



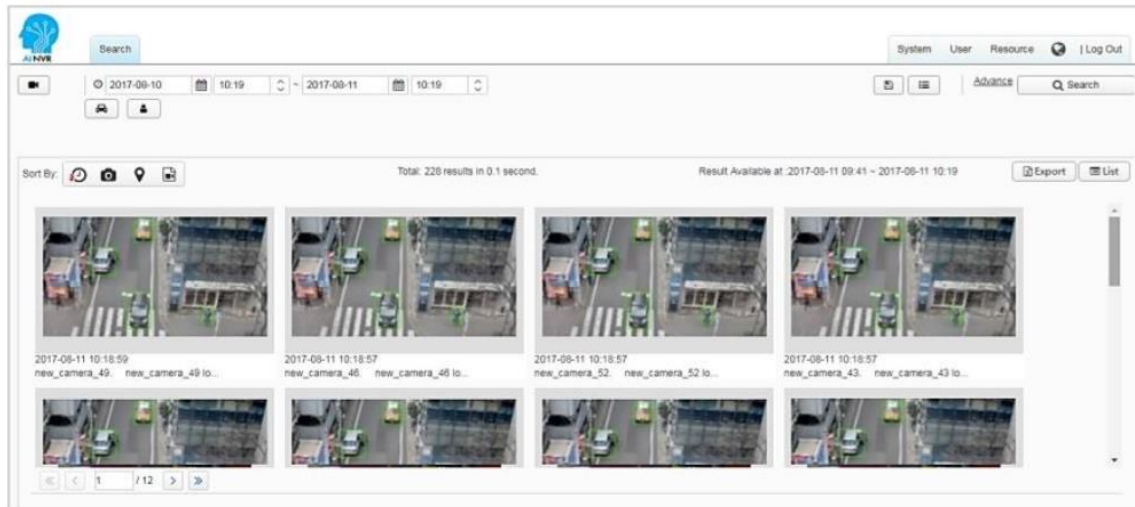
La Próxima Generación de Video Búsqueda Inteligente

**IA (Inteligencia Artificial) AI-NVR
(Grabador de Video en Red)
Resumen**

AI-NVR Introducción



The login form features the AI-NVR logo at the top center, which consists of a blue head silhouette with circuit lines extending from the top. Below the logo are two input fields: 'Account' with the text 'admin' and 'Password' with masked characters. A 'Login' button is positioned below the password field. At the bottom left, it displays 'Version: AI NVR 2.0.0' and a 'Forget Password?' link.



The interface shows a search results page. At the top, there's a navigation bar with 'System', 'User', 'Resource', and 'Log Out' options. Below this is a search bar and a date range selector set to '2017-09-10 10:19' to '2017-09-11 10:19'. The main area displays a grid of video thumbnails. The first row contains four thumbnails, each with a timestamp and camera ID below it: '2017-09-11 10:18:59 new_camera_49', '2017-09-11 10:18:57 new_camera_46', '2017-09-11 10:18:57 new_camera_52', and '2017-09-11 10:18:57 new_camera_43'. The thumbnails show a street scene with cars and a pedestrian. At the bottom, there are navigation controls for the search results, including a page number '1 / 12'.

El AI NVR cuenta con un Software de Inteligencia Artificial Integrado y una capacidad de búsqueda en hardware de videograbación para una búsqueda rápida y eficiente de objetos desde inputs de video, incluyendo video en tiempo real y archivos de video almacenados en dispositivos NVR/DVR

- Entrenado, No programado
- La detección de objetos a través de Inteligencia Artificial
- Incluye Analíticos basados en Inteligencia Artificial
- Fácil de utilizar
- Habilidad de tener reproducción instantánea de video
- Explotación del GPU (Unidad de Procesamiento de Gráficos) de alto desempeño
- Utiliza NVR/VMS (Grabador de Video en Red/ Sistemas de Administración de Video) existentes
- Compatible con cámaras existentes
- Significativamente incrementa productividad y ahorro en tiempo

AI-NVR Arquitectura Básica

- El AI NVR es capaz de conectarse a cámaras IP estándar y utilizar tecnología AI para procesar los inputs de video en tiempo real. El usuario puede utilizar el Navegador o Aplicaciones (APP) para buscar objetos tales como personas, vehículos, animales, armas, maletas, etc.
- Varios Analíticos basados en Inteligencia Artificial son provistos, incluyendo **Reconocimiento Facial, Detección de Intrusión, Reconocimiento de Placas Vehiculares y Conteo de Vehículos y/o de Personas.**

