

INGENIERÍA DE INTEGRACIÓN, ANÁLISIS Y CONTROL

ingecom
sistemas
Nº DGP 3978

índice de contenidos

Ingeniería, integración y visión global

Sistemas de seguridad inteligentes

Software propio y plataformas de gestión

Soluciones especializadas para entornos reales

Búsqueda forense e IA aplicada al análisis de vídeo

Sistemas de comunicación y megafonía

Clientes, presencia y capacidad de servicio

Sede central
C/ Zuatzu, 1 Ed. Ulía
P. Baja 5 20018
San Sebastián

Delegación Madrid
C/ Puerto de la
Morcuera 13, 19 bajo
28919 Leganés, Madrid

Delegación Andalucía
Polígono Comercial San
Antonio Nave 4 Oficina 4
29620 Alhaurín de la Torre,
Málaga

EMAIL
info@ingecomsistemas.com

WEB
ingecomsistemas.com

TELÉFONO
943 59 84 97



Ingeniería, integración y visión global

Ingecom Sistemas nace de la experiencia en ingeniería, desarrollo, comercialización e instalación de grandes sistemas de control y seguridad para centros comerciales, grandes edificios y entornos de alta exigencia operativa. Nuestra propuesta combina **visión técnica, capacidad de integración y desarrollo propio** para ofrecer soluciones adaptadas a cada instalación, siempre con el objetivo de aportar más valor, más control y una gestión más eficiente.

Desde el estudio inicial y el proyecto de ingeniería hasta la instalación y puesta en marcha, cada solución se diseña para responder a necesidades reales y convivir dentro de un sistema centralizado de supervisión. Este enfoque permite integrar seguridad, videovigilancia, accesos, salud, megafonía, señales débiles, incendios y automatización en una arquitectura tecnológica coherente, escalable y preparada para evolucionar.

El valor de Ingecom reside no solo en instalar tecnología, sino en convertirla en una herramienta útil para la operación diaria. Para ello, la compañía combina **experiencia en ingeniería, arquitectura, informática especializada y desarrollo a medida**, incorporando soluciones que aprovechan la captación de datos, el análisis de imagen y la automatización inteligente para mejorar la

Soluciones tecnológicas integradas, diseñadas para centralizar la gestión, simplificar la operación y reforzar la toma de decisiones



SISTEMAS DE SEGURIDAD INTELIGENTES

Seguridad conectada, supervisión unificada y análisis inteligente

La seguridad actual **exige sistemas capaces de detectar, verificar y actuar con rapidez, pero también de integrarse en una lógica de control global**. Ingecom Sistemas desarrolla e implanta soluciones de intrusión, CCTV y control de accesos que permiten supervisar edificios e instalaciones de forma coordinada, combinando hardware, software y analítica avanzada para ofrecer una respuesta más eficaz.

En **intrusión**, las instalaciones incorporan medidas orientadas a identificar accesos no autorizados y activar los mecanismos de detección previstos, tanto de forma local como a través de centrales receptoras de alarma. En **videovigilancia**, la compañía integra cámaras, grabación y software de control, sumando además programas de reconocimiento de imágenes que amplían la capacidad de análisis y mejoran la interpretación de lo que sucede en cada entorno.

En **control de accesos** y presencia, la solución se adapta a múltiples escenarios y tecnologías, incluyendo la generación y lectura de códigos QR, el uso de chips y sensores RFID o lectura de matrículas. La IA y la analítica aplicada permiten hacer estos sistemas más precisos, más ágiles y mejor preparados para responder a entornos donde la identificación fiable y la trazabilidad son esenciales.

Intrusión

Detección de accesos no autorizados con activación inmediata de las medidas previstas y posibilidad de gestión local o remota

CCTV

Videovigilancia integrada con grabación, control centralizado y capacidades de análisis de imagen para reforzar la supervisión

Control de accesos y presencia

Sistemas adaptables a diferentes niveles de seguridad con códigos QR, sensores RFID y lectura de matrículas como herramientas de control más eficaces



SOFTWARE PROPIO Y PLATAFORMAS DE GESTIÓN

Software desarrollado para integrar, visualizar y gestionar mejor

Uno de los principales diferenciales de Ingecom Sistemas es su capacidad de desarrollo propio. La compañía cuenta con un departamento especializado en aplicaciones informáticas que le permite crear plataformas estándar y soluciones a medida, siempre orientadas a **simplificar la interacción del usuario, integrar sistemas heterogéneos y optimizar procesos operativos**.

