



**SOLUCIONES PARA EDIFICIOS  
Y CENTROS COMERCIALES**

## INTRODUCCIÓN

---

**INGECOM SISTEMAS** nació en base al conocimiento y experiencia de sus fundadores dentro del sector de la ingeniería, y del desarrollo, comercialización e instalación de grandes sistemas de control y seguridad en centros comerciales y grandes edificios.

Nuestro objetivo principal, la satisfacción de nuestros clientes, se consigue ofreciendo soluciones tecnológicas de alto valor añadido, fácilmente adaptables a su negocio y que contribuyan a mejorar su rentabilidad y bienestar.

Desde **INGECOM SISTEMAS**, ofrecemos una solución completa de seguridad y videovigilancia en los sectores de intrusión, CCTV, control de accesos, salud, megafonía, señales débiles e incendios. Realizamos desde el proyecto de ingeniería hasta la instalación.

Respaldados por un grupo de profesionales con larga y acreditada experiencia en ingeniería, arquitectura, informática especializada en desarrollos a medida, gestión empresarial...

Nuestro departamento de I + D está formado por especialistas en configuración de hardware aplicado a la recogida de datos y la captación de imágenes, y también en desarrollos propios de aplicaciones de software para dichos sistemas, con experiencia y conocimientos adquiridos en importantes proyectos anteriores.

### **Desarrollo de proyectos**

Tras el estudio inicial de ingeniería, pasamos a la elaboración del proyecto. El alcance del mismo tendrá por objetivo la mejor solución técnica a sus necesidades. El desarrollo contendrá las diferentes soluciones tecnológicas en las diferentes áreas. Las diversas soluciones tecnológicas a adoptar, deberán tener en cuenta su integración en un sistema de control centralizado de instalaciones.

## SISTEMAS DE SEGURIDAD

### Intrusión

Las instalaciones que realizamos incorporan un conjunto de medidas que permiten determinar si alguien ha accedido a una zona no autorizada en un recinto, provocando la puesta en marcha de las medidas de detección previstas. Los avisos de intrusión pueden recogerse in situ y/o en receptora de alarmas.

### CCTV

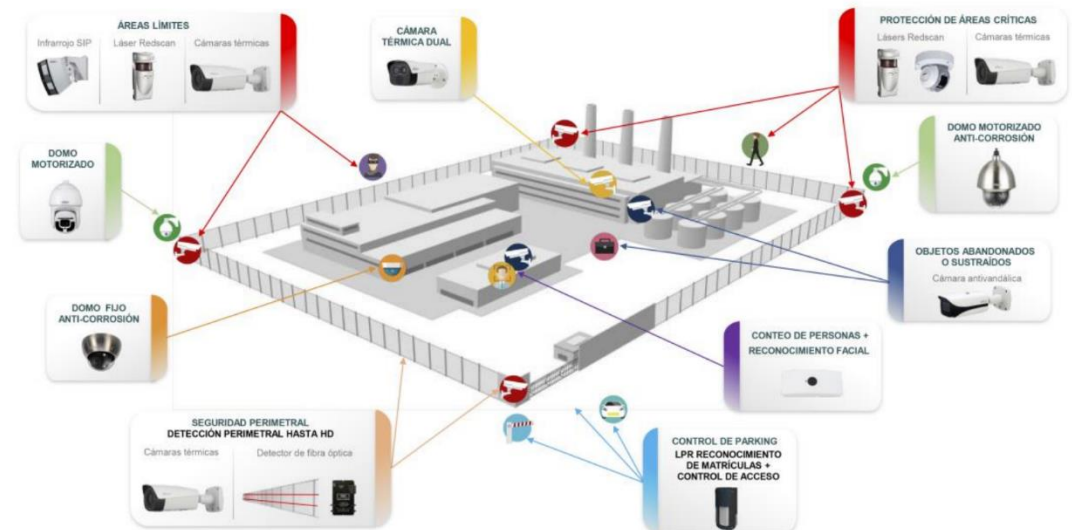
Elementos fundamentales en la vigilancia, sirven para el control de cualquier edificio. La composición típica consta de cámaras de video vigilancia, equipos de grabación y software de control. **INGECOM SISTEMAS** es especialista en la integración de sistemas anexos, complementados por programas de reconocimiento de imágenes.

### Control de accesos y presencia

Son el conjunto de medidas que permiten organizar y controlar los accesos a unas instalaciones determinadas. Los sistemas de control que se pueden implantar son muy diversos. Así, en la actualidad, se están utilizando cada vez más las medidas biométricas, como lectura del iris o de huellas digitales, reconocimiento facial y lectura de matrículas como soluciones más eficaces.

