

A short red horizontal line.

RECONOCIMIENTO DE PLACAS VEHICULARES

Cada placa, leída en segundos.

Visión computacional con IA que identifica cada placa en flujo continuo, con respaldo automático cuando la lectura no alcanza el umbral de certeza.

EL PUNTO DE PARTIDA

El reconocimiento de placas tradicional no es suficiente

El OCR rígido basado en reglas fijas suele fallar ante placas con desgaste, suciedad o iluminación deficiente.

01 Lecturas fallidas por placas dañadas o sucias

El reconocimiento tradicional pierde precisión ante placas deterioradas, sin lámina o con mala iluminación — una situación frecuente en la ZMVM.

02 Sistemas ticketless sin respaldo

Depender solo del reconocimiento de placas, sin un mecanismo de respaldo, deja expuesto el acceso cuando la lectura falla.

03 Filas y fricción en accesos de alto flujo

La validación manual o lenta genera cuellos de botella en horas pico.

04 Desconectado del resto del sistema

Un lector de placas aislado no comparte información con barreras, cobro ni reportes.

**El reconocimiento no es un punto de falla.
LPR garantiza un acceso confiable, siempre.**

LA SOLUCIÓN

Lectores de Placas LPR: reconocimiento confiable, en flujo continuo

Visión computacional con IA que lee cada placa en milisegundos, sin detener el vehículo, con respaldo automático cuando la certeza de lectura es baja.

01

Reconocimiento con IA (CNN)

Redes neuronales convolucionales identifican la placa en milisegundos, con precisión superior al 99%.

02

Flujo continuo (free-flow)

El vehículo no se detiene: la lectura ocurre en movimiento, sin fricción en el acceso.

03

Respaldo automático

Si la lectura no alcanza el umbral de certeza, el sistema emite automáticamente una tarjeta PVC o boleto digital de respaldo.

04

Integración con la plataforma SIAP

Cada lectura se conecta con barreras, cobro y reportes en un solo sistema.



EL IMPACTO

Lo que cambia en su operación

Menos fricción en accesos de alto flujo

El vehículo no se detiene para ser identificado: la lectura ocurre en menos de 3 segundos, incluso en horas pico.

Menos errores por captura manual

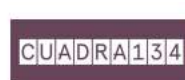
Elimina la digitación manual de placas y los errores que genera, con respaldo automático cuando la certeza de lectura es baja.

Visibilidad total de cada acceso

Cada lectura queda registrada y disponible para consulta, auditoría o resolución de incidencias.



CONFÍAN EN NOSOTROS



SOLUCIÓN INTEGRAL PARA

Edificios corporativos

Centros comerciales

Hoteles

Aeropuertos

Estacionamientos públicos

Desarrollos residenciales

+20 años

de experiencia en accesos y automatización

EQUIPOS Y TECNOLOGÍA

Integramos el componente correcto para cada proyecto



No vendemos un catálogo cerrado. Seleccionamos y adaptamos el equipo que su proyecto necesita, y lo integramos a una sola plataforma.

- Cámara LPR de alta resolución, día y noche
- Iluminador infrarrojo para lecturas nítidas
- IA (CNN): reconocimiento en milisegundos, precisión >99%
- Dispensador de tarjeta PVC de respaldo automático
- Boleto digital como respaldo sin contacto
- Controlador de acceso en red, integrado a barreras
- Gabinete de montaje para exteriores
- Software de administración y reportes (opcional)

Y cualquier componente existente o futuro, gracias a nuestra plataforma de desarrollo propia.



ADMINISTRACIÓN Y DATOS

Cada lectura, visible en tiempo real



Administración centralizada: cada lectura queda registrada y disponible para quien debe decidir, sin depender de que alguien la capture.

Reportes de lecturas

Historial de cada lectura, con fecha, hora y ubicación, disponible para consulta o auditoría.

Alertas de baja confianza

Notificación inmediata cuando una lectura no alcanza el umbral de certeza y se activa el respaldo.

Listas blancas y negras

Defina placas autorizadas o restringidas; el sistema actúa automáticamente al reconocerlas.

Altas y bajas centralizadas

Administre placas registradas y usuarios frecuentes desde una sola plataforma.