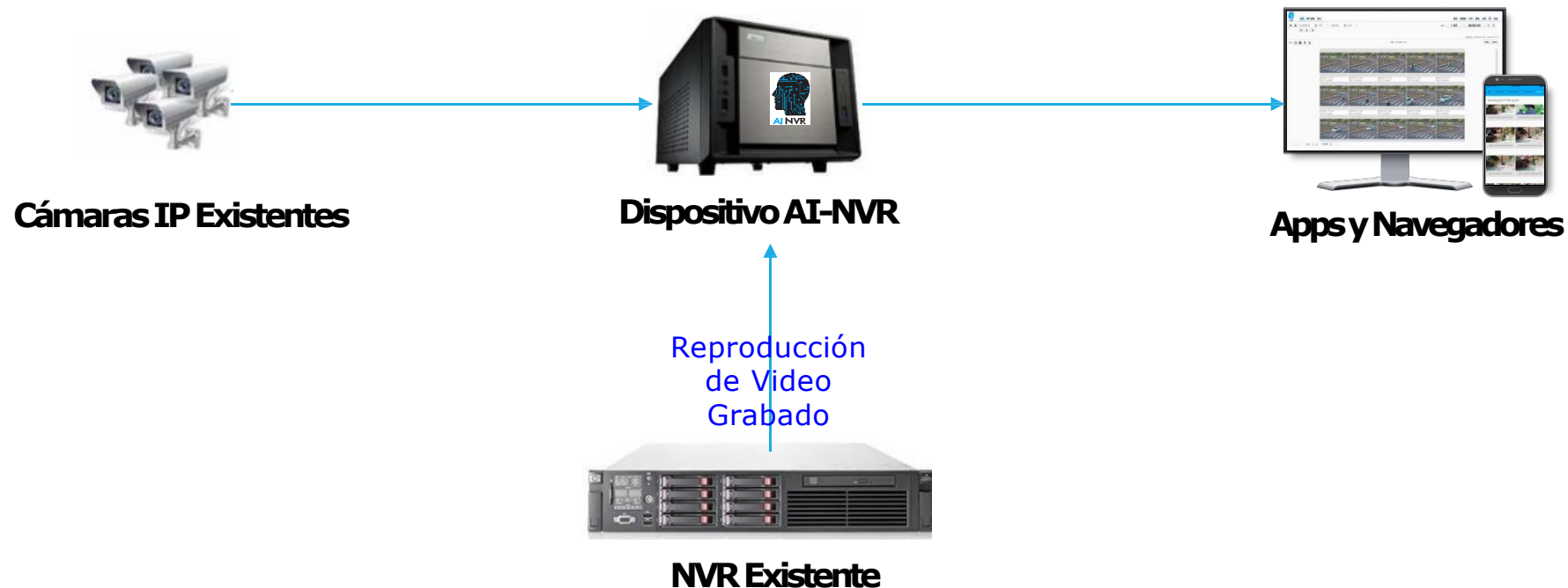


AI-NVR Reproducción de Video

- Si las cámaras están siendo grabadas mediante un NVR/DVR existente, el AI-NVR puede también obtener la grabación de estos cuando se necesite. Esto es, cuando el usuario pulsa un evento, el video del evento será reproducido automáticamente.
- Actualmente, AI-NVR soporta las siguientes marcas de NVR/DVR: 1) **DMiSión**, 2) **Dahua**, 3) **QMAP/Vicstor**, 4) **VideoInsight**, 5) **Digilever**, 6) **Milestone**, 7) **NUJO** (a través de un agente de Windows)

AI-NVR Reproducción de Video

- Si las cámaras están siendo grabadas mediante un NVR/DVR existente, el AI-NVR puede también obtener la videograbación de estos cuando se necesite. Esto es, cuando el usuario pulsa un evento, el video del evento será reproducido automáticamente.
- Actualmente, AI-NVR soporta las siguientes marcas de NVR/DVR: 1) **División**, 2) **Dahua**, 3) **QNAP/Viostor**, 4) **VideoInsight**, 5) **Digiever**, 6) **Milestone**, 7) **NUUO** (a través de un agente de Windows)