### Interfonía

Conectamos a los usuarios desde el punto de información, entrada, zona de refugio, etc. Hasta un punto central de vigilancia o visitas.



## SISTEMAS DE COMUNICACIÓN

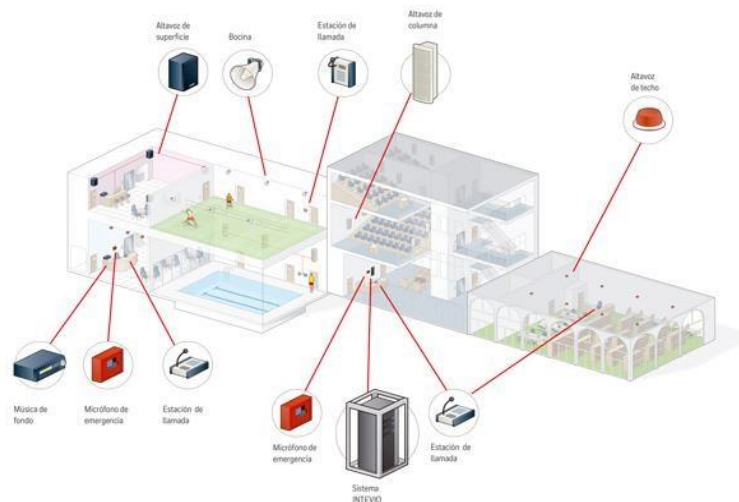
---

### Megafonía

Son sistemas destinados a garantizar la seguridad de las personas situadas en un recinto, en caso de un siniestro. Las medidas implantadas en esta área de producto, incluyendo todos sus sistemas de control y están conexas con los sistemas de detección de incendios, con el fin de que puedan aplicarse las normas de evacuación en vigor. Actualmente, todos los centros comerciales aplican la norma EVAC.

### Telecomunicaciones – voz y datos

Bajo esta rúbrica se agrupan todos los elementos de comunicación que forman parte de una red, incluyendo las soluciones de telefonía, informática, y cualquier otro equipamiento de control, que se adapten a las condiciones de la red instalada.



## CONTROL DE INSTALACIONES

---

El sistema de Control de Instalaciones proporciona toda la funcionalidad necesaria para controlar los encendidos y apagados de señales técnicas (aire acondicionado, luz) tanto por horario como por condiciones ambientales.

El sistema PAT de Control de instalaciones permite una gestión sencilla e intuitiva para los mantenedores de señales débiles de los edificios, permitiendo una gestión completa del consumo eléctrico.

### Características generales

- Múltiples usuarios con permisos personalizados.
- Configuración de única o múltiple estación de control.
- Control de varios centros simultáneos en varias estaciones.
- Informes de alarmas predefinidos y personalizados exportables a Word, Excel o PDF.
- Registro de históricos de alarmas y eventos del sistema exportables a Word, Excel o PDF.
- Entorno multimedia con mapas interactivos de la instalación.
- Visualización a tiempo real de las alarmas/eventos con representación gráfica en el plano.
- Informes automáticos por email o SMS.



## CONTROL DE AFORO

---

La solución de control de aforo basada en tecnología inteligente, se trata sin duda de una oportunidad para la adopción de medidas preventivas de primer orden, con beneficios tangibles para todos los implicados.

Con nuestro software para control de aforo, podemos gestionar en todo momento la entrada y salida de las personas que transitan por nuestros espacios, limitando a nuestras necesidades el mismo.

### **Sistema de cámaras**

- Imágenes en alta definición más reales, y ricas en detalles.
- Visión estereoscópica en 3D que permite un filtrado de objetivos por altura.
- La IA ofrece un alto nivel de precisión en la función de conteo, detectando entrada o salida de varias personas, y filtrando elementos irrelevantes.
- Alarma inversa, capaz de detectar alteraciones del flujo normal.

### **Software**

- Nuestro software propio permite introducir el logotipo o nombre de cada cliente, de esta manera se utiliza como una herramienta más de marketing.
- Entendimiento sencillo, el cliente capta enseguida la información
- Instalación poco intrusiva

## APLICACIONES INFORMÁTICAS

---

**INGECOM SISTEMAS** dispone de departamento propio de desarrollo de aplicaciones informáticas. Esto permite que hayamos desarrollado soluciones estándar para nuestros clientes, tales como la integración de sistemas de seguridad IngeTools, la matriz virtual IngeCam o el control de accesos por matrículas IngeAccesos. Así mismo realizamos soluciones a medida del cliente, buscando siempre la sencillez en la interacción de los usuarios y el máximo beneficio en los procesos.



