



Seguridad del espacio físico: Innovaciones en seguridad electrónica

DAVID JIMENEZ MALDONADO
KEY ACCOUNTS
SALES ENGINEER MANAGER
LATIN AMERICA, IBERIAN PENINSULA AND CARIBBEAN
DMALDONADO@MARCHNETWORKS.COM



Introducción a la seguridad del espacio físico

La seguridad física es fundamental para proteger activos, datos y personas frente a amenazas diversas. Incluye desde guardias y controles básicos hasta tecnologías avanzadas como reconocimiento facial y sistemas biométricos. Estas medidas aseguran la integridad de infraestructuras críticas y permiten una respuesta rápida ante incidentes, garantizando la continuidad operativa y la confianza en entornos públicos y privados.

Tendencias actuales en tecnologías de seguridad física



Integración avanzada de vigilancia y control de acceso

Las organizaciones implementan sistemas que combinan cámaras de alta resolución con controles electrónicos y biométricos para gestionar accesos y detectar intrusos en tiempo real, aplicando autenticación multifactor en áreas críticas.



Aplicación de inteligencia artificial en seguridad física

La IA potencia la vigilancia mediante análisis en tiempo real, reconocimiento facial, detección de movimientos inusuales y uso de drones autónomos, mejorando la precisión y anticipación de amenazas con intervención temprana.



Gestión segura en la nube para sistemas de seguridad

La computación en la nube facilita la administración remota y centralizada de sistemas de seguridad, integrando cifrado robusto y soluciones escalables, aunque requiere medidas estrictas para proteger contra ciberataques y garantizar la confidencialidad.

Sistemas de vigilancia y monitoreo inteligente



Cámaras de alta resolución en vigilancia inteligente

Las cámaras de alta resolución integradas con algoritmos avanzados permiten detectar comportamientos anómalos en tiempo real, mejorando la seguridad en espacios públicos y privados mediante respuestas rápidas y efectivas.



Reconocimiento facial para control y seguridad

El reconocimiento facial utiliza IA para identificar personas con precisión en puntos críticos como aeropuertos y edificios, facilitando el control de accesos y automatizando procesos, siempre bajo supervisión humana para garantizar ética y eficacia.

Seguridad en la nube y protección de datos



Ventajas de la computación en la nube

La computación en la nube facilita la gestión de múltiples sedes y permite operaciones de seguridad remotas, adaptándose a modelos híbridos sin sacrificar seguridad ni usabilidad.



Cifrado y detección de intrusos

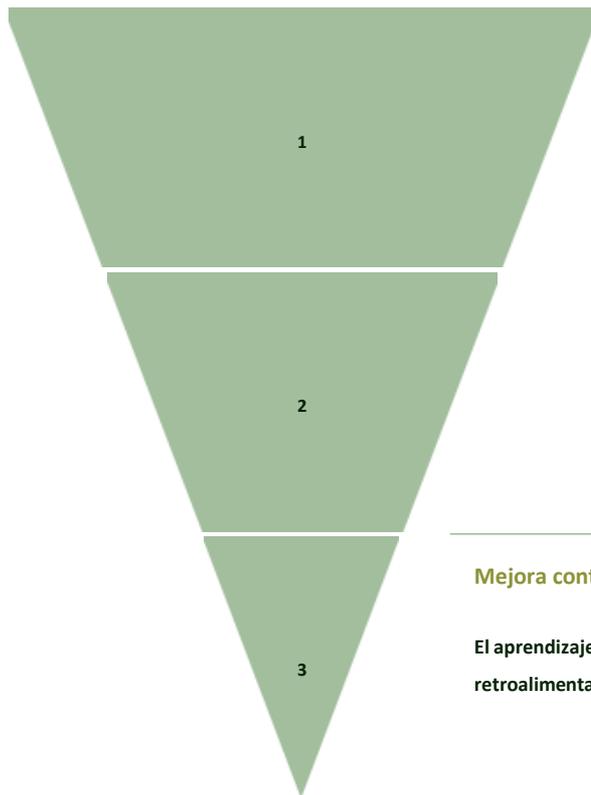
El cifrado avanzado protege datos en reposo y en tránsito mediante AES-256 y TLS, mientras que la detección de intrusos identifica accesos anómalos en tiempo real para minimizar riesgos.



Soluciones integradas en la nube

Las soluciones en la nube combinan control de acceso remoto, cifrado y monitoreo automático, asegurando cumplimiento normativo y continuidad del negocio con planes de respaldo específicos.

Inteligencia artificial y aprendizaje automático en seguridad



Análisis de datos para detección de amenazas

Los sistemas equipados con inteligencia artificial procesan grandes volúmenes de datos en tiempo real para identificar patrones sospechosos y comportamientos anómalos con alta precisión, mejorando la respuesta y reduciendo falsos positivos.