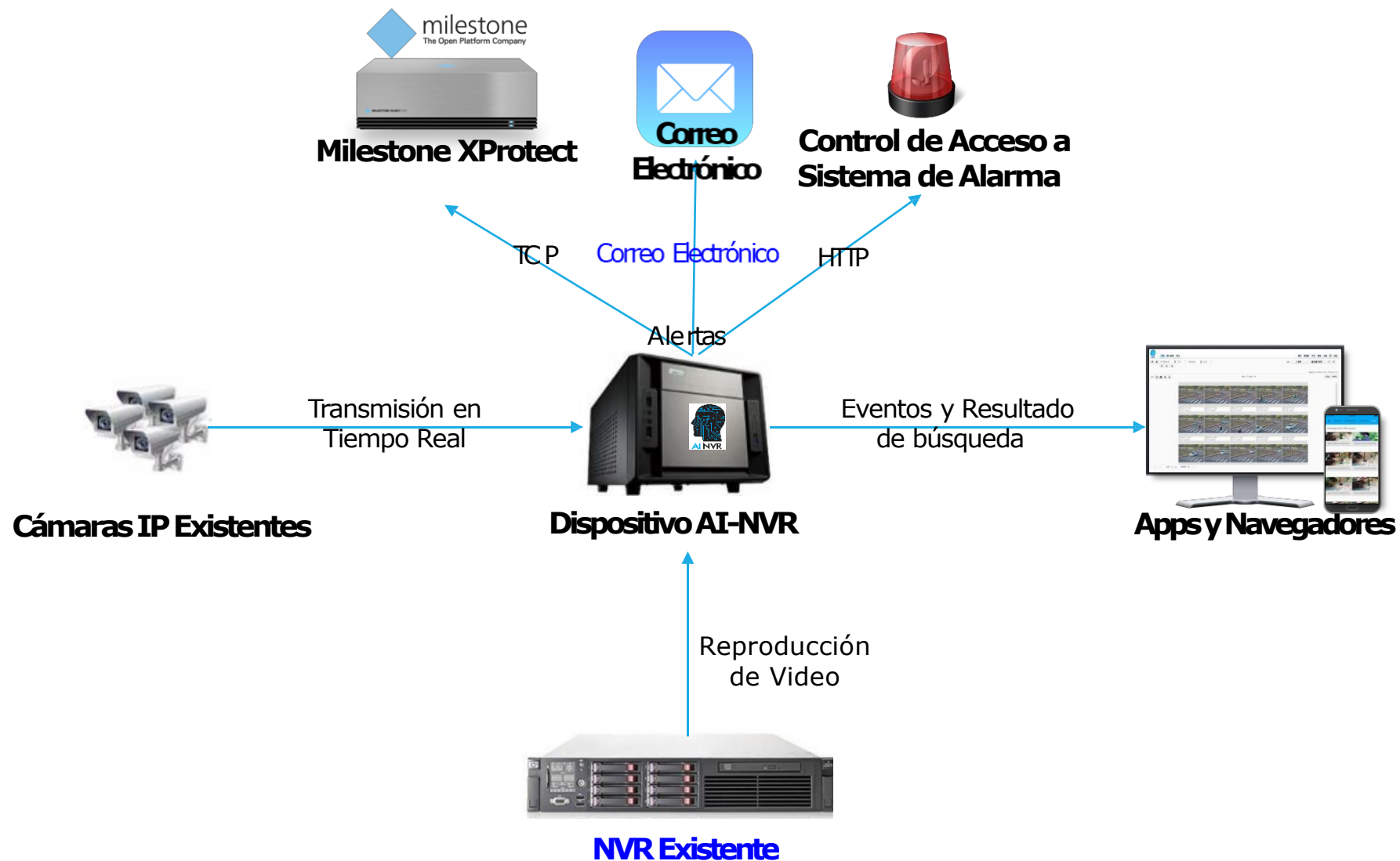


AI-NVR Notificación de Alerta

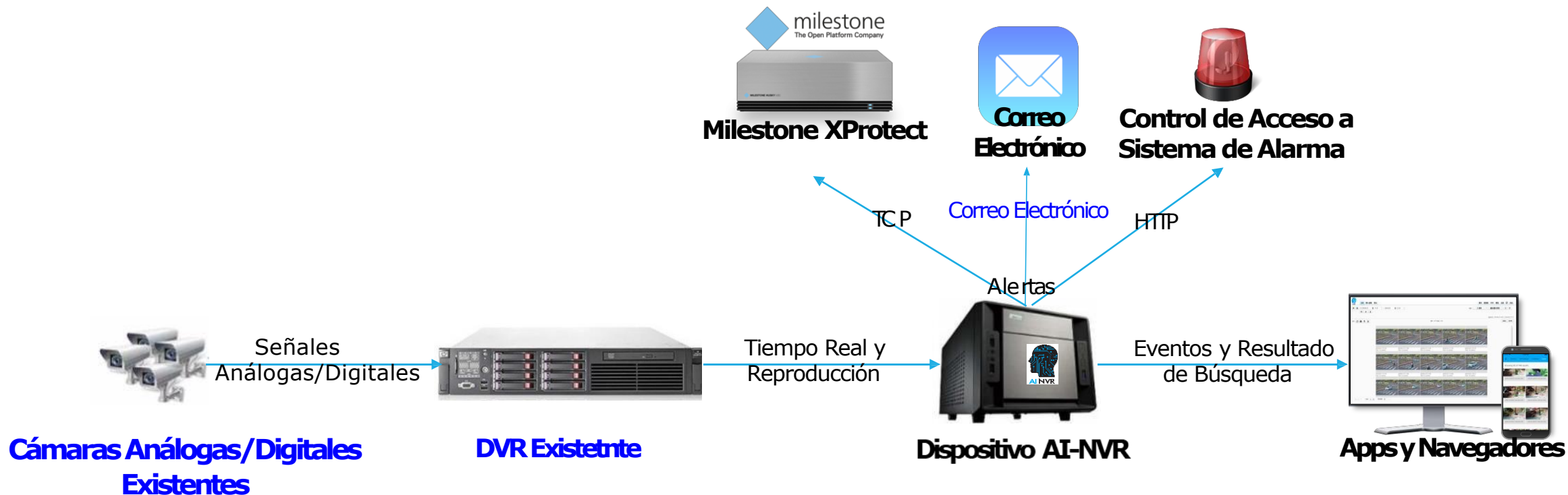
- El AI-NVR incluye un módulo de alerta el cual permite que el usuario defina reglas y convierta eventos importantes en alertas.
- Las alertas son desplegadas en el tablero de alertas y también pueden ser enviadas a un Sistema externo, incluyendo **Correo Electrónico Milestone XProtect** , y cualquier otro sistema que acepte peticiones **HTTP**



El AI-NVR funciona con su Sistema Actual de vigilancia



Configuración del sistema de vigilancia Análogo/Digital



Marcas de NVR y DVR que se Soportan

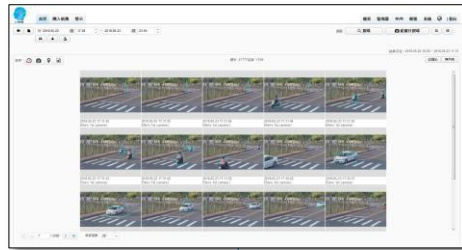


Mas Por Venir...