El software **IngeTools** ofrece una integración completa de los sistemas de seguridad en un único puesto.



El software **IngeCam** es la solución definitiva de matriz virtual de vídeo para la visualización de señales de CCTV en varios monitores.



**IngeAccesos** proporciona toda la funcionalidad necesaria para monitorizar y controlar el acceso de vehículos a zonas peatonales o restringidas.



Si nuestras soluciones estándar no cubren sus necesidades, realizamos el **Software** que solucione su problema, desde sistemas de control, lectura de matrículas, análisis de imagen o gestión.



El sistema de **Control de Volumen** automático para megafonía proporciona toda la funcionalidad necesaria para la programación del volumen de las zonas de megafonía en función del horario y/o ocupación.



El sistema **Mensajes de Megafonía** proporciona toda la funcionalidad necesaria para la programación de mensajes grabados y emisión de avisos en directo con selección de zonas.



El sistema **PAT** proporciona toda la funcionalidad necesaria para controlar los encendidos y apagados de señales técnicas (aire acondicionado, luz) tanto por horario como por condiciones ambientales.

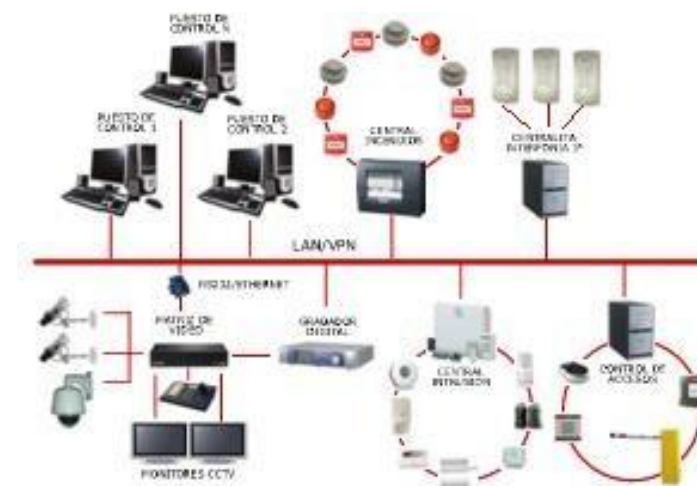
## INGETOOLS

El software **IngeTools** ofrece una integración completa de los sistemas de seguridad en un único puesto. Este sistema ofrece a sus clientes soluciones para la implantación de elementos de seguridad en su negocio.

Está diseñado para gestionar de forma simple y unificada las soluciones de control de acceso y seguridad de su negocio. Gracias a la alta capacidad de desarrollo, el sistema de integración IngeTools está en constante desarrollo adaptándose a las últimas tecnologías.

### Características Generales

- Múltiples usuarios con permisos personalizados.
- Configuración de única o múltiple estación de control. Control de varios centros simultáneos en varias estaciones.
- Informes de alarmas predefinidos y personalizados exportables a Word, Excel o Pdf.
- Registro de históricos de alarmas y eventos del sistema IngeTools exportables a Word, Excel o Pdf.
- Entorno multimedia con mapas interactivos de la instalación.
- Visualización a tiempo real de las alarmas/eventos con representación gráfica en el plano.
- Informes automáticos por email o SMS.





## INGECAM

---

**IngeCam** es un sistema de matriz de vídeo virtual para visualizar en multipantallas las cámaras de uno o varios sistemas de CCTV.

Gracias a la alta capacidad de desarrollo, la matriz virtual IngeCam es compatible con multitud de marcas de CCTV, pudiendo mezclar marcas en una única instalación, tanto en video IP como analógico.

### Características Generales

Cada pantalla se puede configurar con múltiples cuadrantes. Las configuraciones se memorizan de forma que cada operador puede tener su distribución particular de cámaras – pantallas, facilitando la operatividad del sistema.

### Funcionamiento General

A través de la red Ethernet, el servidor de matriz virtual IngeCam accede a los flujos de vídeo tanto de las cámaras IP como de los grabadores analógicos y los muestra en los monitores instalados en el sistema. Opcionalmente se puede instalar un teclado de control para facilitar el manejo del sistema y el movimiento de los domos.



