

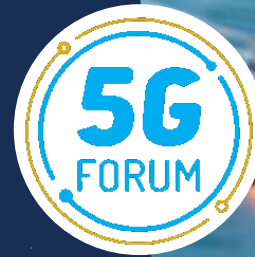


iNexa

2026

***La base tecnológica para
transformar las operaciones
distribuidas***

Despliega, conecta, orquesta y automatiza
con fiabilidad, seguridad y control absoluto



Sobre Italtel

Somos un grupo multinacional del sector de las Tecnologías de la Información y la Comunicación, con más de 100 años de experiencia en el diseño, integración y gestión de soluciones innovadoras para empresas, operadores y Administraciones Públicas.

Como fabricante e integrador global de soluciones digitales, acompañamos a nuestros clientes en su transformación tecnológica mediante servicios gestionados y redes de nueva generación (incluyendo 5G), cloud híbrido, Edge, IoT, IA y automatización.

Nuestra apuesta por la innovación abierta, la sostenibilidad y nuestra sólida presencia internacional nos permite aportar valor real en sectores como telecomunicaciones, energía, industria, transporte, salud y Administración Pública.

Conoce más en www.italtel.com



Los retos de operar en entornos distribuidos

Fragmentación, costes y complejidad frenan la capacidad de escalar y responder con agilidad



Complejidad

Múltiples entornos y herramientas que dificultan el escalado y mantenimiento.



Costes

Procesos manuales y duplicidad de recursos que disparan el OPEX y frenan la innovación.

Limitaciones del modelo actual

Las operaciones distribuidas implican un entorno complejo, con múltiples sistemas y ubicaciones que dificultan el control centralizado y multiplican la complejidad de la gestión.

Si no se resuelven, estos retos frenan la capacidad de escalar y adaptarse con rapidez a las demandas del mercado.

Desafíos de las operaciones distribuidas

Operar de forma distribuida introduce barreras a la expansión y la agilidad:

- + **Fragmentación tecnológica:** coexistencia de múltiples plataformas y sistemas que no se comunican entre sí, lo que complica la gestión y genera ineficiencias.
- + **Despliegues lentos y costosos:** configuraciones manuales y coordinación local que alargan los plazos e incrementan el gasto en cada nuevo proyecto.
- + **Escalabilidad limitada y OPEX en aumento:** infraestructuras difíciles de ampliar sin inversiones elevadas y costes de operación en constante crecimiento.





iNexa

Plataforma robusta

Plataforma única, ligera, modular, validada y madura para operar, escalar y supervisar apps en entornos distribuidos.

Aplicaciones validadas

Ecosistema de aplicaciones OTT listas para desplegar, probadas en laboratorio y optimizadas para el Edge.

Servicios e2e

Acompañamiento completo con servicios profesionales de Italtel: despliegue, integración, operación y soporte continuo.

Plataforma, aplicaciones y servicios que garantizan despliegues rápidos, seguros y escalables.

***iNexa*, solución unificada para entornos distribuidos**



Una única plataforma, múltiples posibilidades

iNexa es la solución unificada de Italtel para desplegar, conectar y orquestar aplicaciones en entornos distribuidos, combinando agilidad, control y escalabilidad.

Es la forma más **sencilla** de hacer que la red trabaje para el **negocio**, evitando despliegues interminables y manteniendo el control total.

Convierte la **complejidad en agilidad** gracias a una gestión centralizada y automatizada desde el datacenter hasta el último nodo en el edge.

Su **integración** es **fluida**, compatible con infraestructuras y aplicaciones existentes, y potenciada por un ecosistema de soluciones validadas.

Lista para cualquier sector, **iNexa** se adapta a las necesidades de telecomunicaciones, retail, industria y sector público, impulsando el crecimiento y la innovación.



iNexa, casos de uso en sectores clave

iNexa permite resolver los retos de complejidad, coste y escalabilidad en distintos sectores mediante casos de uso reales con impacto directo en el negocio.



