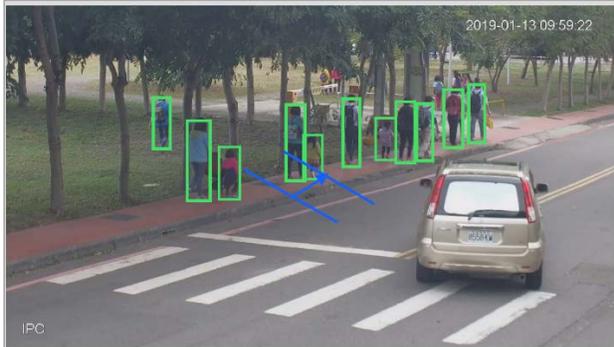
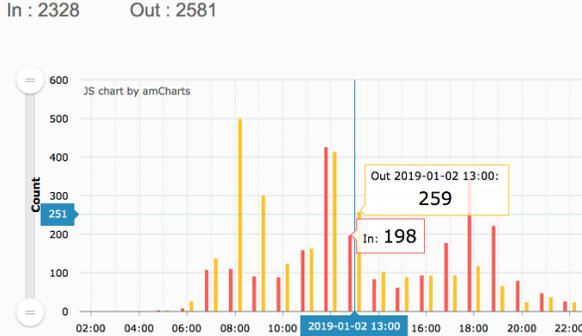
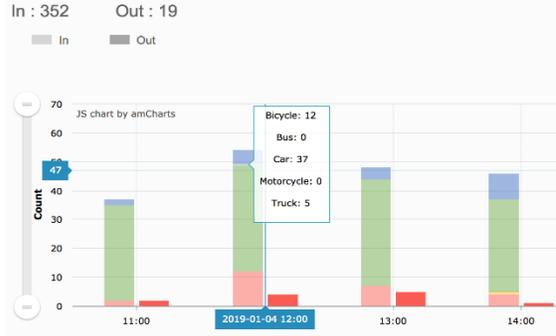


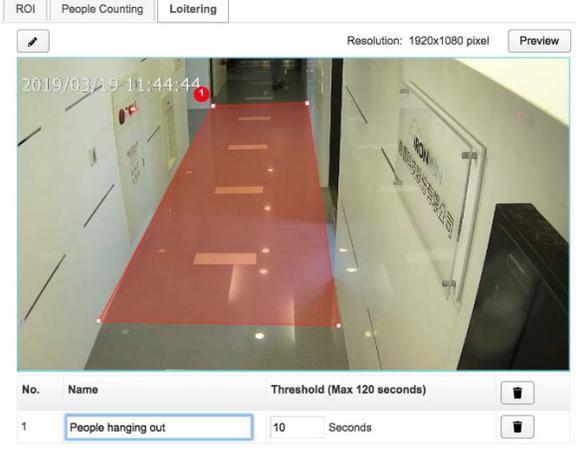
Analisis de conteo con Deep Learning

Inteligencia Artificial para conteo de personas y vehiculos aplicado a la seguridad con Business Intelligence

La solución de IronYun para el conteo de personas y vehiculos (PVC) , tambien llamado **AI Counting**, determina de una forma rapida y precisa el numero de personas/coches que pasan por delante del campo de vision de la camara.

AI Counting puede ser usado en muchos tipos de areas de acceso publico, tales como estaciones de autobuses, aeropuertos, parques tematicos, lugares turisticos, salas de juego, tiendas de venta, atracciones, bancos o empresas corporativas. Haciendo el análisis en tiempo real, la solucion **AI Counting** es una herramienta muy util, tanto para el análisis de gestión y estadísticas asi como para seguridad o el denominado “ business intelligence”.

