



TRASSIR®

Sistema inteligente de videovigilancia TRASSIR

Soluciones de videovigilancia para el sector bancario



La marca TRASSIR fue creada para llevar al mercado sistemas de CCTV de alta tecnología. La marca combina de equipos profesionales de procesamiento de video (cámaras, servidores, módulos de análisis) y software basado en redes neuronales. Los módulos de análisis de TRASSIR se utilizan para monitorear y proporcionar acceso, monitoreo perimetral, delimitación de áreas peligrosas y monitoreo del uso de ropa protectora.

La función principal del equipo es garantizar la seguridad de los clientes y mejorar la eficiencia de su negocio. Se desarrollaron y patentaron tecnologías innovadoras bajo la marca TRASSIR: servidor de video IP, grabadores de video y NVR más, cámaras IP patentadas emblemáticas.

20 AÑOS

de experiencia en
CCTV

5000+

clientes leales en todo
el mundo

800+

Empleados cualificados

35 PAISES

donde a instalaciones
de TRASSIR



Instalación de TRASSIR en bancos



PJSC VTB Bank



Sberbank of Russia PJSC



Alfa-Bank JSC



JSC "UniCredit Bank"

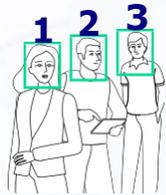


Raiffeisenbank JSC

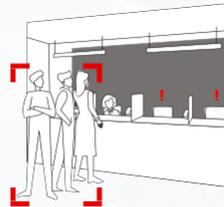


TRASSIR soluciona desafíos

Objetivos empresariales



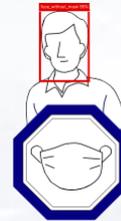
Registro de los visitantes únicos de las sucursales



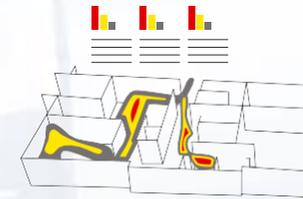
Control de la formación de filas



Notificar al gerente cuando un cliente VIP llega a la sucursal



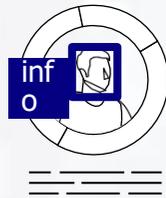
Notificación cuando aparece una persona sin máscara en una sucursal bancaria



Análisis del comportamiento de los visitantes mediante mapas de calor



Registro hora de trabajo del colaborador en la oficina



Análisis de visitantes de la sucursal con fines de marketing



Identificar la confabulación del personal con los delincuentes



Responder rápidamente a la presencia de estafadores y personalidades indeseables



TRASSIR soluciona desafíos

Objetivos empresariales



Búsqueda de una persona por atributos: sexo, edad, color de pelo, peinado, gafas



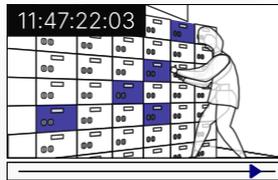
Protección de ATM contra vandalismo



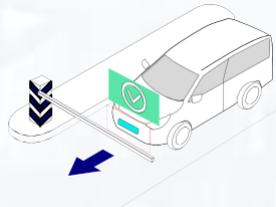
Detección de robos de efectivo por parte del personal



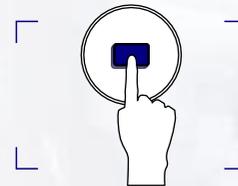
Control de las transacciones en efectivo



Buscar un fragmento de vídeo en el archivo al moverse en una zona determinada



Acceso de vehículos al aparcamiento



Reacción inmediata a contingencias



Identificación de visitantes no deseados en la oficina y despachos de Black List



2

TRASSIR soluciona desafíos

Objetivos empresariales



Detección de casos de alteración en la imagen de la cámara



Controlar la presencia del guardia en el puesto



Detección de personas tiradas en el suelo cerca de ATM. Detección de personas sin hogar



Controles de seguridad para las personas que se reúnen cerca de una sucursal bancaria



Seguimiento de las personas sospechosas que visitan el depósito



Detección de posibles fraudes en las tarjetas bancarias



Detección de objetos olvidados y potencialmente peligrosos



Alerta en caso de incendio y humo en la habitación

TRASSIR®

BANK

**Soluciones para
zonas de vigilancia**

✓ Desafíos que solucionamos

- Mejoramiento de la calidad del servicio al cliente debido al seguimiento de la formación de filas y predicciones analíticas

✓ ¿Cómo lo hacemos?

