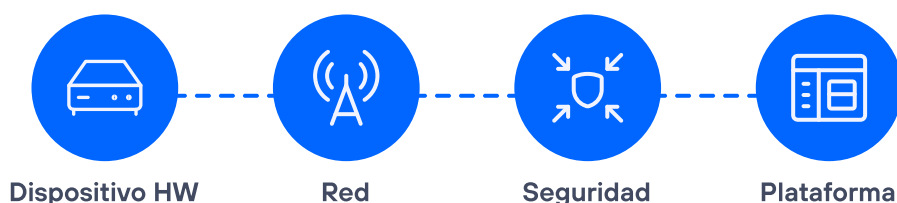


Qué hacemos y cómo lo abordamos

Integramos y probamos todos los componentes tecnológicos de una solución IoT

Desde los dispositivos hasta la conectividad, la gestión de datos, las plataformas o la seguridad, en TheThinX simulamos entornos reales para verificar el funcionamiento completo de cada solución antes y durante su despliegue comercial, como sello de garantía de calidad del servicio, que ofrece Telefónica en sus proyectos.

Validación end-to-end de una solución



Validación en conectividad con redes IoT: NB-IoT, LTE-M, RedCap, 5G, NTN y redes privadas, entre otras

Pruebas técnicas de conectividad, consumo, actualización remota y servicios de red

Evaluación del comportamiento real en condiciones simuladas y de red real

Identificación de incidencias y resolución técnica avanzada

Pruebas con conectividad embebida y vía satélite

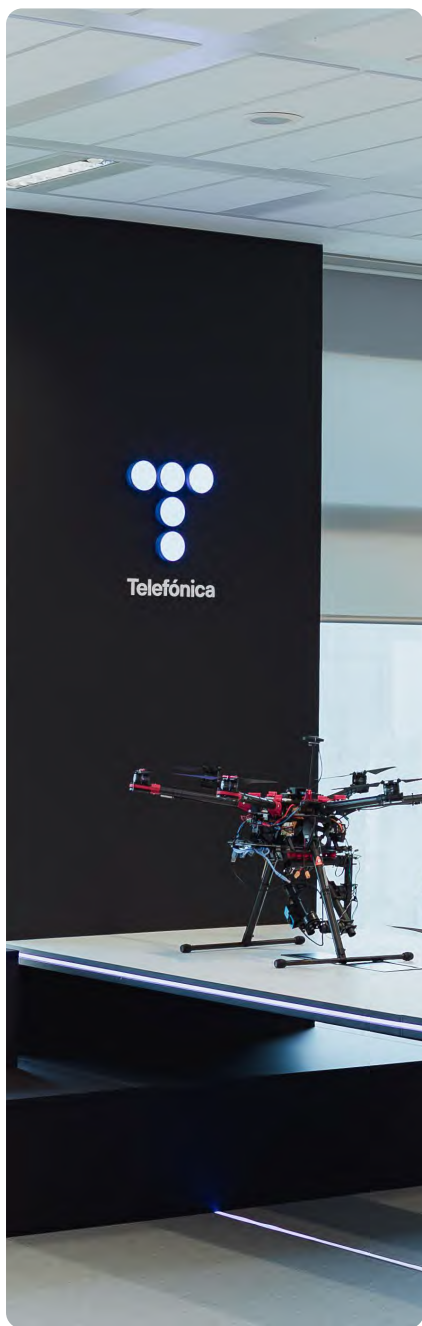
Telefónica

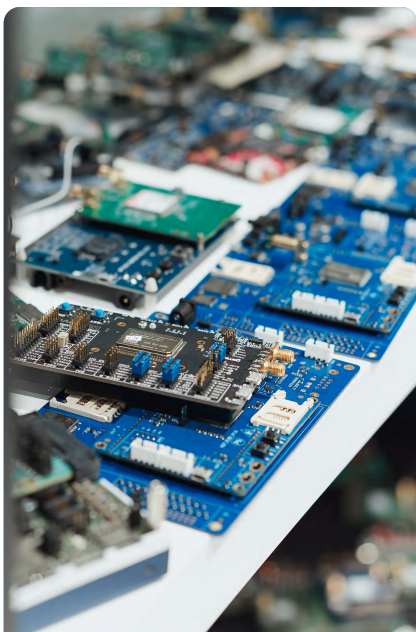
TheThinX

Infraestructura y capacidades técnicas

Laboratorios especializados y equipamiento de última generación

TheThinX dispone de las herramientas necesarias para desarrollar, probar y optimizar soluciones IoT, desde la fase de diseño hasta la integración final.