Predicción de incidentes mediante IA

La inteligencia artificial analiza datos históricos y tendencias para anticipar incidentes futuros, apoyando la planificación y prevención proactiva en infraestructuras críticas y espacios públicos.

Mejora continua de sistemas de seguridad

El aprendizaje automático permite que los sistemas evolucionen ajustando sus modelos con nuevos datos y retroalimentación, aumentando la precisión en reconocimiento facial y detección de comportamientos.

Tecnologías Emergentes en Seguridad Electrónica



Inteligencia Artificial y su Aplicación en Seguridad

Optimización de Respuestas

La inteligencia artificial permite la automatización de respuestas ante incidentes de seguridad, mejorando la velocidad y precisión en la toma de decisiones, lo que resulta en una gestión más efectiva de situaciones de riesgo y una reducción en el tiempo de reacción ante amenazas potenciales.



Internet de las Cosas (IoT) y su Impacto

Fortalezas del IoT

La capacidad de interconectar dispositivos permite una gestión eficiente y un monitoreo en tiempo real, mejorando la seguridad y la respuesta ante incidentes.

Oportunidades del IoT

La creciente demanda de soluciones de seguridad innovadoras abre oportunidades para el desarrollo de tecnologías avanzadas que optimicen la protección y la gestión de datos.

01

02

03

04

Debilidades del IoT

La dependencia de la tecnología puede generar vulnerabilidades, especialmente en caso de fallos técnicos o desconexiones de red, afectando la operatividad.

Amenazas del IoT

Los ciberataques representan un riesgo significativo, lo que exige inversiones en ciberseguridad y protocolos robustos para proteger sistemas y datos sensibles.



Amenazas Emergentes

La evolución constante de las amenazas cibernéticas, como el ransomware y el phishing, exige que las organizaciones implementen estrategias de ciberseguridad proactivas y adaptativas, incluyendo la formación continua del personal y la actualización de tecnologías de defensa para mitigar riesgos y proteger la integridad de los datos.

Futuro de la Seguridad Electronica

Tendencias y Proyecciones en el Sector

Evolución hacia la Proactividad

Se anticipa que la seguridad electrónica adoptará un enfoque más proactivo, utilizando algoritmos avanzados y machine learning para prever y mitigar amenazas antes de que ocurran, lo que transformará la gestión de riesgos y mejorará la resiliencia organizacional.



Desafíos y Oportunidades en la Implementación

01

Resistencia al Cambio

La transición hacia nuevas tecnologías de seguridad enfrenta la resistencia de empleados y gerentes, lo que requiere estrategias de gestión del cambio y capacitación continua para asegurar la adopción efectiva de las innovaciones.

02

Ciberseguridad Integral

La implementación de sistemas de seguridad electrónica debe ir acompañada de robustas estrategias de ciberseguridad, integrando medidas preventivas para mitigar riesgos asociados a la digitalización y la interconexión de dispositivos.

03

Sostenibilidad en Seguridad

La creciente demanda de soluciones sostenibles ofrece oportunidades para desarrollar tecnologías de seguridad que no solo protejan activos, sino que también contribuyan a los objetivos ambientales de las organizaciones, mejorando su reputación.

Conclusiones y recomendaciones para implementar innovaciones en seguridad electrónica

Soluciones escalables y flexibles

La implementación de innovaciones en seguridad electrónica debe basarse en soluciones que sean escalables y flexibles, integrándose adecuadamente con los sistemas existentes para garantizar protección óptima y facilidad de uso.

Balance entre tecnología y personal

Es fundamental mantener un equilibrio entre la automatización tecnológica y la supervisión humana, asegurando formación continua para interpretar resultados y tomar decisiones críticas en la gestión de seguridad.



Acerca de March Networks

VISION

Ser un líder mundial en software y servicios de inteligencia de negocio habilitados para video en nuestros principales mercados verticales.

MISION

Brindar a nuestros clientes información basada en inteligencia artificial para lograr inteligencia operativa, comprensión del cliente, seguridad física, prevención de fraude y cumplimiento.

VALORES

Innovación práctica, confianza, calidad, autenticidad, orientación a las personas, mejora continua, excelencia en el servicio.



March Networks trabaja con algunos de los bancos y minoristas más grandes del mundo, brindando soluciones de video inteligentes seguras basadas en la nube, mejorando la seguridad, la eficiencia operativa y la rentabilidad a través de inteligencia empresarial en tiempo real.

March Networks es un líder mundial en videovigilancia y aplicaciones de inteligencia empresarial basadas en video para los mercados financieros, minorista y de transporte.



Fundada en 2000. Con sede en Ottawa, Canadá, oficinas en todo el mundo.
Adquirida por Delta en Diciembre del 2021.

