

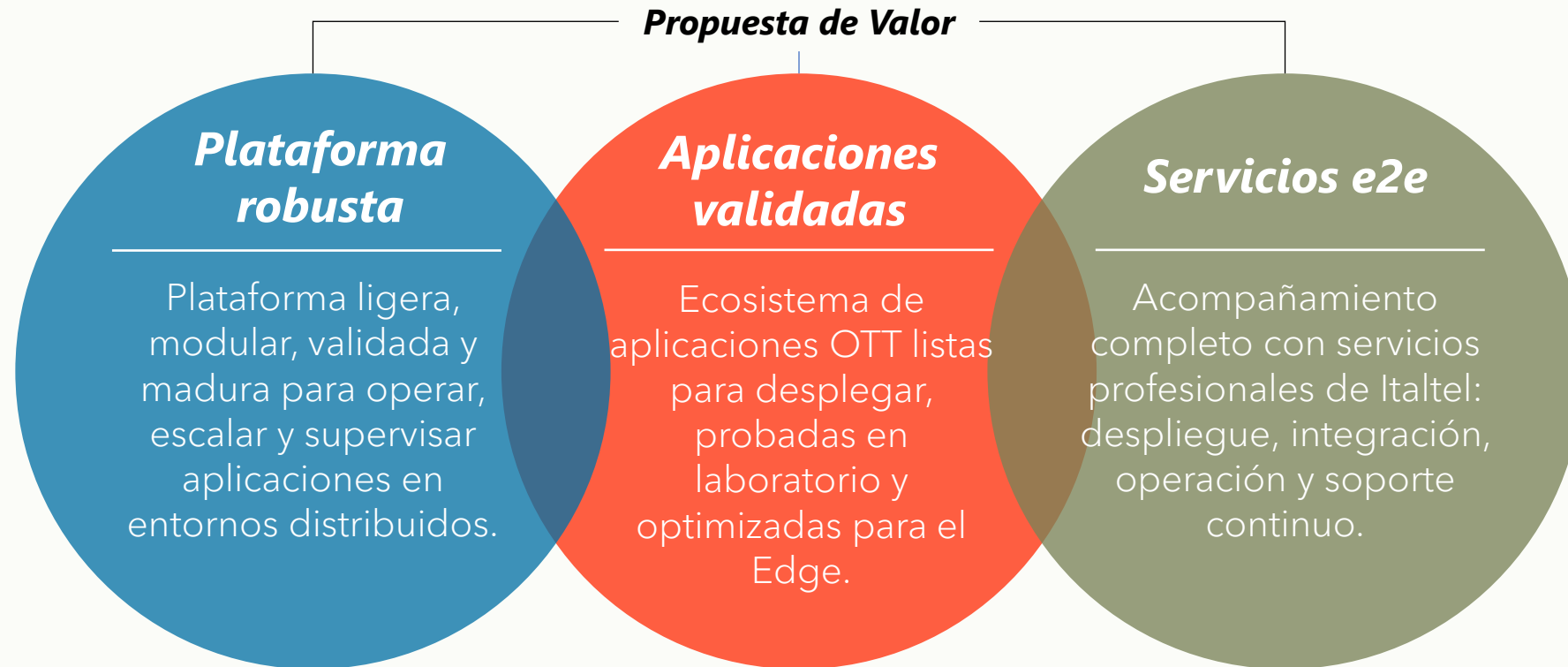


La base tecnológica para transformar las operaciones distribuidas

Simplifica la gestión de entornos cloud distribuidos con automatización zero-touch, observabilidad total y máxima fiabilidad y seguridad



iNexa es la solución que simplifica la gestión de entornos cloud distribuidos y habilita la gestión y gobernanza del ciclo de vida de aplicaciones OTT y de la plataforma base, con automatización zero-touch, observabilidad, fiabilidad y seguridad integradas.



*Italtel cuenta con un **laboratorio** para validar y mostrar aplicaciones OTT listas para desplegar con iNexa, sin necesidad de montar pilotos ni invertir en infraestructuras previas.*

Empieza a generar valor desde el primer día

Tus aplicaciones llegan al entorno real listas para funcionar, sin retrasos innecesarios.

Soluciones listas para usar, sin complicaciones

Te ofrecemos una oferta "out of the box": apps ya verificadas, sin necesidad de validación adicional por tu parte.

Compatibilidad garantizada a largo plazo

Todas las validaciones están alineadas con el roadmap tecnológico de la plataforma, para que no tengas que rehacer nada en el futuro.