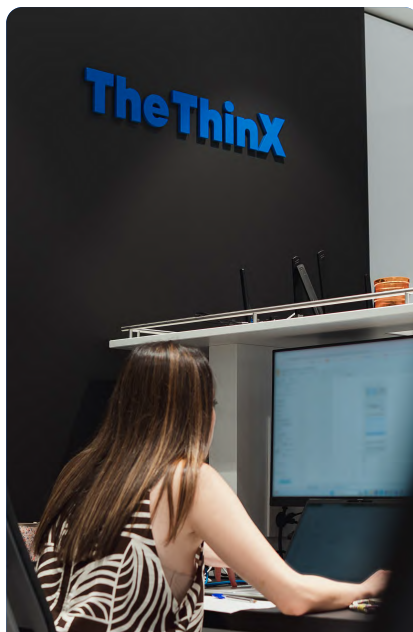




Laboratorio de Conceptualización y diseño de soluciones IoT

**Integración de soluciones
y desarrollo de pilotos
junto al equipo de
Producto**

Diseñamos con nuestros clientes y partners, Soluciones IoT a medida, identificando los mejores componentes para digitalizar tu proceso, desde la idea inicial hasta la prueba de concepto. Aquí co-creamos, prototipamos y validamos proyectos que maximizan impacto y minimizan riesgos.



Laboratorio de Validación y Red

**Testeo y validación
técnica de dispositivos y
soluciones**

Evaluamos el rendimiento de soluciones IoT completas para garantizar estabilidad y eficiencia. Probamos todos los elementos de la cadena: desde las SIMs a la tecnología de conectividad, pasando por la seguridad, asegurando conectividad óptima y trabajando en la resolución de aquellas mejoras identificadas.



Laboratorio de industrialización de soluciones IoT

**Desarrollo de operativas y
herramientas para la
industrialización**

Industrializamos servicios IoT de gran escala para cualquier tipo de dispositivo (contadores, balizas v16, luminarias, routers IoT y otros dispositivos ad-hoc). Diseñamos procesos y herramientas de monitorización 24/7 que aseguran fiabilidad y eficiencia de los despliegues en campo.

Laboratorios técnicos y áreas de trabajo



Corner Cyber & Cloud

Espacio interactivo donde exploramos los desafíos más actuales en ciberseguridad y cloud

En este espacio los visitantes descubren cómo la IA impulsa la protección digital, la soberanía del dato en entornos híbridos y el impacto de la computación cuántica. A través de demostraciones y casos reales, mostramos soluciones que anticipan el futuro de la seguridad.



Laboratorio Hardware Hacking

Pruebas de seguridad física y lógica sobre dispositivos electrónicos y firmware

Zona de auditoría de dispositivos electrónicos, hardware y firmware, donde detectamos vulnerabilidades en los dispositivos y desarrollamos mecanismos de protección desde el nivel físico.

Laboratorio Digital Forensics

Análisis de artefactos maliciosos, preservación de evidencias y evaluación forense de ciberincidentes

Espacio especializado en análisis forense digital para investigar incidentes, recopilar evidencias y reconstruir ataques. Permite aprender de cada caso y reforzar la ciberseguridad de la organización.

Laboratorio Seguridad Industrial OT

Pruebas de ciberseguridad y detección de amenazas sobre sistemas industriales

Dedicado a la protección de entornos industriales críticos. Incorporamos y testeamos nuevas tecnologías de fabricantes y casos de uso, el sector industrial, energía o transporte, reforzando la ciber-resiliencia de los sistemas industriales.

Zona de exposición

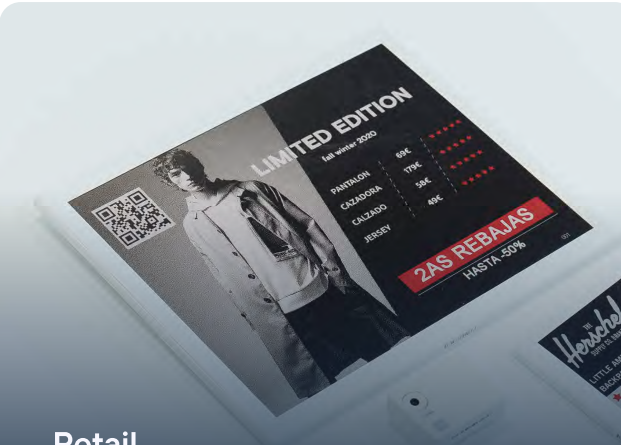
Mostramos una pequeña representación de casos de éxito reales, soluciones empleadas en proyectos que se encuentran actualmente desplegados y en servicio.