Telecomunicaciones: despliegue y gestión centralizada de funciones de red, para reducir la complejidad operativa y asegurar la continuidad del servicio en entornos distribuidos.



Industria y energía: ejecución local de aplicaciones críticas para control, mantenimiento predictivo y seguridad, mejorando la eficiencia operativa y reduciendo paradas no planificadas.



Logística y transporte: actualización y operación local de apps clave en centros y hubs, incluso sin conexión, para garantizar la continuidad operativa.



Retail: actualización simultánea de servicios digitales en todas las tiendas sin desplazar técnicos ni interrumpir la operación.



Administraciones públicas: gestión centralizada de cámaras, sensores y sistemas urbanos con operación local autónoma, para mejorar la seguridad y la eficiencia en servicios urbanos.





iNexa, diseñada para el edge real

Funcionalidades claves

iNexa permite a las empresas operar en entornos distribuidos con la misma fluidez que en un único centro de datos, **eliminando las barreras entre nodos y simplificando la gestión.**

Su arquitectura *cloud-native* integra máquinas virtuales y contenedores en un único clúster, reduciendo complejidad y costes al evitar plataformas separadas.

Desde un **panel centralizado**, los equipos de TI pueden **desplegar, configurar y mantener** múltiples ubicaciones con políticas homogéneas, incluso en entornos con conectividad limitada.

La **observabilidad extremo a extremo** ofrece visibilidad total sobre cada nodo, con métricas, eventos y **analítica predictiva** que anticipan incidencias antes de que afecten al negocio.

Además, la **automatización zero-touch** ejecuta tareas críticas de forma automática, acelerando despliegues, reduciendo errores y liberando recursos para la innovación.

Unificación

VMs + contenedores en un único clúster

Gestión centralizada

Panel único de gestión de nodos

Observabilidad

Métricas y analítica predictiva

Automatización

Zero-Touch en tareas críticas

iNexa, 5G y MEC para Smart Factory



Comunicaciones inalámbricas deterministas para automatización industrial crítica



Contexto

Entorno industrial/fabril en proceso de modernización con la incorporación de:

- AGVs (vehículos autónomos).
- Robots industriales con requerimientos de comunicaciones deterministas (TSN).
- Múltiples Sensores IoT.
- Dispositivos móviles.



Propuesta

i-Nexa permite:

- Despliegue ágil de redes 5G privadas.
- Comunicaciones de alta capacidad y baja latencia.
- Soporte de comunicaciones deterministas (TSN-ready).
- Soporte de múltiples servicios en una única infraestructura 5G.



Retos

Redes actuales no preparadas para la Industria 4.0:

- Redes cableadas: limitan la flexibilidad de la producción.
- Wi-Fi: no garantiza QoS ni comunicaciones deterministas.



Impacto

- Continuidad de la producción.
- Comunicaciones críticas garantizadas (baja latencia y determinismo).
- Integración IT/OT simplificada.
- Mayor eficiencia y automatización industrial.

Las comunicaciones críticas pasan a depender de la planta

Centro logístico que no se detiene, incluso ante fallos de conectividad



Contexto

Empresa logística con múltiples hubs:

- Gestión de pedidos tiempo real.
- Sistema de picking y clasificación.
- Sensores IoT y tracking.
- Aplicaciones críticas centralizadas.



Retos

Cuando se pierde la conexión con el sistema central:

- Se detienen procesos de picking.
- No se actualizan pedidos.
- Se pierde visibilidad de inventario.
- Operativa bloqueada.



Propuesta

i-Nexa permite:

- Desplegar aplicaciones críticas en cada hub.
- Ejecutar los procesos localmente.
- Mantener la operación activa.
- Sincronizar automáticamente cuando vuelva la conexión.



Impacto

- Continuidad operativa incluso ante fallos de red.
- Reducción de paradas operativa.
- Menor dependencia en la conectividad.
- Mejora en tiempo de servicio.