La tranquilidad de contar con respaldo técnico

Validamos cada solución para que funcione, y funcionará: sabes que hay un equipo detrás, no solo tecnología.

Despliegues sin sorpresas ni interrupciones

Minimiza errores, incidencias y pérdidas de tiempo con una base sólida desde el inicio.

iNexa Compatible App

Comprueba que la aplicación puede instalarse, funcionar y mantenerse estable.



- Verificación de cumplimiento de requisitos básicos y adaptación al entorno.
- Instalación automatizada con pruebas de despliegue, actualización y recuperación.
- Seguimiento del uso de recursos (cpu, memoria, red) y comportamiento general.
- Registro de alertas e incidencias durante las pruebas.
- Informe técnico con conclusiones sobre compatibilidad y estabilidad.

iNexa Validated App

Valida que la app funciona, ofrece un buen rendimiento, se adapta a la carga de trabajo y resiste posibles fallos.



- Pruebas de funcionamiento en diferentes escenarios y condiciones de uso reales.
- Evaluación del rendimiento (tiempos de respuesta, consumo, fluidez).
- Simulaciones de errores para comprobar su capacidad de recuperación y seguridad.
- Análisis detallado con paneles de control personalizados y gráficos de resultados.
- Informe completo con resumen ejecutivo, resultados y recomendaciones.

Certificamos la calidad de las aplicaciones y demostramos su fiabilidad en el entorno iNexa.

Wind River *Cloud Platform*

- Desplegar centros de datos de empresa nacionales y regionales, core móvil y sitios far-edge.
- Ejecutar contenedores y máquinas virtuales en el mismo clúster.
- Desplegar aplicaciones complejas con contenedores y VM que abarcan ubicaciones distribuidas.
- Elegir una combinación de OpenStack, KubeVirt y/o Kubernetes.

Wind River *Conductor*

- Orquestación automatizada y distribuida de cargas de trabajo en entornos edge y data center.
- Automatización zero-touch del ciclo de vida de la infraestructura (instalación, configuración, actualización).
- Gestión centralizada de múltiples clústeres Kubernetes y/o OpenStack en arquitecturas multicloud.
- Implantación remota de aplicaciones con control granular en nodos edge y data center.