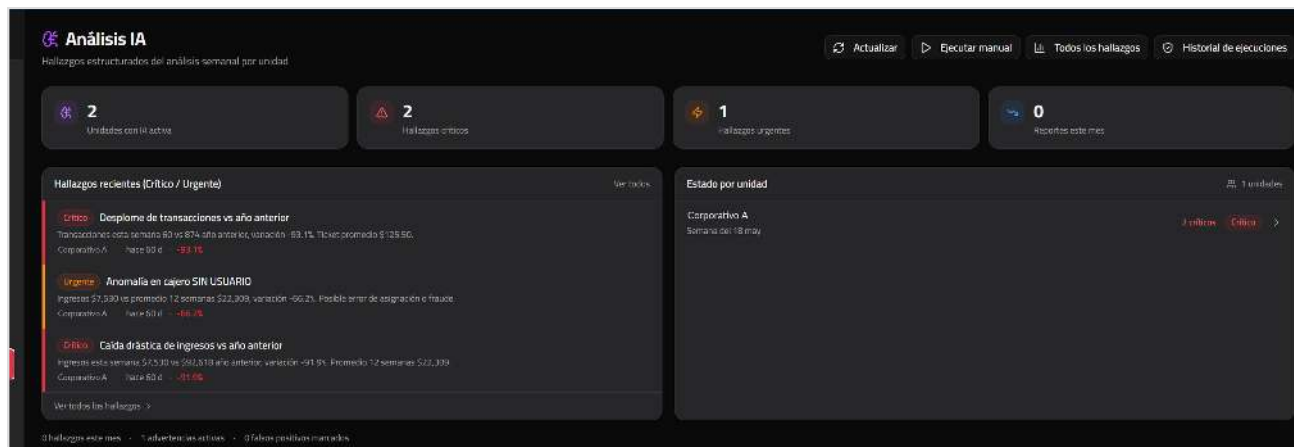
Y ese mismo dato ya no lo tiene que leer usted.

Lo analiza inteligencia artificial cada semana. Continúa en la siguiente página.

VENTAJA COMPETITIVA • ANÁLISIS CON IA

Sus mismos datos, ahora leídos por inteligencia artificial

Cada semana el sistema analiza la operación de cada unidad y entrega hallazgos clasificados por severidad: la lista corta de lo que requiere su atención.



Crítico

Impacto directo en ingresos

Urgente

Posible fraude o error

Advertencia

Desviación a vigilar

Info

Comportamiento normal

Hallazgos de IA						
6 hallazgos encontrados						
Actualizar						
Todos las severidades Todas las unidades Incluir falsos positivos						
Severidad	Hallazgo	Tipo	Unidad	Semana	Variación	
Crítico	Desplome de transacciones vs año anterior Transacciones esta semana 80 vs 874 año anterior, variación: -89.1%. Ticket promedio \$125.50.	Transacciones VOR	Corporativo A	18 may	-89.1%	Falso positivo
Crítico	Caída drástica de ingresos vs año anterior Ingresos esta semana \$45,39 vs \$60,510 año anterior, variación: -91.9%. Promedio 12 semanas...	Ingresos tot	Corporativo A	18 may	-91.9%	Falso positivo
Urgente	Anomalia en cajero SIN USUARIO Ingresos \$7,330 vs promedio 12 semanas \$22,309, variación: -66.2%. Posible error de asignación...	Anomalia cajero	Corporativo A	18 may	-66.2%	Falso positivo
Advertencia	Incremento de aperturas sin boleto 6 incidencias esta semana vs 0 año anterior. Promedio últimos 6 semanas 2.5. Lectur. Salida Un...	Splice incidencias	Corporativo A	18 may	—	Falso positivo
Info	Rotación de boletos sin pago normal 0 boletos sin pago fuera del periodo de gracia, 90 en proceso (normal). Promedio histórico 0.0.	Boletos sin pago	Corporativo A	18 may	0.0%	Falso positivo
Info	Aparición de movimientos de residentes 15 residentes únicos esta semana vs 0 año anterior. Entradas: 1352, salidas: 1346. Sin datos his...	Movimiento resid	Corporativo A	18 may	—	Falso positivo
1-6 de 6						

En este caso real la IA detectó, la misma semana, una caída de -91.9% en ingresos y una anomalía de -66.2% en un cajero sin usuario asignado.

Capturas reales del sistema. Nombre de la unidad anonimizado.

SERVICIO Y RESPALDO

El sistema es la mitad. La otra mitad es quién responde.

< 24 h

Atención de incidencias con técnicos propios altamente capacitados.

Stock

Refacciones disponibles en todo momento, sin esperas de importación.

Pólizas

Mantenimiento que extiende la vida útil del sistema a precios accesibles.

Somos una empresa mexicana con equipo de desarrollo local: el software se entiende, se adapta y se corrige aquí, con calidad mundial y tiempos reales.

FICHA TÉCNICA • LECTOR DE PLACAS LPR



PRECISIÓN

> 99%

TIEMPO DE LECTURA

< 3 segundos

MODO DE OPERACIÓN

Flujo continuo

ILUMINACIÓN

Infrarroja, día y noche

RESPALDO

Tarjeta PVC o boleto digital si la certeza de lectura es baja

INTEGRACIÓN

Plataforma SIAP: barreras, validadores y reportes

A close-up photograph of a person's hand pressing a green, circular button on a dark, metallic surface, likely a control panel or machine.

Hablemos de su lectura de placas.

01**Diagnóstico en sitio**

Revisamos su operación actual, aforo y puntos de fuga.

02**Propuesta a la medida**

Alcance técnico y económico con los componentes que su proyecto realmente necesita.

03**Instalación y arranque**

Puesta en marcha, capacitación de su personal y póliza de servicio.

INFORMES Y VENTAS**+52 55 5290 8816**

55 5239 4800

ventas@gruposiap.com.mx**www.gruposiap.com.mx**