- Cuando el número de visitantes en espera aumenta en los servicios operativos, se envía una notificación al director para que aumente el número de personal si algunos de ellos se ausentan de sus puestos de trabajo
- El módulo de análisis permite analizar el calendario de visitas del banco y predecir el número de personal necesario en intervalos de tiempo específicos

Módulo de detección de fila Queue Detector

Un módulo basado en una red neuronal que cuenta con precisión las personas en la cola. Incluye un módulo de informes y módulo de notificación de exceso de personas en la fila



✓ Desafíos que solucionamos

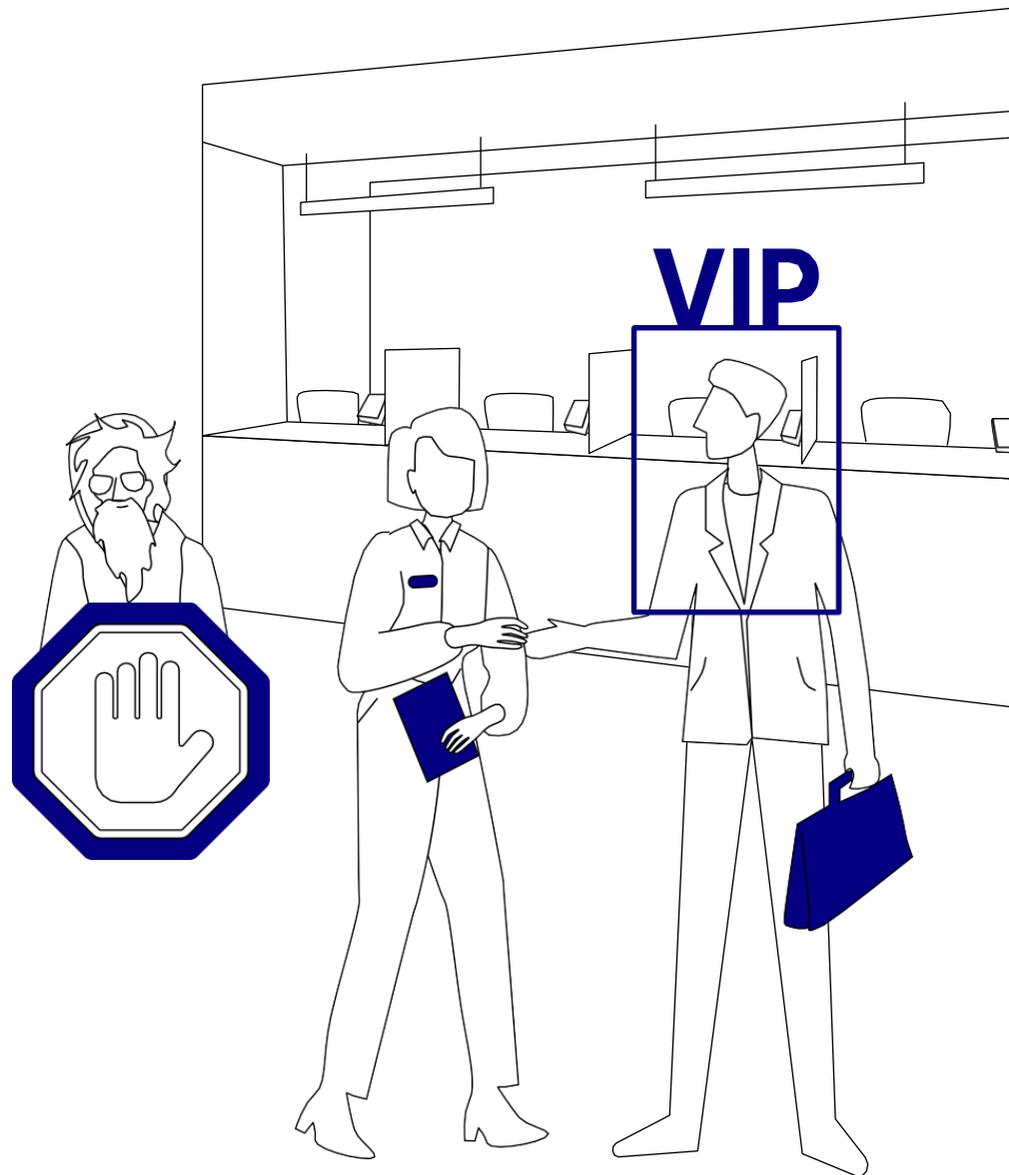
- Detección de personas no deseadas en las sucursales de la lista negra
- Notificación al gerente en caso de visita de cliente VIP en la sucursal