Wind River *Analytics*

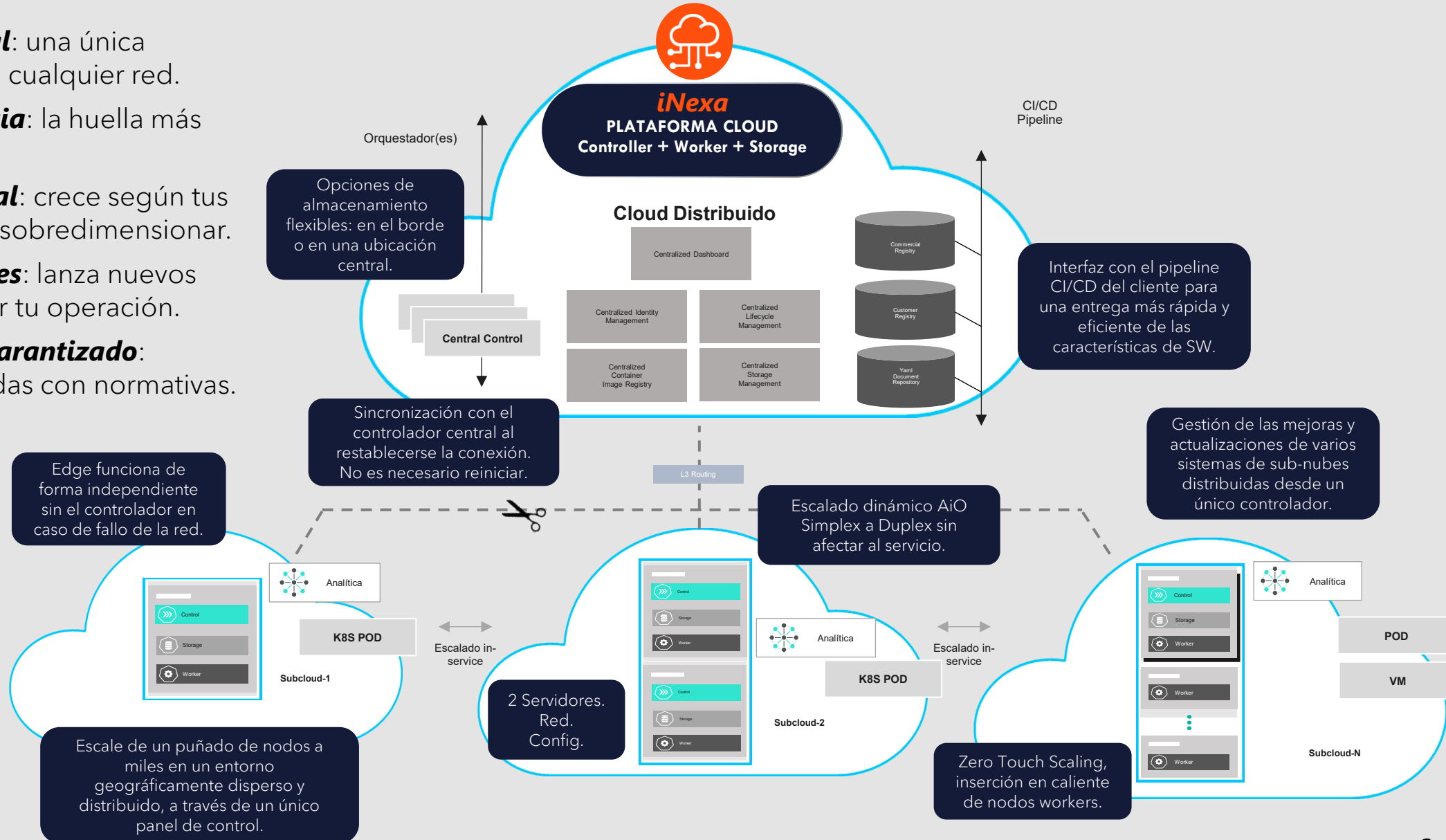
- Supervisión en tiempo real de rendimiento, eventos, alarmas y registros en entornos de nube distribuidos.
- Análisis avanzado con AI/ML para detectar patrones, anomalías y prever fallos en la infraestructura.
- Recolección y agregación automática de métricas desde múltiples clústeres y nodos edge.
- Visualización centralizada de datos operativos a través de dashboards integrados para facilitar el diagnóstico y la toma de decisiones.

Any Workload. Any Location. Any Requirement.

WINDRIVER

iNexa, arquitectura escalable, distribuida y segura

- **Flexibilidad total:** una única arquitectura para cualquier red.
- **Máxima eficiencia:** la huella más ligera del sector.
- **Escalabilidad real:** crece según tus necesidades, sin sobredimensionar.
- **Sin interrupciones:** lanza nuevos servicios sin parar tu operación.
- **Cumplimiento garantizado:** interfaces alineadas con normativas.



MEC EPC/5GC, UPF, IMS



- Core 5G SA para redes privadas y entornos industriales.
- Funciones RAN/vRAN desplegadas sobre Kubernetes y entornos cloud-native.

NETWORKING SGW, vRouting



- vRouter (vSEGW) y vFirewall (vFW).
- Seguridad de red y SD-WAN.
- Routing virtualizado, SDN y automatización.

*IMS (IP Multimedia System): plataforma para servicios de voz y video sobre IP en redes móviles (VoLTE, videollamadas).

Otras APLICACIONES OTT



- Comunicaciones críticas para defensa, energía y emergencias.
- Seguridad de personas y espacios públicos.
- Análisis inteligente en tiempo real mediante cámaras IoT.

Ecosistema sólido de apps que permite desplegar servicios avanzados de forma ágil, reducir el time-to-market y evolucionar la plataforma con nuevas capacidades



Integra seguridad de alto rendimiento en tu red distribuida con soluciones diseñadas para la era del Edge y el 5G.



Alto rendimiento

Gracias a su arquitectura basada en user space networking (DPDK), los firewalls virtuales de 6Wind ofrecen rendimiento cercano al hardware, incluso en entornos virtualizados o en el edge.

Implementación flexible y escalable

Compatible con cualquier hipervisor, infraestructura cloud (privada o pública) y plataforma de orquestación. Escala de manera horizontal y vertical según la necesidad del cliente.

Ciberseguridad de nueva generación

Incluye funciones avanzadas de filtrado, políticas por zona, inspección de tráfico y protección DDoS, ideales para entornos Telco, empresas y redes industriales.

Reducción de TCO (Total Cost of Ownership)

Optimiza el uso de CPU y memoria para ofrecer mayor eficiencia energética y reducción de costes operativos, sin sacrificar seguridad ni latencia.

