



TheThinX

El laboratorio de tecnología
aplicada de Telefónica Tech

¿Qué es TheThinX?

Un entorno real para
diseñar, probar, validar
y supervisar soluciones
tecnológicas antes
de su despliegue masivo

TheThinX es el laboratorio de Telefónica Tech para diseñar, testear, validar y monitorizar soluciones de **IoT, IA & Data, Ciberseguridad y Cloud** aplicadas en proyectos reales.

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

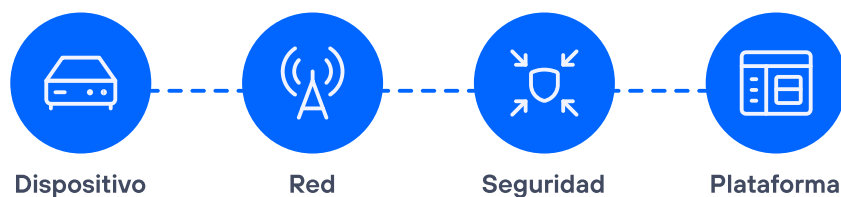


Qué hacemos y cómo lo abordamos

Integramos y probamos todos los componentes tecnológicos de una solución IoT

Desde los dispositivos hasta la conectividad, la gestión de datos o la seguridad, en TheThinX simulamos entornos reales para verificar el funcionamiento completo de cada solución antes de su despliegue comercial.