La operación no se detiene, aunque falle la red

iNexa, una solución que acelera tu negocio desde el primer día

Más rápido al mercado, con menos riesgos

Validamos previamente tu aplicación en laboratorio, para que empieces a generar valor desde el primer día.

Operación simplificada, con o sin equipo propio

La gestión centralizada y la automatización reducen el esfuerzo operativo.

Ahorro en costes de operación y mantenimiento

Reducción errores y tareas repetitivas, lo que se traduce en menos incidencias, menos soporte y más eficiencia.

Escalabilidad controlada y sin reestructurar tu negocio

Puedes empezar con un caso piloto y crecer según demanda, sin tener que rediseñar procesos, sistemas ni estructuras internas.

Flexibilidad total

La arquitectura abierta te permite integrar nuevas aplicaciones, partners o tecnologías, sin un proveedor único.



Servicios que aceleran y aseguran tu despliegue



Consultoría y diseño

Arquitecturas a medida para entornos Edge y Data Center, con selección experta de infraestructura y software para despliegues distribuidos y de alto rendimiento.



Despliegue e implementación

Integración de plataformas y automatización del ciclo de vida desde la puesta en marcha, para acelerar el time-to-service con máxima eficiencia.



Seguridad

Protección integral de cargas de trabajo: cifrado, segmentación de red y control de accesos, con foco en entornos cloud-native y virtualizados.



Redes y conectividad

Diseño y optimización de la conectividad entre nodos edge, core y nube, garantizando rendimiento, continuidad y escalabilidad.



Gestión, monitorización y mantenimiento

Supervisión inteligente, análisis predictivo y automatización de operaciones para infraestructuras siempre disponibles y bajo control.



Orquestación y gestión de aplicaciones

Despliegue remoto, escalado dinámico y control centralizado de cargas en entornos distribuidos.



Nuestro laboratorio permite **validar tus aplicaciones OTT** antes de llevarlas a producción para reducir riesgos, acelerar el despliegue y garantizar que todo funcione correctamente, incluso en los entornos más exigentes.





Conclusiones

iNexa, la forma más sencilla de transformar tu negocio en el edge

Con **iNexa** Italtel ofrece mucho más que una plataforma tecnológica: presentamos un **nuevo enfoque para el edge real**, donde la complejidad se convierte en agilidad y la innovación deja de ser un proyecto futuro para convertirse en valor inmediato.

Así, las organizaciones disponen de una solución que **unifica su infraestructura, centraliza la gestión de nodos y ofrece despliegue, orquestación, automatización y observabilidad** en entornos distribuidos con seguridad y visibilidad total.

Esta propuesta se completa con un **laboratorio de validación** y un **ecosistema de aplicaciones** validadas que garantizan una transición rápida y sin sobresaltos hacia entornos productivos.

Sobre esta base tecnológica, **Italtel aporta su experiencia y servicios de valor añadido** –desde la planificación y el diseño hasta la operación– para acompañar a los clientes en cada fase de su transformación.

La propuesta se adapta a **todos los sectores** –desde telecomunicaciones hasta industria, retail o sector público– permitiendo a las organizaciones **crecer** de manera escalable, **innovar** con confianza y **diferenciarse** eficazmente en un mercado cada vez más competitivo.

En definitiva, **iNexa** no es solo una solución: es el **camino hacia un edge eficiente, seguro y preparado para el futuro**.





Contáctanos

Para descubrir cómo **iNexa** puede transformar la forma en que despliegas, conectas y gestionas aplicaciones en entornos distribuidos, contacta con nuestro equipo en info.es@italtel.com.

Te ayudaremos a identificar oportunidades de optimización, explorar casos de uso reales y diseñar un plan a medida que combine **laboratorio, piloto y despliegue productivo**.

Ya sea que busques **reducir costes operativos, ganar agilidad o acelerar la innovación**, nuestro equipo está preparado para mostrarte cómo **iNexa** puede aportar valor desde el primer día.