6Wind Virtual Security Gateway Router, casos de uso



vSecGW

Actúa como concentrador IPsec de alto rendimiento para conectar múltiples sedes corporativas a través de túneles cifrados. Ofrece gran densidad de túneles y rendimiento lineal por core, ideal para entornos distribuidos y en crecimiento.



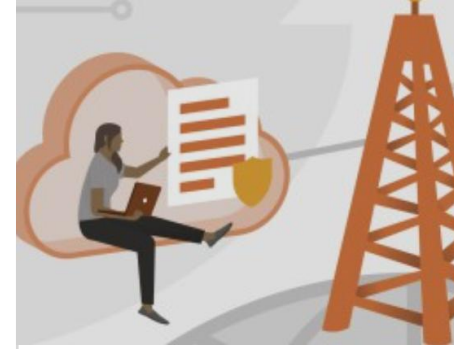
vFW

Proporciona un control completo sobre el tráfico de red, permitiendo únicamente comunicaciones autorizadas, bloqueando accesos no deseados y protegiendo frente a ciberamenazas, garantizando la continuidad del servicio y la seguridad de la infraestructura



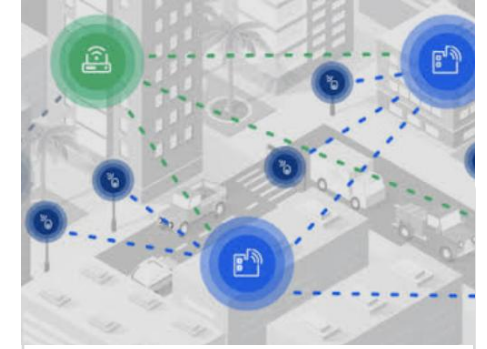
vCGNAT

Maximiza el aprovechamiento del espacio de direcciones IPv4 al permitir múltiples usuarios compartan direcciones públicas de forma segura y eficiente, asegurando la escalabilidad del servicio y facilitando la evolución hacia entornos IPv6 sin impacto en la experiencia del usuario.



vUPF

Proporciona procesamiento de alto rendimiento del tráfico de usuario, soportando funciones avanzadas de encaminamiento, QoS y breakout local (LBO), permitiendo arquitecturas distribuidas y casos de uso de baja latencia en entornos 5G.



vBR

Permite la conexión segura y eficiente con redes externas, gestionando el tráfico en el perímetro de la red y asegurando la continuidad del servicio y el intercambio óptimo de datos.



Impulsa tu red 4G/5G con un core nativo cloud que acelera el despliegue, reduce costes y te da el control total.



Despliegue rápido y flexible

Core 100% virtualizado, basado en microservicios y preparado para cualquier entorno cloud.

Reducción de costes operativos

Gestión automatizada y simplificada que minimiza recursos técnicos y tiempo de operación.

Escalabilidad bajo demanda

Ajuste dinámico de recursos para responder a picos de tráfico y nuevos servicios.

Aceleración del time-to-market

Activación inmediata de servicios 4G/5G para sectores como industria, campus o smart cities.



Fábricas con precisión milimétrica

Gracias a su integración con tecnología de sincronización (TSN), Cumucore permite coordinar robots y maquinaria móvil en fábricas con desfases de menos de 50 microsegundos. Es ideal para líneas de producción donde cada segundo cuenta.

[Cumucore](#)



Red 5G lista en menos de 2 minutos

En colaboración con FusionLayer, Cumucore logró desplegar una red 5G completa en un entorno remoto en solo 2 minutos, sin necesidad de técnicos en el lugar. Esto es útil para emergencias, obras, minas o eventos temporales.

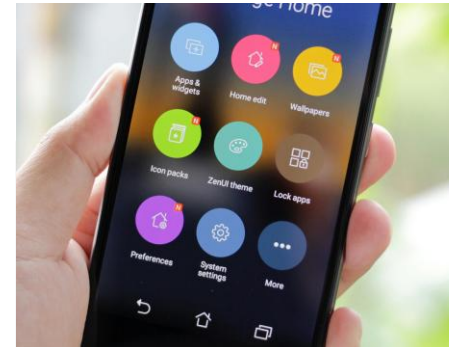
[Business Wire](#)



Gestión simplificada en entornos remotos

Gracias a su núcleo modular y panel visual, Cumucore permite que empresas sin personal técnico especializado puedan gestionar su propia red 5G: crear subredes, activar usuarios o priorizar tráfico de forma autónoma.