Validación end-to-end



Validación en
NB-IoT, LTE-M,
5G y redes
privadas

Pruebas
técnicas de
cobertura,
consumo,
firmware y red

Evaluación del
comportamiento
real en
condiciones
simuladas

Identificación
de incidencias
y resolución
técnica
avanzada

Pruebas con
conectividad
embebida
y vía satélite



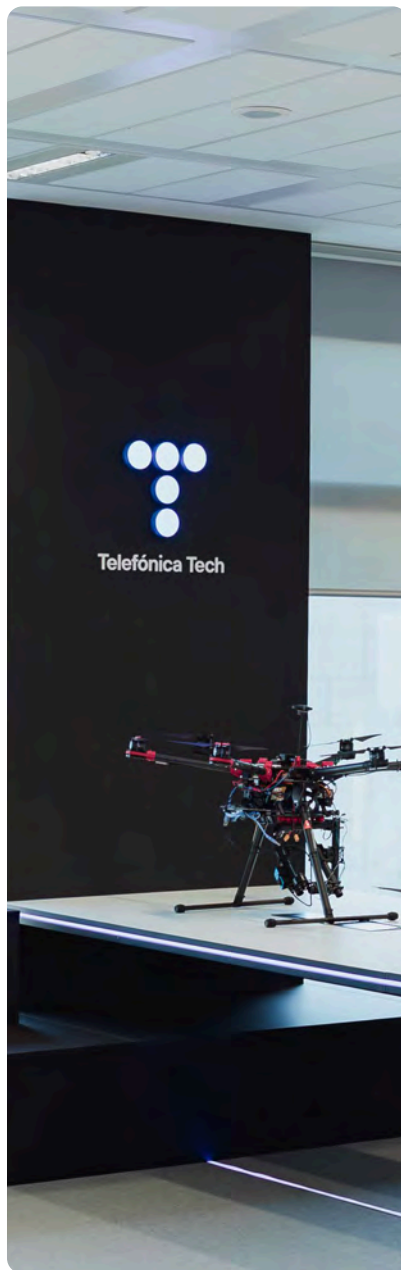
Telefónica Tech

TheThinX

Infraestructura y capacidades técnicas

Laboratorios especializados y equipamiento de última generación

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

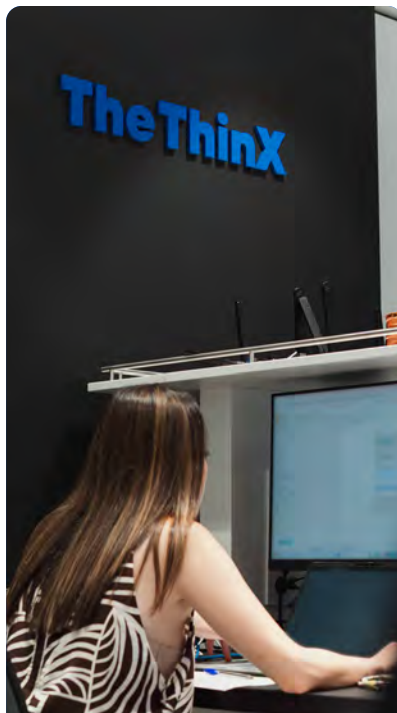




Lab Conceptualización y diseño de soluciones IoT

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

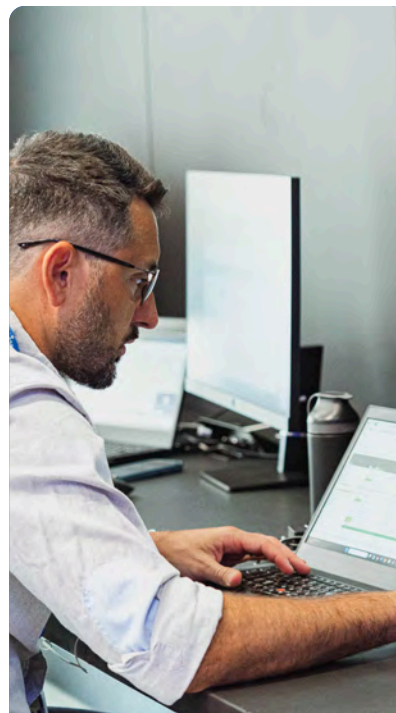
Diseñamos contigo soluciones IoT a medida, identificando los mejores componentes para digitalizar tu proceso, desde la idea inicial hasta la prueba de concepto. Aquí cocreamos, prototipamos y validamos proyectos que maximizan impacto y minimizan riesgos.



Lab de Validación y Red

**Testeo en condiciones
simuladas
y validación técnica de
dispositivos
y soluciones**

Evaluamos el rendimiento de soluciones IoT completas para garantizar estabilidad y eficiencia. Probamos SIMs, NB-IoT, 5G, LTE-M, satélite y redes privadas, asegurando conectividad óptima, y trabajando en la resolución de problemas identificados.



Zona de industrialización de soluciones IoT de despliegue masivo

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

Industrializamos servicios IoT de gran escala, como contadores o balizas de tráfico. Diseñamos procesos y herramientas de monitorización 24/7 que aseguran fiabilidad y eficiencia en despliegues masivos.

Laboratorios técnicos y áreas de trabajo



Corner Cyber & Cloud

Casos de uso de tendencias avanzadas, como cifrado poscuántico, y presentaciones técnicas interactivas de nuestras soluciones

Espacio interactivo donde mostramos soluciones de ciberseguridad y cloud más innovadoras. Aquí exploramos casos de uso y nuevas tecnologías que permiten operar en entornos digitales híbridos.



Lab 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.

Lab 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.