Importante presencia y experiencia en la industria



#1

Proveedor de hardware NVR en América y top 10 a nivel mundial*



#1

Proveedor de equipos de Videovigilancia para bancos en América



Mas de

250,000

Equipos de Videovigilancia vendidos



1,000+

Clientes de instituciones de la Banca

* Fuente: IHS Markit, Servicio de Inteligencia de Videovigilancia

Verticales clave de la industria



Banca



Retail



Transporte



Restaurantes



Tienda de
Convenencia



Envío y
logística



Salud



Gobierno



Cannabis



Educación



Comercial e
Industrial

Líder reconocido en Banca

Soluciones de vídeo inteligentes que:

- Reduce las pérdidas por fraude y robo
- Reduce el tiempo y el costo de la investigación
- Mejorar el servicio al cliente, el rendimiento de las sucursales de la banca
- Mejorar la seguridad, cumplimiento con la norma NDAA

Clasificado como proveedor número uno de sistemas de videovigilancia para bancos en las Américas

Fuente: IMS Research, ahora IHS Markit





Nuestro Portafolio de Soluciones

Portafolio de Soluciones para la Banca



Gestión de video centralizada

Ya sea que tenga dos ubicaciones o 200.000. Con nuestro VMS Command Enterprise



Hardware confiable

Cámaras y soluciones de grabación de última generación para monitoreo 24 horas al día, 7 días a la semana



Soluciones en la nube

Administre, almacene y comparta mejor videos, mejore las operaciones e impulse la rentabilidad.



Soporte y servicios profesionales

Soporte y gestión completos y de extremo a extremo de sus sistemas.



Análisis e inteligencia de la Banca

Proporcionar información en tiempo real para obtener beneficios para toda la empresa.



Integraciones de datos inteligentes

Flexibilidad para integrarse a cualquier dispositivo que produzca datos.

Análisis esenciales: serie CS



Objeto removido activa una alarma si un objeto se elimina de una zona definida por el usuario.



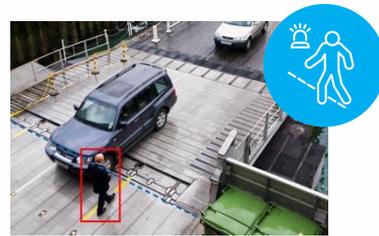
Deteccion de intrusion detecta y activa una alarma en el momento en que una persona o vehículo ingresa a una zona definida.



Búsqueda de escena A través de nuestra búsqueda de escenas, única en su tipo, los usuarios pueden buscar una escena específica utilizando la detección de cruce de líneas, detección de intrusiones o detección de merodeo definida en cualquier momento.



Deteccion de merodeo notifica comportamientos sospechosos alrededor de cajeros automáticos, escaleras y terrenos escolares. Identifica cuando personas o vehículos permanecen en una zona definida más tiempo del que permite el tiempo definido por el usuario.



Cruce de línea activa una alarma cuando personas o vehículos cruzan una línea virtual.



Salida bloqueada La detección ayuda a las empresas a cumplir con las normas de seguridad y contra incendios al enviar notificaciones en tiempo real cuando las vías de salida están bloqueadas.



Objeto abandonado detecta objetos colocados dentro de una zona definida y activa una alarma si el objeto permanece en la zona más tiempo del que permite el tiempo definido por el usuario.

Grabadores de vídeo de alto rendimiento y muy fiables

- Plataformas y modelos de grabación flexibles que se adaptan a cualquier necesidad
- Múltiples opciones de disco duro (hasta 20 TB)
- Las grabadoras híbridas de la serie X habilitadas para IA funcionan con la tecnología de sistema en chip NVIDIA
- Sistema operativo Linux integrado y funciones como duplicación de disco duro y respaldo de batería para mayor redundancia
- Centralice la gestión de vídeo, la supervisión del estado y las potentes capacidades de búsqueda con el software Command Enterprise de March Networks
- Licencia completa para todos los canales de video, no se requieren licencias de software ni SMA



NVR'S híbridos de la Serie X

Grabación de vídeo analógico, HD/SD analógico e IP



NVR'S totalmente IP de la Serie X

Grabación de vídeo IP



NVR de la Serie EL

Grabación de vídeo IP rentable



Diferentes modelos disponibles

Ocultas



Cajeros ATM



Tránsito



Cumple con la Norma NDA

Panorámicas



Discretas



Cámaras con movimiento PTZ



Tipo Bala



Inteligencia Artificial



Tipo Domo



¿Por qué March Networks?

- Fiabilidad de grabación y gestión de vídeo verdaderamente de clase empresarial
- Aplicaciones inteligentes basadas en vídeo que resuelven problemas empresariales reales y aumentan el retorno de la inversión (ROI)
- Soluciones integrales para los mercados financiero, minorista y de transporte
- Probado en miles de ubicaciones, incluidas algunas de las organizaciones más grandes del mundo.
- Capacidad global de ventas, distribución y soporte.
- Una trayectoria contrastada en ciberseguridad por videovigilancia
- Red de socios certificados con experiencia, respaldados por el mejor soporte técnico, capacitación y recursos de March Networks





Gracias