[6G-XR](#)



Móviles que piden su propia red

Cumucore ha desarrollado una integración con móviles Android (como Pixel 6 y 7) para que puedan solicitar una red 5G específica según la app que usen. Esto permite, por ejemplo, que una app industrial tenga su propia conexión dedicada y segura.

[Aalto University](#)



Televisión en directo sin cables

Cumucore desplegó una red 5G privada en un plató de televisión para que las cámaras transmitieran vídeo en alta calidad sin usar cables. Esto permitió mayor libertad de movimiento en la grabación en directo, con una calidad equiparable a la de cámaras cableadas.

[Cumucore](#)





Red 5G educativa

Cumucore proporciona un núcleo 5G SA completo para una escuela técnica en el País Vasco, España. El objetivo principal de este despliegue es apoyar iniciativas educativas ofreciendo a los estudiantes experiencia práctica con una red 5G totalmente operativa.



Redes industriales

Cumucore se está desplegando en fábricas y minas de Finlandia, proporcionando redes 4G y 5G con hasta 15 estaciones base y soportando alrededor de 100 usuarios por red. Estas redes sirven como sustitutos de Wi-Fi.



Redes temporales

Instalación de redes temporales en festivales de música de Finlandia y Europa Central, que suelen incluir hasta 5 estaciones base, que dan servicio a aprox. 500 usuarios. El uso principal es dar soporte a los terminales de los puntos de venta.



Respuesta a emergencias

Cumucore alimenta cinco redes de respuesta a emergencias en Carolina del Norte, diseñadas para dar servicio a un máximo de 10.000 usuarios con conectividad eSIM. Estas redes utilizan conexiones por satélite Starlink para el acceso a Internet.



Integración de roaming 5G SA

TOMIA y Cumucore han finalizado con éxito de la integración de sus respectivos SEPP (Security Edge Protection Proxy) para permitir la conectividad segura de itinerancia 5G SA. Es el primer registro exitoso de itinerancia 5G SA con SEPP entre distintos proveedores.



Una única plataforma que conecta comunicaciones críticas (TOM) y operativas (TOTR), garantizando coordinación en tiempo real, seguridad y eficiencia en cualquier entorno.



Comunicaciones de Misión Crítica (MCX)

Basado en estándares 3GPP. Incluye MCPTT, MCDData y MCVideo* con comunicaciones cifradas y priorización de tráfico en redes 4G/5G y Wi-Fi.

Implementación escalable y flexible

Disponible en SaaS u on-premise. Compatible con cualquier red (pública o privada), plataforma de orquestación y dispositivos Android o PC.

Interoperable con sistema de misión crítica legacy.

Se puede interconectar con sistemas de misión crítica existentes mediante gateway proporcionado por Prescom.

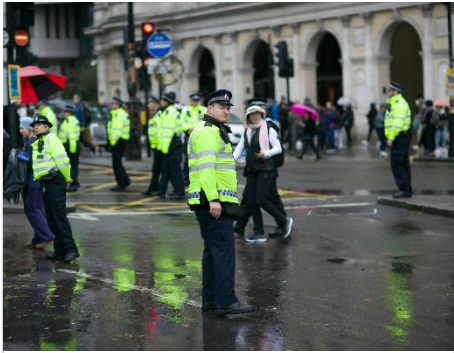
Protección y respuesta avanzada

Geolocalización, alertas de emergencia, LWP (Lone Worker Protection) y borrado remoto de datos. Seguridad extremo a extremo (TLS, SRTP, AES-256).

*MCPTT (Mission Critical Push-To-Talk) sobre redes 4G/5G o Wi-Fi.

*MCDData (Mission Critical Data): envío seguro de datos críticos (mensajes, formularios, ubicaciones, alertas) en tiempo real.

*MCVideo (Mission Critical Video): transmisión de vídeo en directo o videollamada con calidad garantizada.



Coordinación policial

TOM ha sido desplegado en cuerpos de policía táctica en Francia (RAID, BRI), facilitando **comunicaciones MCPTT*** seguras entre agentes en campo y salas de mando. Permite llamadas de grupo con prioridad, alertas instantáneas y videollamadas en situaciones de alta tensión.



Gestión operativa en aeropuertos

La solución se implementa en aeropuertos como Charles de Gaulle (Francia), donde **MCDData*** y **MCVideo*** se utilizan para coordinar tareas en pista, mantenimiento y seguridad. El personal accede a workflows, formularios y retransmite incidencias en vídeo en tiempo real.