✓ ¿Cómo lo hacemos?

- Los clientes se ingresan en la base como VIP o personas no deseadas de la lista negra
- Cuando un visitante llega a la sucursal, se notifica al personal de atención correspondiente, el oficial de seguridad o el gerente de clientes VIP

Módulo de reconocimiento y búsqueda de personas a partir de una base de datos facial preconfigurada Face recognition

Detección y búsqueda de rostros por hora, fecha y cámara, exportación de datos de vídeo de los momentos de detección a un archivo y generación de alarmas cuando se detecta una persona de un grupo determinado



✓ Desafíos que solucionamos

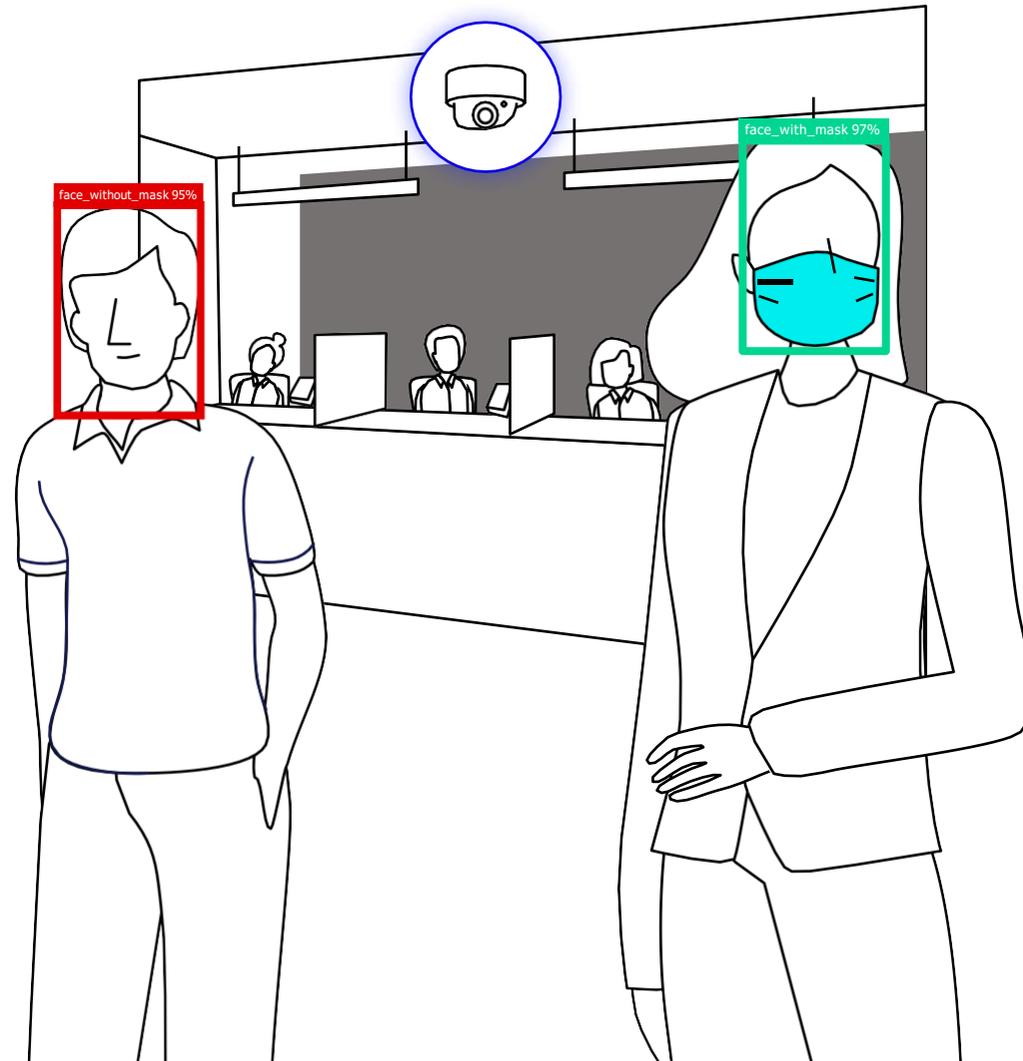
- Control del uso de equipos de protección personal durante una pandemia
- Generación de reportes sobre la cantidad de personas sin máscara con datos de hora y nombres de la base de datos de empleados