AI Counting Personas	AI Counting Vehiculos
	
<p>In : 2328 Out : 2581</p> 	<p>In : 352 Out : 19</p> 
<p>Cuenta todas las personas entran/ocupan un area en tiempo real y nos da estadísticas (horas pico, flujo de transito, numero de ocupantes por unidad de tiempo...etc.)</p>	<p>Conteo de Vehiculos aproximandose / alejandose y clasificando los vehiculos por tipo (coche, bus, bicicleta, etc.) en tiempo real, dandonos estadísticas para una mejor gestion.(horas pico por cada tipo de vehiculo, fuujo de trafico..etc)</p>

<p>Alertas en tiempo real para personas moviendose en direccion equivocada y/o personas agachadas /caidas</p>	<p>Alerta en tiempo real para todos los vehiculos que se mueven en direccion equivocada.</p>														
 <p>The screenshot shows the 'People Counting' configuration screen. It features a video feed of a hallway with a red line drawn across it. Below the feed is a table with the following configuration:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Name</th> <th>Threshold (Max 120 seconds)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>People hanging out</td> <td>10 Seconds</td> </tr> </tbody> </table>	No.	Name	Threshold (Max 120 seconds)	1	People hanging out	10 Seconds	 <p>The screenshot shows the 'Illegal Parking' configuration screen. It features a video feed of a street with a red line drawn across it. Below the feed is a table with the following configuration:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Name</th> <th>Vehicle Type</th> <th>Threshold (Max 120 seconds)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Red parking line</td> <td>All Vehicle</td> <td>10 Seconds</td> </tr> </tbody> </table>	No.	Name	Vehicle Type	Threshold (Max 120 seconds)	1	Red parking line	All Vehicle	10 Seconds
No.	Name	Threshold (Max 120 seconds)													
1	People hanging out	10 Seconds													
No.	Name	Vehicle Type	Threshold (Max 120 seconds)												
1	Red parking line	All Vehicle	10 Seconds												
<p>Alerta en tiempo real para personas que esten Merodeando (Tiempo de merodeo y area totalmente configurable)</p>	<p>Alertas en tiempo real para parking ilegal (Tipo de vehiculo, tiempo de aparcamiento y area configurables)</p>														

Facil Configuracion

El interface del usuario del **AI Counting** esta diseñado para una configuracion y monitorizacion muy intuitive en 5 pasos:

1. Seleccione la entrada de video/canal de camara y seleccione las funciones AI :
 - a. **Conteo de vehiculos** – subfuncion: Parking Ilegal
 - b. **Conteo de personas** – subfunciones: **Persona Caída, agachada, Merodeo**
2. Dibuje una linea para conteo Bidireccional de vehiculos/coches o defina una direccion correcta/equivocada para alertas de direccion equivocada.
3. Seleccione direccion de entrada/direccion de salida para las estadisticas de **Entrada/Salida**
4. Define regiones de interes en la camara si fuera necesario (para **Merodeo/Parking ilegal**)
5. Configuracion Completa: Comience a monitorizar y contar en tiempo real, reciba alertas de comportamiento anomalo (direccion equivocada, people agachada/caida, lmerodeo, parking ilegal) en tiempo real, y revise las estadisticas cada cierto periodo de tiempo.