Este enfoque se materializa en herramientas como **IngeTools, IngeCam e IngeAccesos, plataformas concebidas para centralizar la gestión**, ordenar la información y convertir la tecnología instalada en una operativa más clara y eficiente. A ello se suman desarrollos específicos adaptados a cada cliente, desde sistemas de control y lectura de matrículas hasta soluciones de análisis de imagen, gestión o automatización.

La incorporación de lógica de integración, reglas de operación, analítica y automatización permite que estas plataformas no solo conecten dispositivos, sino que transformen datos y eventos en información útil para el usuario. **Es ahí donde la IA y el desarrollo propio aportan un valor real**: hacer que sistemas complejos resulten más comprensibles, más accionables y más alineados con las necesidades del negocio.

SOFTWARE PROPIO Y PLATAFORMAS DE GESTIÓN

IngeTools

Integración completa de los sistemas de seguridad en un único puesto

IngeTools es la plataforma de integración de Ingecom para la **gestión unificada de sistemas de seguridad**. Diseñada para trabajar desde una única estación o desde múltiples puestos de control, permite supervisar varios centros simultáneamente, gestionar usuarios con permisos personalizados y consultar alarmas y eventos en tiempo real sobre mapas interactivos de la instalación.

Su capacidad para **centralizar históricos, exportar informes y automatizar avisos por correo electrónico o SMS** convierte la plataforma en una herramienta de gestión operativa, no solo de monitorización. Gracias a su evolución constante, IngeTools está preparada para adaptarse a nuevas tecnologías y aprovechar la inteligencia del sistema para ofrecer una visión más clara de lo que ocurre en cada entorno.

IngeAccesos

Control de accesos por matrícula con alta precisión y capacidad de gestión

IngeAccesos utiliza tecnologías OCR para el reconocimiento de matrículas sobre imágenes en color y de vehículo completo, **permitiendo una identificación precisa y una mejor validación visual de cada acceso**. Gracias al uso de cámaras megapíxel, el sistema registra una imagen amplia del vehículo, útil tanto para la operativa diaria como para posibles sanciones, verificaciones o listas negras.

Cuando un vehículo se aproxima a la cámara, se activa la lectura automática y el sistema comprueba las condiciones de acceso. Si la matrícula está autorizada, se genera el registro correspondiente y, si procede, se activan elementos asociados como semáforos o carteles de paso. **La solución incorpora lectura en movimiento, reconocimiento del país, altos porcentajes de acierto, estadísticas de acceso parametrizables y gestión de usuarios por horarios, zonas y grupos**.

La aplicación de IA y lógica de análisis permite hacer más robusta la lectura, mejorar la clasificación de eventos y enriquecer la gestión posterior de los datos. Así, el sistema no solo controla entradas y salidas, sino que ayuda a construir una supervisión más inteligente del tránsito de vehículos.

IngeCam

Matriz virtual de vídeo para una visualización más flexible e inteligente

IngeCam es la solución de matriz virtual de vídeo de Ingecom, desarrollada para **visualizar en multipantalla las cámaras de uno o varios sistemas de CCTV**. Su arquitectura permite combinar cámaras IP y analógicas, mezclar distintas marcas en una misma instalación y configurar distribuciones personalizadas para cada operador, mejorando la usabilidad y la capacidad de reacción del puesto de control.

A través de red Ethernet, el servidor accede a los flujos de vídeo y los distribuye en los monitores del sistema, **facilitando una gestión visual más ordenada y eficaz**. Este tipo de plataforma cobra aún más valor cuando se combina con analítica de vídeo e IA, ya que permite priorizar información, asociar eventos a imágenes y hacer más operativa la supervisión de grandes instalaciones.