✓ ¿Cómo lo hacemos?

- El módulo detecta el rostro y el uso de máscara

Módulo de reconocimiento y búsqueda de personas + módulo de control de uso de mascararas + módulo de análisis de rostros Face recognition + Face mask Detector + Face Analytics

El módulo monitorea el uso de máscaras de seguridad en lugares públicos, lo que permite detectar a las personas que no usan máscara

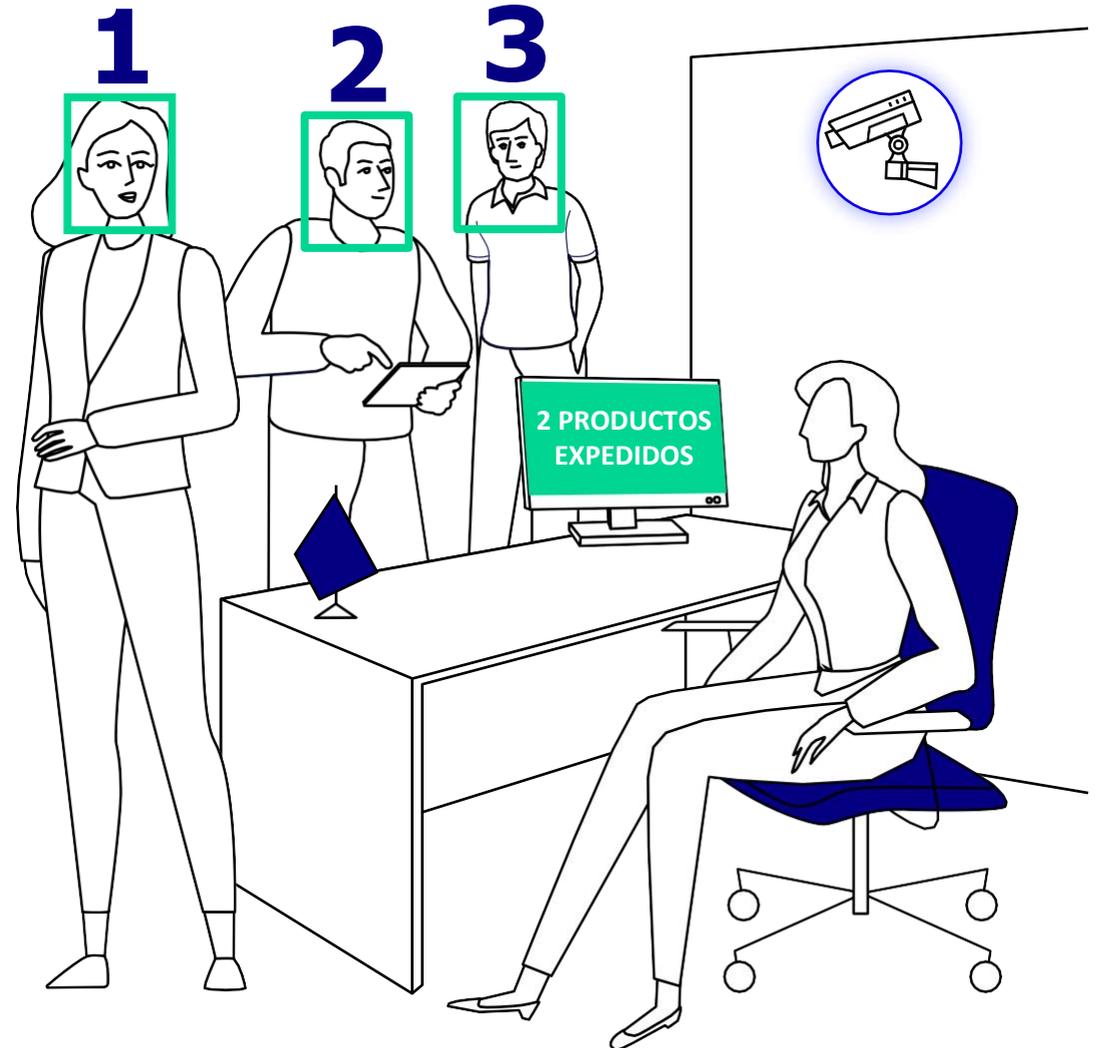


✓ Desafíos que solucionamos

- Cálculo de las conversiones de las visitas a las sucursales, cálculo de los visitantes únicos y recopilación estadística para el análisis de género y edad de la audiencia para determinar el público objetivo de una determinada sucursal

✓ ¿Cómo lo hacemos?

- Determinamos con la ayuda de reconocimiento facial el rostro del género, edad y otros atributos de los visitantes Construcción de reportes y dashboards en base a la información recopilada