Red ferroviaria automatizada

En el Grand Paris Express, TOM se integra con la red de seguridad del metro automatizado. Se emplea para la **geolocalización en tiempo real** de personal de intervención, notificación de incidentes mediante **MCDData** y coordinación entre bomberos, policía y técnicos.



Protección de trabajadores aislados

Empresas industriales con personal en campo han adoptado TOM para proteger a sus operarios con funciones LWP: alertas automáticas por inactividad, botón de emergencia y localización. El uso de **MCPTT** y **MCDData** garantiza respuesta inmediata ante cualquier incidente.



Intervenciones en zonas sin cobertura

TOM permite comunicaciones en modo **D2D (Direct-to-Direct)** en zonas sin cobertura, como montañas, túneles o edificios colapsados. Funciones como **MCVideo** y **geolocalización offline** permiten mantener operativas las comunicaciones de emergencia hasta restablecer la red.

*MCPTT (Mission Critical Push-To-Talk) sobre redes 4G/5G o Wi-Fi.

*MCDData (Mission Critical Data): envío seguro de datos críticos (mensajes, formularios, ubicaciones, alertas) en tiempo real.

*MCVideo (Mission Critical Video): transmisión de vídeo en directo o videollamada con calidad garantizada.

Unicorn, protección, seguridad e inteligencia operativa



Convierte tus cámaras en inteligencia operativa

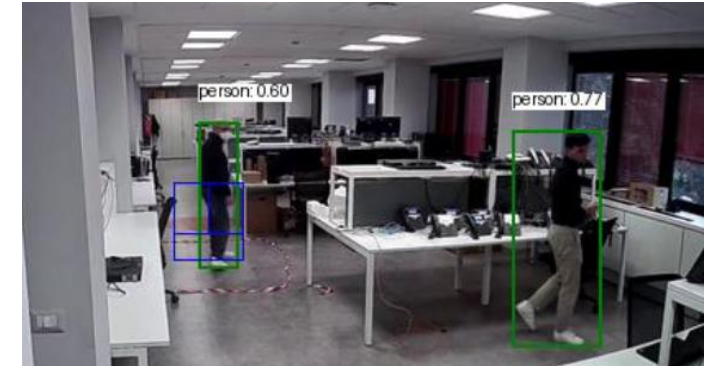
Solución que transforma cámaras tradicionales en sensores inteligentes que permiten detectar riesgos, anomalías y comportamientos no deseados en tiempo real.

Gracias a su visión artificial avanzada, analítica visual e integración con IoT, permite anticiparse a incidentes y garantizar el cumplimiento de normas de salud y seguridad.

- **Captura:** detección automática de eventos críticos.
- **Análisis:** IA visual para interpretar comportamientos.
- **Gestión:** supervisión de activos con mapas y gemelos digitales.



PRODUCTO DE ITALTEL



- Solución integrable con aplicaciones existentes.
- Disponible tanto en el Edge como en Cloud



Ideal para industrias, centros logísticos o entornos urbanos que exigen control, eficiencia y prevención continua.



Unicorn Computer Vision es una solución propietaria de Italtel que ayuda a garantizar la seguridad de las personas y la protección de los lugares de trabajo y de los espacios públicos.

Áreas Restringidas

Escenario: Monitorización de áreas sensibles o restringidas

Vertical: Industria 4.0, Oil & Gas, Smart City

Beneficios: 24/7 operación, Reducción de costes



Intrusión

Escenario: Identificación de accesos no autorizados a áreas de riesgo o de acceso limitado.

Vertical: Industria 4.0, Oil & Gas, Smart City

Benefit: Aumento seguridad, 24/7 operación, Reducción de costes



Alerta de persona caída

Escenario: Alerta por persona en el suelo con inmovilidad anómala.

Vertical: Industria 4.0, Oil & Gas Smart City

Benefit : 24/7 operación, Reducción de costes



Paso de peatones

Escenario: Alarma activada por el paso a una zona peligrosa

Vertical: Industria 4.0, Oil & Gas Smart City

Benefits: Aumento seguridad, 24/7 operación, Reducción de costes



Conteo en el punto de reunión

Escenario: Control y conteo de personal en el punto de reunión durante emergencias o evacuaciones.

Vertical: Industria 4.0, Oil & Gas, Smart City

Benefit : aumento seguridad