Desarrollo a medida

Soluciones específicas para necesidades específicas

Cuando una necesidad no encaja en una solución estándar, Ingecom desarrolla software a medida para resolver procesos concretos de forma ágil y eficaz. Esta capacidad ha permitido **implantar proyectos de reserva de aulas, control digital de megafonía, gestión de barreras de acceso, control de afluencia de vehículos, lectura integrada de camiones y paneles de control con indicadores de consumos, ocupación, temperaturas y alarmas técnicas en una sola pantalla**.

Más allá de la tecnología empleada, el valor está en traducir necesidades operativas en herramientas claras, útiles y sostenibles. El desarrollo propio permite integrar IA, análisis de datos y automatización de reglas allí donde aportan un beneficio real, siempre con foco en productividad, simplicidad y capacidad de adaptación.

SOLUCIONES ESPECIALIZADAS PARA ENTORNOS REALES

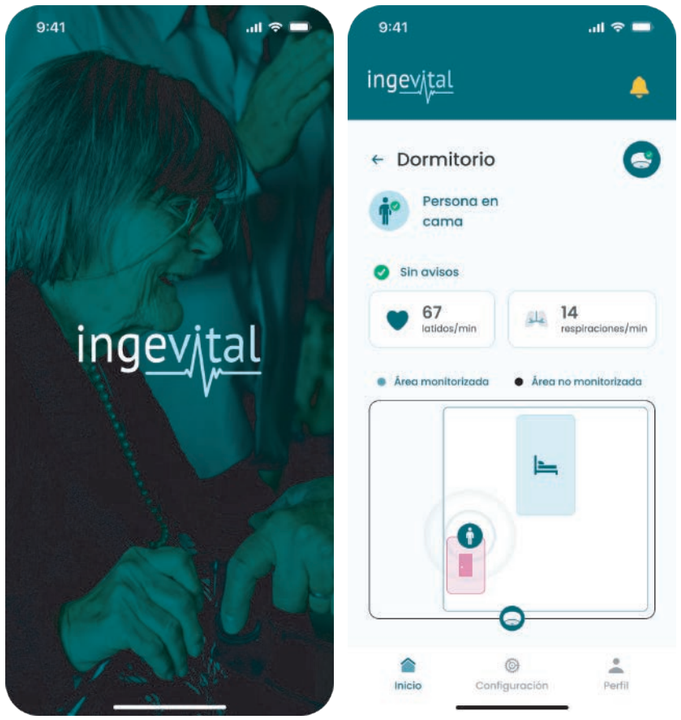
Tecnología aplicada a la protección, el cuidado y la operación cotidiana

La capacidad de Ingecom Sistemas no se limita a la seguridad convencional. Su experiencia en desarrollo e integración le permite llevar la tecnología a otros ámbitos donde la supervisión, la prevención y la respuesta rápida resultan decisivas. El resultado son **soluciones especializadas que combinan sensores, software, automatización y analítica inteligente** para responder a necesidades concretas con una visión práctica y operativa.



Ingevital

Cuidado no intrusivo y respuesta rápida para entornos asistenciales



Ingevital es una solución basada en radares inalámbricos concebida para ayudar al **cuidado de personas mayores de forma no intrusiva**, aportando tranquilidad a familiares y cuidadores. Nace para responder a situaciones frecuentes en residencias, hospitales y domicilios, donde la **supervisión** de incidentes como levantarse de la cama, abandonarla o sufrir una caída exige rapidez, pero también respeto por la privacidad.

Al no utilizar grabaciones de cámaras, **el sistema protege la intimidad del usuario y permite detectar comportamientos anómalos en camas, baños o pasillos** con una lógica más discreta y humanizada. La inteligencia del sistema se orienta aquí a identificar patrones de riesgo y generar alertas tempranas que faciliten una intervención eficaz sin invadir el espacio personal

Control de instalaciones

Automatización técnica para una gestión más eficiente del edificio

El sistema de control de instalaciones permite **gestionar encendidos y apagados de señales técnicas como climatización o iluminación en función de horarios y condiciones ambientales**. Su objetivo es facilitar una operación intuitiva para los mantenedores y mejorar la gestión de consumos dentro del edificio.

Como plataforma, incorpora **múltiples usuarios, control desde una o varias estaciones, informes exportables, históricos, mapas interactivos y visualización en tiempo real de alarmas o eventos**. La combinación de datos, reglas operativas y automatización aporta una gestión más eficiente y abre la puerta a modelos de control más inteligentes, basados en contexto y comportamiento real de la instalación.

