

# Claves de un Sistema de Protección Perimetral

—

La detección temprana de intrusos es fundamental en cualquier proyecto de seguridad perimetral



**Los sistemas de seguridad perimetral deben estar tecnológicamente preparados para poder dar una respuesta efectiva a las necesidades de control y protección de cualquier instalación, y ofrecer máxima adaptación a los requerimientos técnicos.**

Desde centrales eléctricas, plantas petroquímicas, prisiones, museos hasta residenciales exigen sistemas y equipos de protección óptimos, que sean capaces de detectar cualquier indicio real de intrusión y reducir al máximo las falsas alarmas para la optimización de costes.

En DAVANTIS somos expertos en el desarrollo de sistemas tecnológicos de vídeo análisis basados en inteligencia artificial (*deep learning*) para alcanzar los objetivos de vigilancia, control y protección perimetral.

Cualquier instalador de sistemas de videovigilancia CCTV reconoce las diferentes variables a tener en cuenta a la hora de evaluar y diseñar una estrategia de seguridad perimetral. El objetivo es claro: maximizar precisión en la detección y minimizar riesgos de intrusión. A la hora de identificar los puntos claves de un sistema efectivo de seguridad perimetral, es preciso tener en cuenta:

- Detección temprana de intrusos para una rápida evaluación de la situación y activación de protocolos
- Activación de alarmas en tiempo real
- Detección continua
- Activación de elementos disuasorios para retrasar el acceso de intrusos
- Máxima precisión en las detecciones para reducir falsas alarmas
- Adaptación al medio para mayor calibración y precisión del sistema de seguridad
- Estrategia de protección: capa simple, doble capa o multicapa
- Sistemas de anti-sabotaje

### **Detección - Disuasión**

Un sistema de protección perimetral debe disuadir, detectar, retrasar, evaluar y responder a las posibles amenazas que irrumpen en el perímetro de cualquier instalación. La combinación e integración de sistemas de protección perimetral con otros equipos tecnológicos

---

*El objetivo es claro: maximizar precisión en la detección y minimizar riesgos de intrusión*

---

disuasorios supone un mecanismo eficaz para evitar que un intruso insista en su acceso no autorizado y que sucedan situaciones no deseadas como robos o cualquier otro acto vandálico.

Nuestros sistemas de vídeo análisis son 100% integrables a diferentes medidas disuasorias como altavoces por IP o focos sorprendivos, entre otros dispositivos permitiendo fortalecer cualquier instalación de seguridad perimetral.

Según análisis realizados por nuestro equipo técnico, la integración de elementos disuasorios a sistemas de videoanálisis reduce el porcentaje de intrusiones efectivas en un 73,4%.

### **Detección temprana de intrusos**

Los sistemas inteligentes de vídeo análisis son eficaces en la detección temprana de intrusos y/u objetos permitiendo

evitar cualquier ataque o acto delictivo in situ. En todo proyecto de seguridad perimetral se recomienda la implementación de un sistema de detección de intrusos, aunque para proyectos de seguridad perimetral más exigentes se puede optar por sistemas de doble capa, mientras que en infraestructuras críticas se hace primordial contar con sistemas multicapa para detectar intrusos en el perímetro exterior.

No cabe duda que la superposición de tecnologías complementarias, como sensores de vallas y sistemas de análisis de video, permite reforzar la capa perimetral para maximizar los sistemas de protección y seguridad.

Los sistemas de múltiples capas son perfectos para instalaciones que requieren máxima seguridad ya que incorporan tecnologías de última generación - como es el caso de DFUSION - que aumenta de forma drástica el nivel de protección perimetral.

### **Una vez detectado el intruso...**

El acceso a imágenes en tiempo real ante la activación de una

---

*Nuestras soluciones de vídeo análisis aumentan la precisión en la detección de intrusiones y evitan las no-detecciones*

---

alarma, permite a las Centrales Receptoras de Alarmas (CRAs) y a los Centros de Control (CC) poder analizar y evaluar la situación para la activación de

---

*La detección de sabotaje o manipulación de cámaras es fundamental para disponer de un buen sistema de protección perimetral*

---

protocolos de seguridad, ya sea enviando patrullas de vigilancia u otro tipo de acciones. Para ello, es fundamental que los sistemas de video análisis se puedan integrar de forma sencilla con cualquier software de gestión de alarmas como CRA, VMS y PSIM.

DFUSION permite disponer de un sistema integrado de seguridad perimetral que incluye la comunicación de alarmas y evaluación de intrusiones por CCTV permitiendo que los vigilantes puedan acceder a las imágenes que ha detectado el sistema. Nuestras soluciones de vídeo análisis combinan algoritmos que fusionan la apariencia y el movimiento de las imágenes, aumentando la precisión de las detecciones y evitando las no-detecciones.

Analizamos mayor cantidad de imágenes por segundo de forma ininterrumpida pudiendo filtrar falsas alarmas con máxima

precisión, optimizando costes y esfuerzos de los equipos de vigilancia.

### **Mecanismos de Anti-Sabotaje**

Los sistemas de seguridad perimetral en exteriores están expuestos a todo tipo de manipulación y sabotaje para interrumpir la vigilancia CCTV.

Cualquier tipo de irrupción técnica en la transmisión de imágenes por parte del sistema de cámaras CCTV debe activar una alarma que informe a la Central Receptora de Alarmas con el fin de solventar el problema rápidamente. Por ello, la detección de sabotaje o manipulación de cámaras es fundamental para disponer de un buen sistema de protección perimetral, desde cortes en el cableado del sistema, obstrucción de cámaras, entre tantas otras acciones de sabotaje.

**DFUSION cuenta con algoritmos de Detección de Sabotaje basados en Deep Learning en combinación con una amplia base de datos con casos reales que hemos recopilado a lo largo de nuestra experiencia en seguridad perimetral.**

¿Buscas un sistema de vídeo análisis eficaz para el control y protección perimetral?

¡Contacta con nuestro equipo técnico y descubre cómo convertir tu instalación CCTV en un sistema inteligente de seguridad perimetral!

**info@davantis.com**