Soluciones:



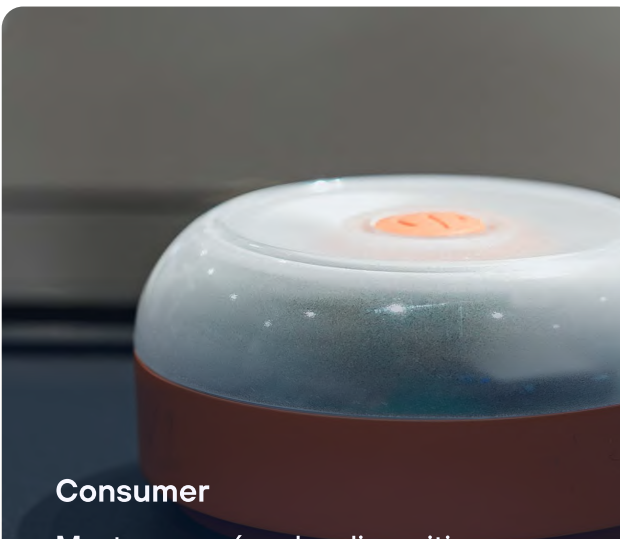
Salud

Impulsamos la digitalización del sector sanitario con soluciones innovadoras que simplifican procesos y mejoran la calidad asistencial.



Retail

Ofrecemos soluciones que transforman los espacios comerciales en entornos inteligentes y sostenibles.



Consumer

Mostramos cómo los dispositivos conectados mejoran la vida cotidiana.



Drones

Impulsamos el uso de drones como plataformas inteligentes que, gracias a su conectividad y capacidad de análisis, ofrecen aplicaciones en sectores clave.

Zona de exposición

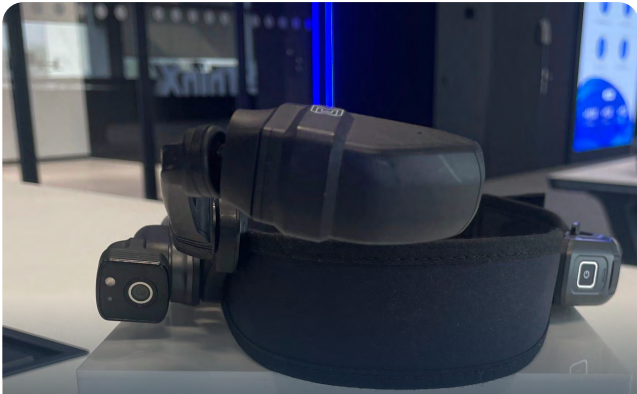
Mostramos una pequeña representación de casos de éxito reales, soluciones empleadas en proyectos que se encuentran actualmente desplegados y en servicio.

Soluciones:



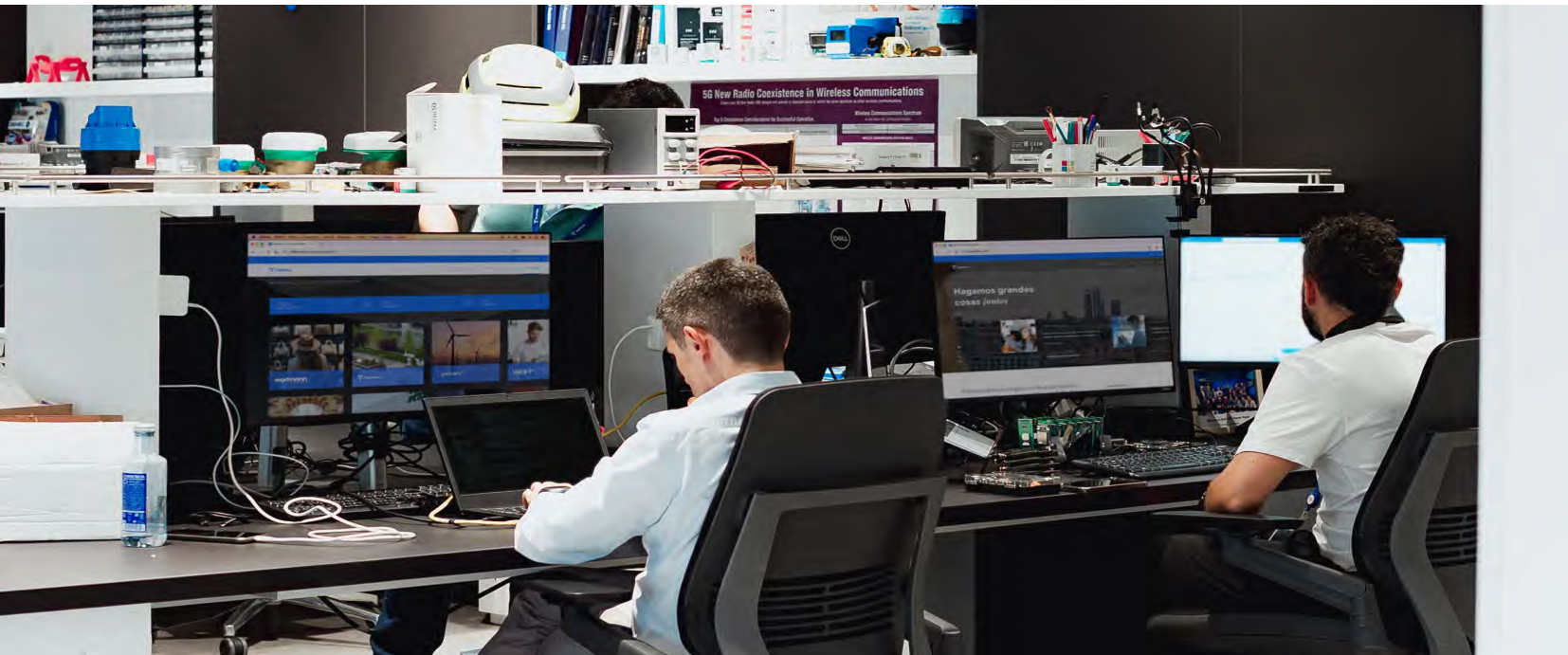
Green Tech

Presentamos soluciones IoT que optimizan recursos y reducen impacto ambiental.



Industria

Ofrecemos soluciones que modernizan procesos y garantizan conectividad confiable.



Seguridad integrada desde el diseño

Probamos la ciberseguridad en cada fase del ciclo de vida

El laboratorio permite testear dispositivos, comunicaciones y plataformas frente a amenazas reales, cumpliendo normativas y estándares de seguridad.

Plataforma Kite: Conectividad IoT gestionada y segura

Visibilidad y control en tiempo real desde una única plataforma

Kite Platform, la solución IoT de Telefónica, centraliza la gestión de conectividad, dispositivos y analítica avanzada.



- Control de tráfico, uso y estado de red
- Inteligencia operacional y analítica de eventos
- Gestión remota de dispositivos IoT
- Seguridad integrada en red y dispositivos

Beneficios para tu negocio

Acelerar e implementar la innovación con confianza técnica

Diseñar, probar y supervisar las soluciones IoT en TheThinX permite reducir riesgos, acelerar despliegues y mejorar la calidad del producto final.



**Reducción de costes
y tiempo de desarrollo**



**Minimización
de riesgos técnicos**



**Aceleración del
time-to-market**



**Mejora de la calidad
del producto final**



**Mayor seguridad en la toma
de decisiones técnicas**



**Acceso al programa de
validación de dispositivos
de Telefónica Tech**

Aplicaciones por sector

Soluciones adaptadas a los desafíos reales de cada industria:



Industria



Salud



Energía y utilities



Retail



Movilidad



Smart cities



Banca



Deportes



Por qué nosotros

- +30 expertos trabajando en soluciones IoT, Ciberseguridad, Cloud e IA y Big Data
- +700 partners estratégicos con los que colaboramos
- +700 m² de espacio tecnológico para pruebas, exposición y validación
- +150 soluciones IoT validadas al año, de diferentes sectores
- +75M dispositivos de IoT conectados
- + 10 entornos de redes privadas y simuladas
- +30k horas de pentesting & red team
- +16k dispositivos críticos monitorizados en ciberseguridad
- +100M de eventos de seguridad monitorizados
- +28 PetaBytes en Almacenamiento como Servicio
- +16 PetaBytes en BackUp como Servicio