Control de aforo

Conteo inteligente para prevenir, regular y comprender mejor los

La solución de control de aforo de Ingecom está basada en tecnología inteligente y **permite gestionar entradas y salidas de personas** en espacios donde el control de ocupación es un factor clave. El sistema se apoya en cámaras con imágenes en **alta definición, visión estereoscópica 3D y funciones de IA** capaces de detectar entradas y salidas múltiples, filtrar elementos irrelevantes y reconocer alteraciones en el flujo normal de paso.

A esto **se suma un software propio de lectura sencilla y baja intrusión física**, que puede personalizarse con la identidad del cliente y convertir la información en una herramienta operativa y también de comunicación. La IA no se limita aquí al conteo: ayuda a interpretar mejor el flujo de personas y a convertir esa lectura en una base más sólida para la prevención, la organización y la toma de decisiones.



BÚSQUEDA FORENSE E IA APLICADA AL ANÁLISIS DE VÍDEO

Identificación en tiempo real, investigación posterior y análisis inteligente de vídeo

Las soluciones de análisis de vídeo de Ingecom Sistemas permiten localizar personas a partir de **características visibles como la ropa, el color de las prendas, accesorios u otros elementos** identificativos observables en la escena. Gracias al uso de IA y analítica avanzada, el sistema ayuda a acotar búsquedas dentro del vídeo grabado y a **recuperar secuencias de interés de forma mucho más ágil**.

Esta capacidad resulta especialmente útil cuando es necesario investigar incidentes o verificar hechos concretos dentro de una instalación. En lugar de depender de revisiones manuales largas y poco eficientes, el sistema permite **filtrar y localizar evidencias visuales con mayor rapidez**, mejorando los tiempos de respuesta y análisis.

Integradas con la infraestructura de videovigilancia existente, estas tecnologías convierten el vídeo en una herramienta más útil para la operación diaria. Así, la IA no solo ayuda a recuperar información, sino también a dar **más valor a las imágenes como soporte para la investigación**, la reconstrucción de recorridos y la obtención de evidencias.

Búsqueda por características visibles

Localización de personas a partir de elementos como ropa, color, accesorios u otros rasgos observables en la escena.

Investigación más ágil

Reducción del tiempo dedicado a revisar grabaciones mediante filtros y criterios de búsqueda más precisos.

Reconstrucción de recorridos

Apoyo al análisis de movimientos y secuencias para entender mejor lo ocurrido dentro de una instalación.

IA aplicada al vídeo

Clasificación, filtrado y recuperación de evidencias visuales para convertir la grabación en una herramienta operativa más útil.

SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y MEGAFONÍA

Comunicación sonora, automatización y control dinámico del entorno



Los sistemas de comunicación y megafonía desempeñan un papel esencial en la seguridad, la operativa diaria y la experiencia de los usuarios dentro de edificios y grandes recintos. Ingecom Sistemas **desarrolla e integra soluciones que combinan megafonía, voz y datos, automatización de mensajes y control dinámico del volumen**, permitiendo adaptar la comunicación a cada situación con una gestión centralizada y flexible.

En el ámbito de la seguridad, estas soluciones están **conectadas con los sistemas de detección de incendios** para facilitar la aplicación de protocolos de evacuación y cumplir con los estándares vigentes en grandes instalaciones. Junto a ello, la infraestructura de voz y datos agrupa los **elementos de comunicación que forman parte de la red del edificio, integrando telefonía, informática y equipamiento de control** dentro de una misma arquitectura operativa.

La propuesta se amplía con sistemas capaces de automatizar la emisión de mensajes grabados, lanzar avisos en directo, programar repeticiones, establecer prioridades y gestionar zonas específicas de megafonía. Además, el control automático de volumen permite ajustar cada zona en función del horario o de la ocupación, gracias a la integración con software de gestión y procesadores de audio digital. El documento original ya contempla la conexión con sistemas de conteo de personas para adaptar el volumen a la ocupación, lo que refuerza una lectura más actual: una megafonía que responde de forma inteligente al contexto del espacio.