## INGEACCESOS

---

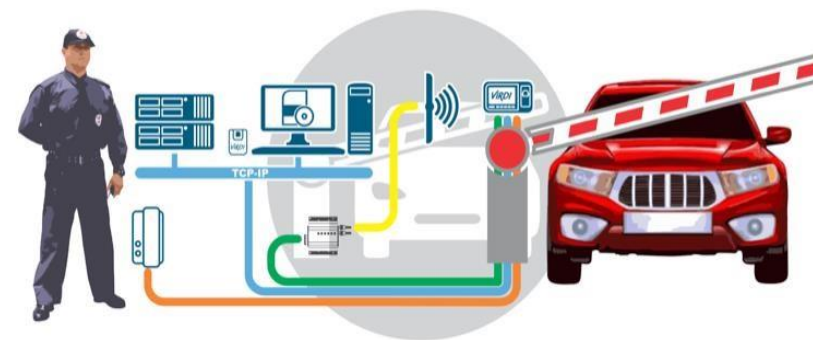
**IngeAccesos** utiliza las últimas tecnologías OCR en reconocimiento de matrículas, permitiendo realizar las lecturas sobre imágenes en color y de coche completo. Gracias a las cámaras MegaPixel, se obtiene una imagen amplia del vehículo, lo que permite asegurar la identificación de este en posibles sanciones o listas negras.

### Control de accesos por matrícula

Cuando un vehículo se acerca a la cámara se activa el detector de movimiento integrado y se inicia la lectura de matrículas. En caso de que el usuario tenga acceso se guardará un registro con sus datos y la foto, y opcionalmente se activará el semáforo asociado y el cartel indicador de paso autorizado.

### Características

- Lectura en movimiento
- Óptimo reconocimiento de matrículas hasta 60º
- Reconocimiento del país junto al número de matrícula
- Porcentajes de reconocimiento superiores al 98%
- Registro de las imágenes de los últimos 30 días
- Registro de movimientos de matrículas en entradas y salidas
- Estadísticas de accesos parametrizables
- Gestión de usuarios con clasificación por horarios, zonas, grupos
- Gestión de listas negras con aviso acústico, por SMS y por email.



## CONTROL DE VOLUMEN DE MEGAFONÍA

El sistema de **Control de Volumen** automático regula volumen de las zonas de megafonía en función del horario y/u ocupación. El software de gestión junto con el procesador de audio digital permite al usuario una configuración completa del volumen de las zonas de megafonía en función del horario o de la ocupación.

Gracias a la alta capacidad de desarrollo de nuestro departamento, el sistema de control de volumen puede integrarse con sistemas de conteo de personas para gestionar el volumen en función de la ocupación.

El sistema proporciona al usuario una interfaz amigable para poder controlar el volumen de manera instantánea o mediante programación.



Una vez programados los volúmenes que debe tener cada zona a determinadas horas o por determinada ocupación, el sistema irá ajustándolos mostrando en todo momento el volumen actual.

## SISTEMAS DE MENSAJES PUBLICITARIOS

---

El software de gestión y automatización de emisión de mensajes grabados para PC permite una programación sencilla del horario de emisión y repetición de mensajes.

Tanto para mensajes propios como para cuñas de publicidad, el Sistema de Mensajes de Publicidad le permite convertir un PC en un completo sistema de programación horaria, pudiendo rentabilizar su sistema de megafonía a través de la publicidad.

### **Funcionamiento general**

Una vez programados los mensajes que deben emitirse a determinadas horas, el sistema irá ejecutándolos mostrando en todo momento el mensaje en curso, los próximos mensajes y el estado de los servidores de zonas de megafonía.

- Emisión de avisos en directo y compatible con ficheros mp3, wav y midi.
- Hasta 16 zonas de megafonía.
- Limitación de mensajes entre fechas o siempre.
- Horario único o repetición por ciclo.
- Restricción por días de la semana.
- Prioridad de mensajes concurrentes.
- Compatibilidad con diferentes sistemas de salidas de relé para selección de zonas.
- Activación opcional de la señalización de prioridad de mensajes.



## INGEVITAL

**Ingevital** es una solución de radares inalámbricos que ayuda a cuidar a los mayores de manera no intrusiva, para la tranquilidad de sus familiares y cuidadores.

**Ingevital** nace como solución a los problemas detectado en residencias, hospitales e incluso en los domicilios de los pacientes. En todos estos lugares, existe un auge progresivo de políticas de no sujeción, dichas políticas, generan problemas a la hora de monitorizar posibles incidentes de los residentes en sus camas, tales como sentarse o abandonar la misma.