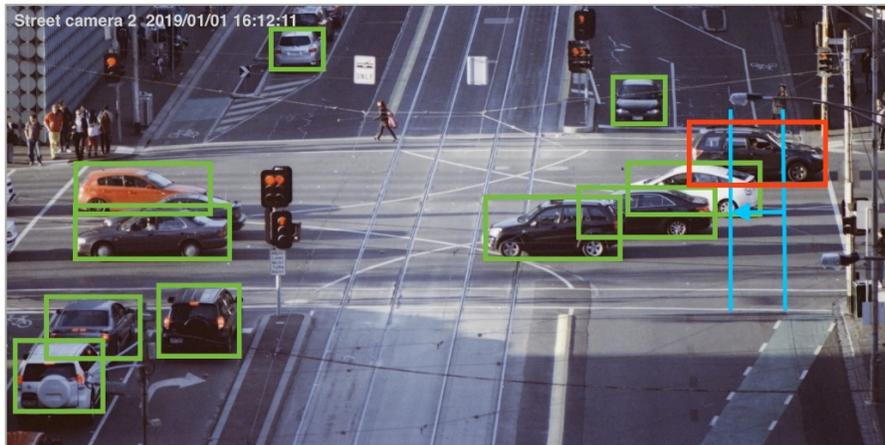


Figure 1 - Detection of a car moving in the wrong direction

Beneficios del AI Counting

- Medición del número de clientes, visitantes o pasajeros para analizar y entender patrones de tráfico, incluyendo horas pico, flujo de tráfico, ocupación por unidad de tiempo.
- Monitorizar el tráfico en cada dirección para diferentes tipos de vehículos y alertar tráfico en dirección errónea.
- Mejorar la seguridad detectando en tiempo real cualquier comportamiento anómalo por el que haya que preocuparse, tales como gente merodeando en ciertas áreas o solucionar problemas de resbalones o caídas de clientes o empleados oportunamente.
- Totalmente compatible con todas las cámaras con el estándar ONVIF IP, eliminando la necesidad de cámaras 3D de un precio elevado.
- Simplifique la implementación: No es necesario el uso de cámaras específicamente en la entrada, disminuyendo el número de cámaras en uso, el sistema puede ser modificado o configurado en remoto sin necesidad de ningún cambio físico de equipos.
- Analice y comparta las estadísticas o reports para optimizar la gestión y los recursos.

Puntos clave	
Funciones	AI counter: Inteligencia artificial, solución de conteo basada en video para seguimiento continuo y conteo bidireccional de vehículos / personas.
	Detección AI de comportamientos anómalos: detecta y alerta en tiempo real para personas/vehículos moviéndose en la dirección equivocada, personas caída/agachada.
	Detección AI de merodeo: detecta y alerta en tiempo real para personas que estén merodeando o vehículos que aparquen ilegalmente en ciertas áreas.
Funciones Adicionales	Vision en tiempo real de las alarmas en un emap: Muestra el evento de detección en un emap basado en la localización de la cámara.
	Tiempo real: Visualización en tiempo real similar a Video Wall o interface NVR

Precision	Alta precision: > 90% para vehiculos a alta velocidad o ambientes abarrotados.
Configuracion	Facil configuracion: 5 simple pasos, Sin programacion ni conocimientos previos en este campo
	Compatible con cualquier camara ONVIF IP
	Configuracion de camaras flexible: La camara no necesita ser instalada a la antrada.
	Definicion de la linea flexible: La linea de conteo puede ser dibujada en cualquier direccion: vertical, horizontal o diagonal, basado en el campo de vision de la camara; teoricamente pueden ser definidas un numero de líneas ilimitado.
	Configuracion Flexible de Areas de Interes: multiples regiones de interes (ROI) pueden ser dibujadas con cualquier forma y tamaño para detectar una alarma en tiempo real de merodeo de personas o parking ilegal.
	Analiticas en tiempo real: Cuenta vehiculos (por tipos) y personas en ambas direcciones entrada/salida, para proveer alarmas en tiempo real para comportamientos anomalos (incluido merodeo), nos proporciona estadisticas para facil revision y exportacion.
	Sistema inteligente de informes: Informes estadisticos interactivos para visualizacion por fecha, hora, camara, linea y tipo de objeto; el usuario puede descargar los datos analizados a diferentes tipos de sistemas.
Integracion a otras aplicaciones	Alertas integradas: El usuario puede seleccionar el tipo de mecanismo de alerta: alerta de email, notificacion al dispositivo movil (via AI NVR Mobile App), o un disparo de un sistema o dispositivo con la integración a 3º partes con VMS o sistemas de sensores.
	Facil de usar con cualquier tipo de camara: puede integrarse con camaras analogicas o 3D.
	Contador de video 3D video counter: Mejore aun mas el rendimiento con el uso de camaras tipo 3D, incrementando la profundidad de percepcion y un mejoramiento de la precision.

Sobre IronYun

IronYun es un leader global en video de alta seguridad y Soluciones de video de big data.. Sus productos estan siendo usados satisfactoriamente por varios gobiernos, universidades y clientes de grandes empresas. Sus soluciones son ampliamente usadas, por su escalabilidad y rendimiento sin igual. Iron Yun dispone de oficinas y socios en Norte America (Estados Unidos y Canada), Centro America y Sur America, tambien en Asia (Japon, Korea, Tahilandia, Taiwan y Singapur), en Oriente Medio y Europa.