La IA y la automatización encuentran aquí una aplicación sutil pero valiosa: ayudan a que la comunicación sea más precisa, más contextual y mejor coordinada con lo que sucede en tiempo real dentro de la instalación. Así, la megafonía deja de ser solo una herramienta de emisión para convertirse en una capa activa de gestión del entorno.

Megafonía de seguridad

Sistemas orientados a proteger a las personas y facilitar protocolos de evacuación coordinados con otras instalaciones críticas

Voz y datos

Infraestructura de comunicación integrada en la red del edificio para garantizar conectividad, control y operatividad.

Control automático de volumen

Ajuste dinámico del volumen por horario u ocupación, con visualización continua del estado y programación flexible.

Mensajes y avisos programados

Emisión automatizada de mensajes grabados, publicidad o avisos en directo con selección de zonas y prioridades.



CLIENTES, PRESENCIA Y CAPACIDAD DE SERVICIO

Experiencia consolidada, implantación nacional y relaciones duraderas

La trayectoria de Ingecom Sistemas se apoya en más de 40 años ofreciendo soluciones de ingeniería e implantación tecnológica, siempre desde una relación cercana con cada cliente y una fuerte orientación a la profesionalidad. El reconocimiento de esa experiencia se refleja en una cartera de proyectos desarrollados para centros comerciales, grandes operadores y organizaciones de referencia.

Entre los clientes que han trabajan con nosotros se encuentran firmas y espacios como McArthurGlen Designer Outlet, IKEA, Zenia Boulevard, Islazul, KPMG, Alcampo, Urbil, Parque Corredor, Vialia o Plaza Mayor, lo que refuerza el posicionamiento de Ingecom en entornos complejos donde la fiabilidad del sistema y la calidad de la implantación son determinantes. La página de clientes del documento funciona como una prueba de experiencia y de confianza sostenida en el tiempo.

Con sede en San Sebastián y delegaciones en Madrid y Andalucía, la compañía dispone de capacidad para prestar servicio en todo el territorio nacional, manteniendo una misma exigencia técnica y un enfoque de acompañamiento continuo. Esta presencia, unida a su capacidad de desarrollo, integración y personalización, permite abordar proyectos con una visión completa: desde la ingeniería inicial hasta la explotación real del sistema.

Tecnología, integración y desarrollo propio al servicio de instalaciones que necesitan más control, más inteligencia y una gestión más eficiente.

Nuestros clientes

Gracias a la confianza de nuestros clientes, llevamos más de 40 años ofreciendo soluciones en el ámbito de la ingeniería, aportando nuestra experiencia y siempre manteniendo una estrecha relación con cada uno de ellos, valorando tanto sus opiniones como sus necesidades con la mayor profesionalidad. El reconocimiento de nuestros clientes es un indicador del trabajo bien hecho.

URBIL · McArthur Glen Designer Outlet Málaga · Zenia Boulevard · islazul

Parque Corredor Centro Comercial y de Ocio · Alcampo · IKEA · KPMG

REALIA · elfaro · vialia Estación de Vigo · Plaza Mayor

La Dehesa centro comercial · Alcalá Magna · Max Center · MASI Madrid Science and Innovation District



Dónde estamos

Oficinas centrales
C/Zuatzu 1, Edificio Ulia 5 bajo,
20018 San Sebastián, Gipuzkoa:
(+34) 943.59.84.97

Delegación Madrid
C/Puerto de la Morcuera,
Nº13 Local 19 Bajo
8919 Leganés, Madrid

Delegación Andalucía
Polígono Comercial San
Antonio Nave 4 Oficina 4
29620 Alhaurín de la Torre,
Málaga

ingecom
sistemas

Nº DGP: 3978

Sede central
C/ Zuatzu, 1 Ed. Ulía
P. Baja 5 20018
San Sebastián

Delegación Madrid
C/ Puerto de la
Morcuera 13, 19 bajo
28919 Leganés, Madrid

Delegación Andalucía
Polígono Comercial San
Antonio Nave 4 Oficina 4
29620 Alhaurín de la Torre,
Málaga

EMAIL
info@ingecomsistemas.com

WEB
ingecomsistemas.com

TELÉFONO
943 59 84 97