Existen además grandes **riesgos de caídas o de comportamientos anómalos** de los residente en lugares como baños o pasillos, ya sea en centros especializados o en sus propios domicilios. Es en estos casos donde se requiere de una **asistencia médica inmediata y eficaz** para estos colectivos.

Con este fin y **manteniendo la privacidad** de las personas al no usar grabaciones de cámaras de seguridad, **Ingevital** ayuda a dar **pronta respuesta** a cualquier incidente.



## RECONOCIMIENTO FACIAL

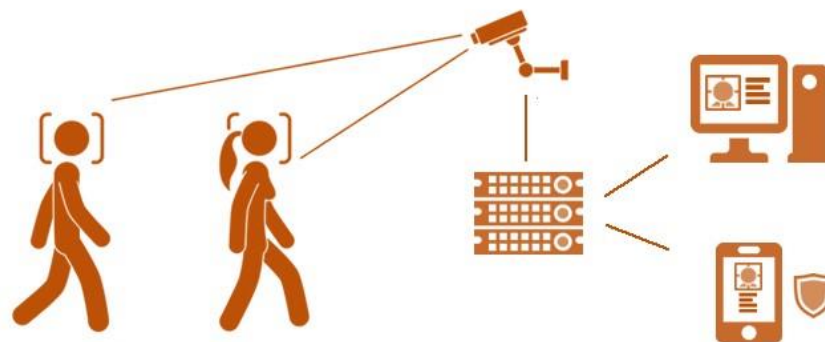
---

Aplicando las últimas tecnologías, en INGECOM SISTEMAS hemos desarrollado un sistema completo de reconocimiento facial sobre video en tiempo real. Esto permite la configuración de alarmas en tiempo real tras la identificación de sospechosos en el recinto, así como la búsqueda de rostros en el pasado.

Gracias a la alta capacidad de desarrollo de nuestro departamento, el sistema de reconocimiento facial puede integrarse con sistemas de video vigilancia existentes en las instalaciones.

### **Funcionamiento general**

Las cámaras de video vigilancia mandan las imágenes a los servidores de reconocimiento. Estos identifican rostros y realizan la comparación de los mismos con la base de datos de sospechosos. En caso de reconocimiento positivo informan al puesto de control y opcionalmente a los dispositivos móviles aportando la información de localización y porcentaje de reconocimiento.



## SOFTWARE A MEDIDA

---

Soluciones a medida para sus procesos basadas en las últimas tecnologías.

Gracias a la alta capacidad de desarrollo de nuestro departamento de I+D, podemos ayudar a mejorar esos procesos que entorpecen la productividad de su empresa. Nuestras soluciones basadas en Microsoft.Net y Java proporcionan soluciones ágiles y flexibles que cubren sus necesidades.

### Algunos de nuestros proyectos

Gestión de reserva de aulas en el **Basque Culinary Center** en San Sebastián. Solución web para la reserva y gestión de los espacios en el Basque Culinary Center de San Sebastián pudiendo asignar los recursos necesarios a las reservas con control de stock.

Control de megafonía en **Colegio Mayor Olarain** de San Sebastián. Panel de control digital para activar / desactivar la megafonía de las aulas y/o zonas. Control de la apertura y cierre de las barreras de acceso al parking del colegio por horario y calendario.

Control de afluencia de vehículos en **CC Islazul** con aviso de entrada al recinto de matrículas de lista negra.

Lectura y foto de camiones de **ThyssenKrup Mostoles** integrada en el control de accesos del recinto.

Panel de control en **CC Rio Shopping** con indicadores de consumos de energía y agua, estado de sistemas de intrusión e incendios, ocupación, lecturas de temperatura y alarmas técnicas, todo en una única pantalla para una rápida inspección del estado de la instalación.



## 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.





## DONDE ESTAMOS

---

Con sede en San Sebastián, **INGECOM SISTEMAS** tiene representaciones tanto en la zona centro, con la delegación de Madrid, como en la zona sur, donde se encuentra nuestra delegación de Málaga.

Esto nos permite poder dar servicio en todo el territorio nacional, manteniendo siempre la calidad y profesionalidad que nos diferencia



### Oficinas centrales

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



### Delegación Madrid

C/Puerto de la Morcuera,  
Nº13 Local 19 Bajo  
28919 Leganés, Madrid



### Delegación Andalucía

C/Campillo 18, 29620  
Torremolinos, Málaga