La Evolución de AI-NVR

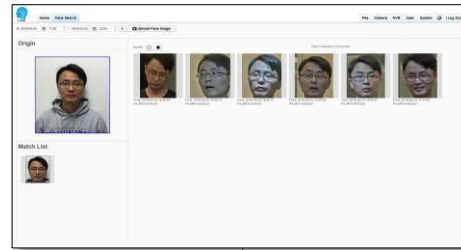
Evolución del Desarrollo

Video Búsqueda



2018/1

Búsqueda de Cara



2018/3

GTC 2018

2018/5

2018/7

Reconocimiento Facial

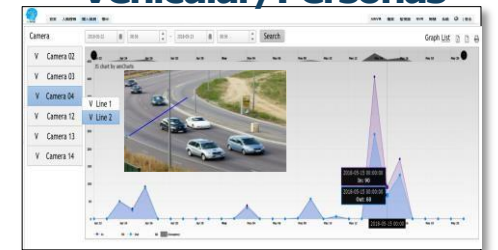


2018/8

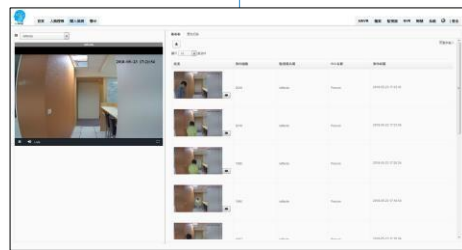
Hoy

2018/10

Conteo Vehicular/Personas



2018/12



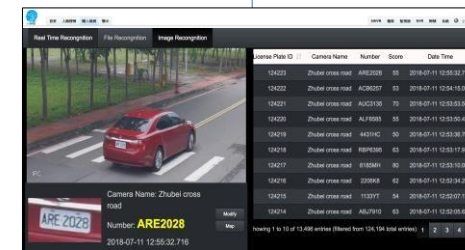
Detección de Intrusión



AI Edge Computing (Prototipo)

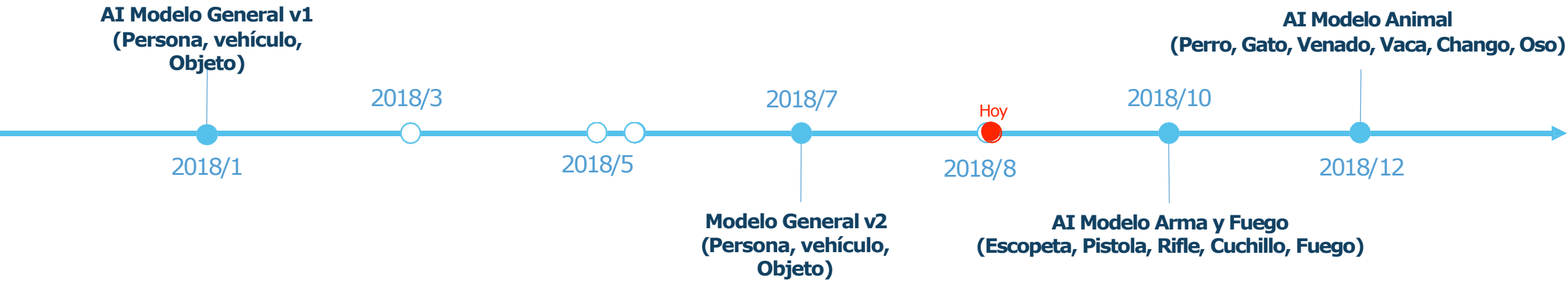


AI-NVR Agrupación (Cluster) y Aplicaciones Móviles



Reconocimiento de Placas

Pre-trained AI Models



Detección de Intrusión

The screenshot displays the Ironyun AI-NVR Enterprise ROI Editor (v1.0) interface. The main window shows a street scene with several blue ROI (Region of Interest) overlays. The ROIs are labeled as follows:

- ROI-15(9) (MOTORBIKE, BICYCLE)
- ROI-14(9) (MOTORBIKE, BICYCLE)
- ROI-16(9) (PERSON)
- ROI-18(9) (PERSON)
- ROI-17(9) (PERSON)

Red arrows point from the ROIs to specific areas on the street, accompanied by Spanish text instructions:

- No se permite bicicletas o motonetas (No motorcycles or bicycles allowed)
- No pise el pasto (Do not step on the grass)
- No estacionarse ilegalmente (No illegal parking)
- No cruce la calle por en medio (Do not cross the street in the middle)

The interface also shows a toolbar with icons for refresh, add, delete, edit, and save, and a status bar at the bottom indicating "Camera [Korea-Street-Cam] connected".