Lab Seguridad Industrial OT

Pruebas de ciberseguridad y detección de amenazas sobre sistemas industriales

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

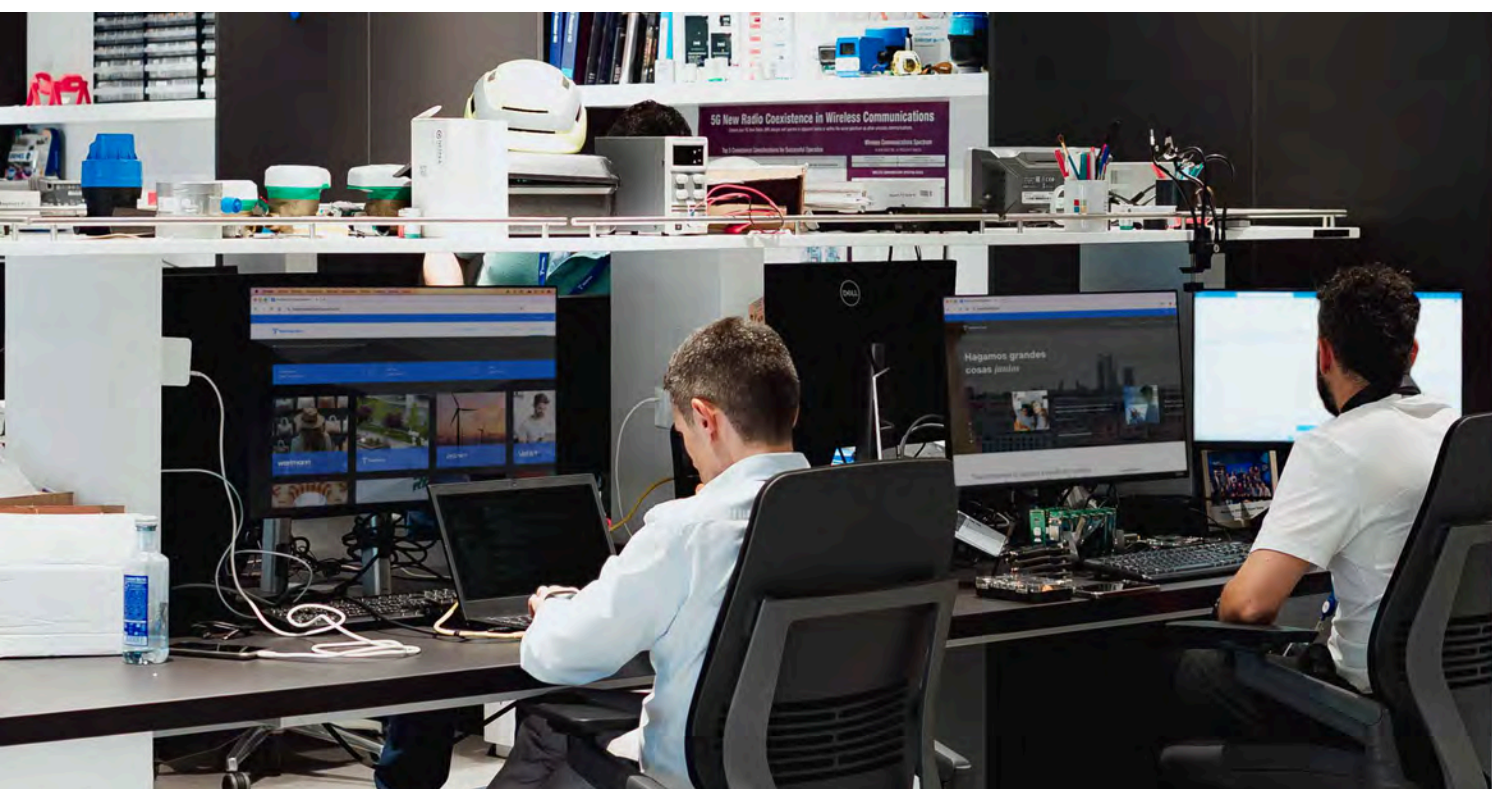
Zona de exposición

Soluciones:



Zona de exposición

Soluciones:



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 gestionada y segura

Visibilidad y control en tiempo real desde una única plataforma

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



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

Beneficios para tu negocio

Acelera e implementa la innovación con confianza técnica

Diseñar, probar y supervisar tus 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**



**Mejora de la calidad
del producto final**



**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



Deportes



Banca



¿Por qué Telefónica Tech?

- +30 expertos trabajando en soluciones IoT, Ciberseguridad, Cloud e IA y Big Data
 - +600 partners estratégicos con los que colaboramos
 - +700 m² de espacio tecnológico para pruebas, exposición y validación
 - +100 soluciones IoT validadas al año, de diferentes sectores
 - +50M dispositivos de IoT conectados
- +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