

VAQUERO SYSTEMS

SEGURIDAD E INTELIGENCIA TÉCNICA

Somos una compañía de origen español que se está desarrollando en México como propuesta de valor para renovar e implementar soluciones de Inteligencia Artificial a través de sistemas de video.

En **Vaquero Systems**, transformamos instalaciones de videovigilancia en herramientas operativas de gestión a través de Inteligencia Artificial aplicada. Nuestra propuesta trasciende la seguridad convencional: integramos visión artificial, biometría avanzada y automatización de procesos para maximizar la trazabilidad, optimizar la eficiencia y garantizar la seguridad integral de sus activos y talento humano.

Para nosotros, la seguridad no es negociable. Por ello, seleccionamos tecnología de **Uniview (UNV)**, una de las pocas marcas globales que cumple estrictamente con la **Sección 889 de la NDAA** (National Defense Authorization Act) de los Estados Unidos.

La tecnología de Uniview está libre de los componentes restringidos por el gobierno federal de EE. UU. Esto la convierte en una de las marcas autorizadas para operar en infraestructuras críticas y entornos de máxima exigencia, incluyendo el **ejército y agencias gubernamentales estadounidenses**.

Blindaje contra Vulnerabilidades: Al no utilizar chipsets de fabricantes sancionados, garantizamos una arquitectura limpia, protegiendo su red contra puertas traseras (*backdoors*) y riesgos de espionaje industrial.

Garantía de Futuro: Elegir equipos certificados por la NDAA asegura que su inversión cumpla con las normativas internacionales de ciberseguridad más rigurosas, evitando obsolescencia por restricciones legales o riesgos geopolíticos.

Nuestros sistemas permiten aplicar las soluciones para los centros de formación

- **Seguridad Perimetral e Infraestructura Crítica** Sistemas de videovigilancia avanzada (CCTV) y protección de perímetros mediante analítica de video de alta precisión.
- **Automatización y Control de Accesos (LPR)** Gestión automatizada de entradas y salidas mediante lectura de matrículas, control de barreras (plumas) y validación vehicular en tiempo real.
- **Control de asistencia mediante reconocimiento facial.** Permite tener información al instante de las personas que se encuentran en el centro.
- **Conteo de personas.** Estableciendo contadores de entrada y salida en determinadas zonas.
- **Detección de comportamiento.** Permite mandar alertas ante comportamientos no permitidos como gente fumando o peleas.
- **Resiliencia y Gestión de Emergencias** Protocolos tecnológicos de conteo y ubicación de personas en tiempo real para situaciones de evacuación y sismos.

VAQUERO SYSTEMS

SEGURIDAD E INTELIGENCIA TÉCNICA

Nuestro Ecosistema de Soluciones

A. Automatización de Accesos y Logística

Reducción de tiempos muertos y máxima seguridad en el flujo de materiales.

Control Vehicular Inteligente: Lectura automática de placas (LPR) con integración total con plumas de acceso para el acceso automático de personal registrado.



B. Gestión de Capital Humano y Productividad

Optimización de la fuerza laboral mediante datos precisos.

Biometría de Alta Seguridad: Fichaje por reconocimiento facial (*Deep Learning*), eliminando el uso de tarjetas y relojes checadores.

Mediante el reconocimiento facial podemos realizar tracking y localización de personas instantáneamente.

Control de asistencia: Los contadores de entrada y salida de zonas nos permiten saber cuánta gente hay en las diferentes zonas: aulas, salas de reuniones, baños, instalaciones en total.



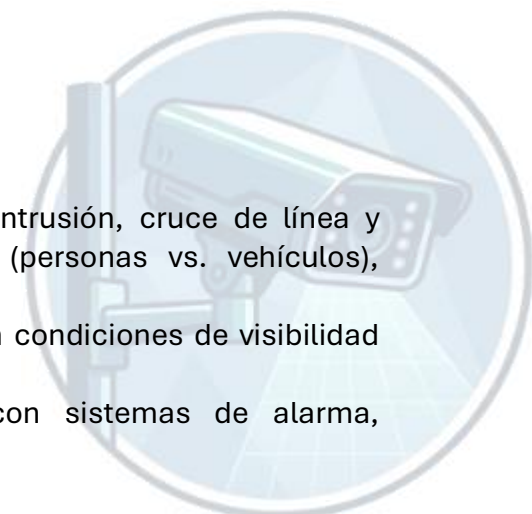
C. Seguridad Perimetral Proactiva

Protección de activos mediante inteligencia de video (VCA).

Seguridad Perimetral Inteligente: Detección de intrusión, cruce de línea y merodeo con clasificación precisa de objetivos (personas vs. vehículos), eliminando falsas alarmas.

Detección Térmica y Nocturna: Monitoreo 24/7 en condiciones de visibilidad nula o entornos críticos.

Respuesta Automatizada: Integración directa con sistemas de alarma, iluminación inteligente y bloqueo de accesos.



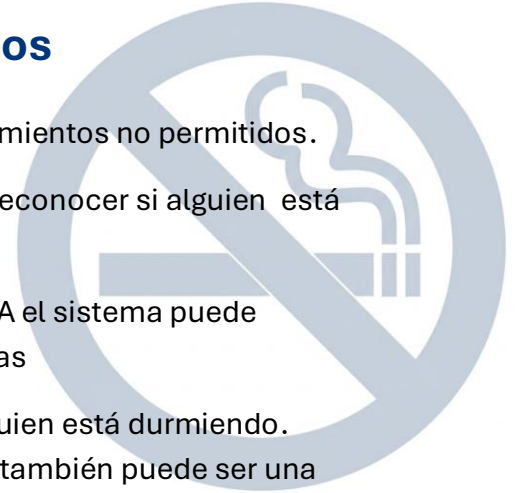
D. Control de comportamientos humanos

Mediante la vigilancia activa podemos alertar sobre comportamientos no permitidos.

Control de fumadores: Los sistemas son capaces de reconocer si alguien está fumando en zonas no permitidas

Detección de conflictos: A través de la aplicación de IA el sistema puede reconocer comportamientos no permitidos como peleas

Control de atención: también se puede detectar si alguien está durmiendo. Esto es importante para trabajos con maquinaria, pero también puede ser una manera efectiva de verificar la atención en clase.



Metodología de Ingeniería

El éxito de nuestros proyectos se fundamenta en tres pilares:

Hardware de Grado Industrial: Utilizamos tecnología **Uniview (UNV)**, seleccionada por su fiabilidad extrema, capacidad de procesamiento de imagen y robustez frente a condiciones de trabajo severas.

Software Propietario (Middleware): Desarrollamos la capa de inteligencia que conecta los dispositivos físicos con sus sistemas de gestión (ERP, SAP, SQL). Usted no depende de cajas cerradas; usted es dueño de una solución escalable y adaptable.

Resiliencia Adaptativa: Diseñamos sistemas con redundancia y alta disponibilidad. Nuestra ingeniería está pensada para resistir las condiciones más exigentes, garantizando que su operación no se detenga.

Compromiso de Valor

Ingeniería con Visión Global: Aportamos una perspectiva técnica internacional, resiliente y probada en diversos entornos, adaptada a la realidad operativa en México.

Flexibilidad Total: Nuestra capacidad de desarrollo interno nos permite personalizar el sistema ante cualquier cambio en su proceso productivo o logístico.

Retorno de Inversión (ROI): Cada proyecto se diseña bajo un objetivo claro: convertir sus costos operativos actuales en inversiones de alta rentabilidad a través de la eliminación de errores humanos y el ahorro de tiempos.