Detección de Intrusión / Detección de Estacionarse Ilegalmente

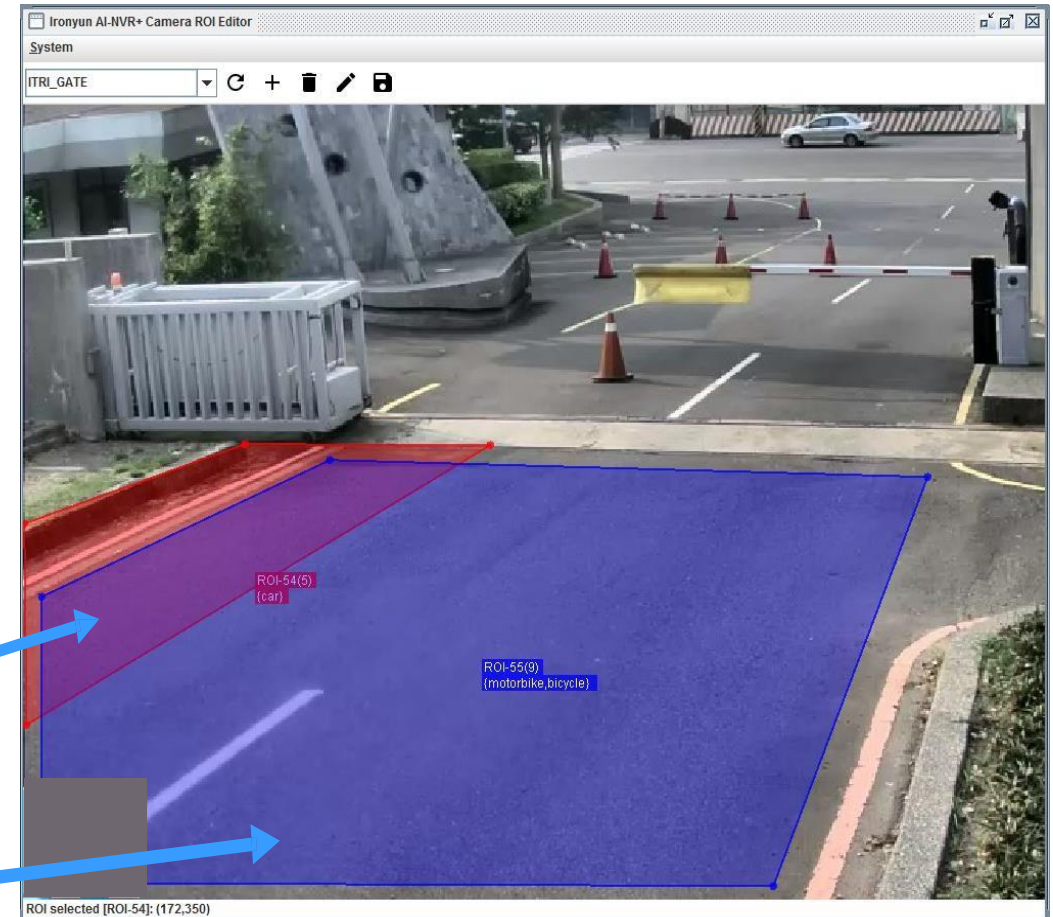
El problema de los clientes es que las cámaras con detectores de movimiento detectan eventos basados en video-moción y tamaño de objeto

Problema: Frecuentes Falsas Alarmas!

La Detección de Intrusión basada en Inteligencia Artificial detecta eventos basados en **tipo de objeto, y no en **tamaño** de objeto**

Región Roja: área de no estacionarse en región roja

Región azul: No se permiten bicicletas o motocicletas



Reconocimiento Facial



List: Black
 Similarity: Low High
65

Refresh

Face Image



2018-08-09 10:21:16

Face ID:22

Camera Name:Front door - right

Detail

Top 3 Match List



Match Name : Patrick
Similarity : 67

Show 10 entries

Face Image	Face ID	Detect Time	Camera Name	Match Face	Target ID	Match Name	Similarity	List	Description
	41	2018-08-09 10:30:51	Front Foor-Axis		26	Wayne	66	Black	
	39	2018-08-09 10:29:14	Front Foor-Axis		16	Jim	67	Black	
	35	2018-08-09 10:25:24	Front door - right		2	Karen	71	Black	
	22	2018-08-09 10:21:16	Front door - right		4	Patrick	67	Black	
	16	2018-08-09 10:19:34	Front door - right		1	Sophia	68	Black	

Reconocimiento Facial



Add to List New List List List: All Name:

Face Image Target ID Created Time



1

2018-08-09 10:17:38+08:00



2

2018-08-09 10:17:55+08:00



3

2018-08-09 10:18:53+08:00



4

2018-08-09 10:19:13+08:00



5

2018-08-09 10:25:14+08:00



6

2018-08-09 10:25:14+08:00

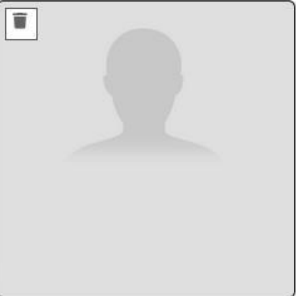


Aaron

Black

1980

Male

Add to List



*Name:

*Birth Year:

*Gender:

*List:

Description:

Cancel Update

Show 10 entries

Description Operation

Update

Update

Update

Update

Update

Update

Export

Reconocimiento Facial



Home **Face Recognition** Intrusion Alert

AI NVR AI Model File Camera NVR User System | Log Out

Dashboard History List **Face Search**

Match List Match Video Upload Image 2018-08-08 10:35 ~ 2018-08-09 23:59 Similarity: Low High

Target Image



karen.jpg

Face Detected

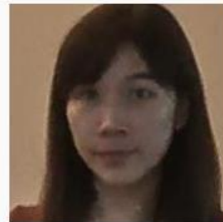


« 1 »

Sort By:



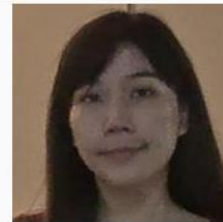
2018-08-09 10:18:23
Similarity: 57%
Front door - right



2018-08-09 10:25:24
Similarity: 57%
Front door - right



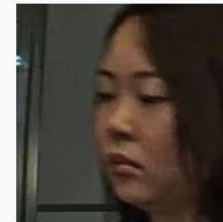
2018-08-09 10:18:25
Similarity: 54%
Front door - right



2018-08-09 10:18:24
Similarity: 54%
Front door - right



2018-08-09 10:25:16
Similarity: 54%
Front Foor-Axis



2018-08-09 10:20:55
Similarity: 54%
Front Foor-Axis



2018-08-09 10:18:22
Similarity: 51%
Front door - right





2018-08-09 10:25:23
Similarity: 50%
Front door - right



2018-08-09 10:18:23
Similarity: 49%
Front door - right

AI-NVR Especificación de Hardware

Línea de Producto Medular AI-NVR							
							
Nombre del Modelo		VSA-100	VSA-110	VSA-130	VSA-510	VSA-530	VSA-550
Hardware	CPU	Intel i5	Intel i5	Intel i7	Intel E5 *2	Intel E5 *2	Intel E5 *2
	Memoria	8GB	8GB	16GB	32GB	64GB	128GB
	GPU	Nvidia GPU	Nvidia GPU	Nvidia GPU	Nvidia GPU	Nvidia GPU	Nvidia GPU
AI Video Analítico	Sistema Base	AI-NVR Core	AI-NVR Core	AI-NVR Core	AI-NVR Core	AI-NVR Core	AI-NVR Core
	Video Búsqueda	Max. 8CH	Max. 16CH	Max. 32CH	Max. 32CH	Max. 64CH	Max. 128CH
	Detección de Intrusión	Max. 2CH	Max. 4CH	Max. 8CH	Max. 8CH	Max. 16CH	Max. 32CH
	LPR ¹	Max. 2CH	Max. 4CH	Max. 8CH	Max. 8CH	Max. 16CH	Max. 32CH
	CPU-based FR ²	Max. 2CH	x	x	x	x	x
	GPU-based FR ³	x	Max. 4CH	Max. 8CH	Max. 8CH	Max. 16CH	Max. 32CH
	Personas/Vehículos Rastreo ⁴	x	Max. 1CH	Max. 4CH	Max. 4CH	Max. 8CH	Max. 16CH

¹ Disponible en 2018 Oct/Nov.

² Disponible en 2018 Ago/Sept. El Reconocimiento Facial basado en CPU se recomienda sea utilizado en condiciones ambientales de bajo tráfico, por ejemplo, promedio <5 personas/minuto/cámara

³ Disponible en 2018 Ago/Sept. El Reconocimiento Facial basado en GPU se recomienda sea utilizado en condiciones ambientales de alto tráfico, por ejemplo, promedio 25-50 personas/minuto/cámara

⁴ Disponible en 2018 Dic. Rastreo de vehículos/personas incluye conteo, detección de personas caídas, detección de dirección, detección de personas agachadas