- Conteo de la cantidad de visitantes con la segmentación de los datos en diferentes periodos de tiempo: horas, días, semanas, meses , año.



Módulo de análisis de rostro Face Analytics

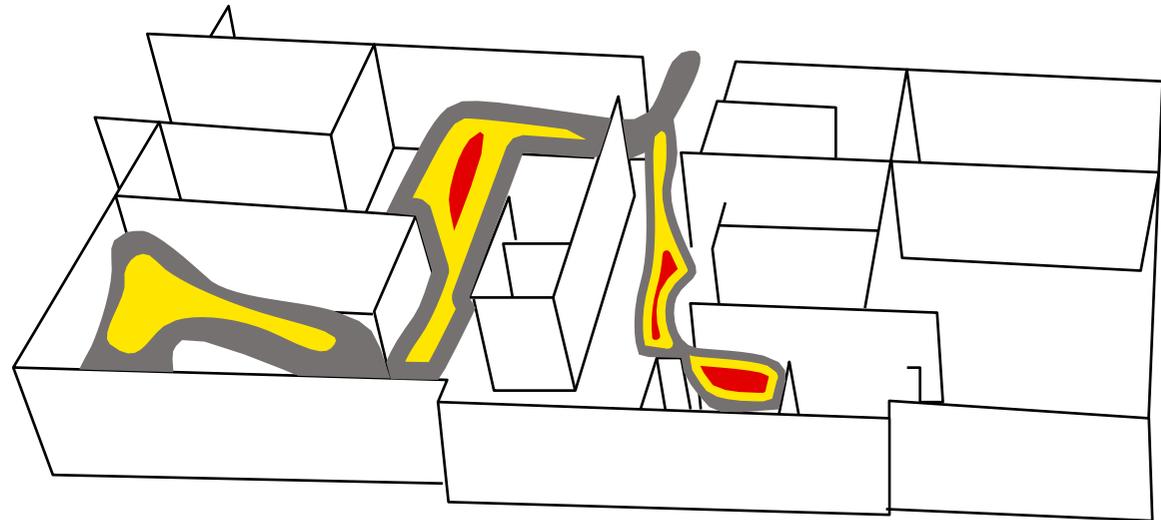
Módulo que permite reconocer y analizar el rostro en base a métricas predeterminadas

✓ Desafíos que solucionamos

- Análisis de comportamiento de visitantes con la aplicación de mapas de calor
- Evaluación de la efectividad de las zonas de atención al cliente, ubicación de las zonas de propaganda y distribución de zonas de operaciones

✓ ¿Cómo lo hacemos?

- De forma dinámica se sobrepone la escala de color de la actividad capturada por video. Cualquier objeto capturado, deja un rastro, el cual desaparece con el tiempo



Módulo de análisis de «térmico» de video Heat Maps

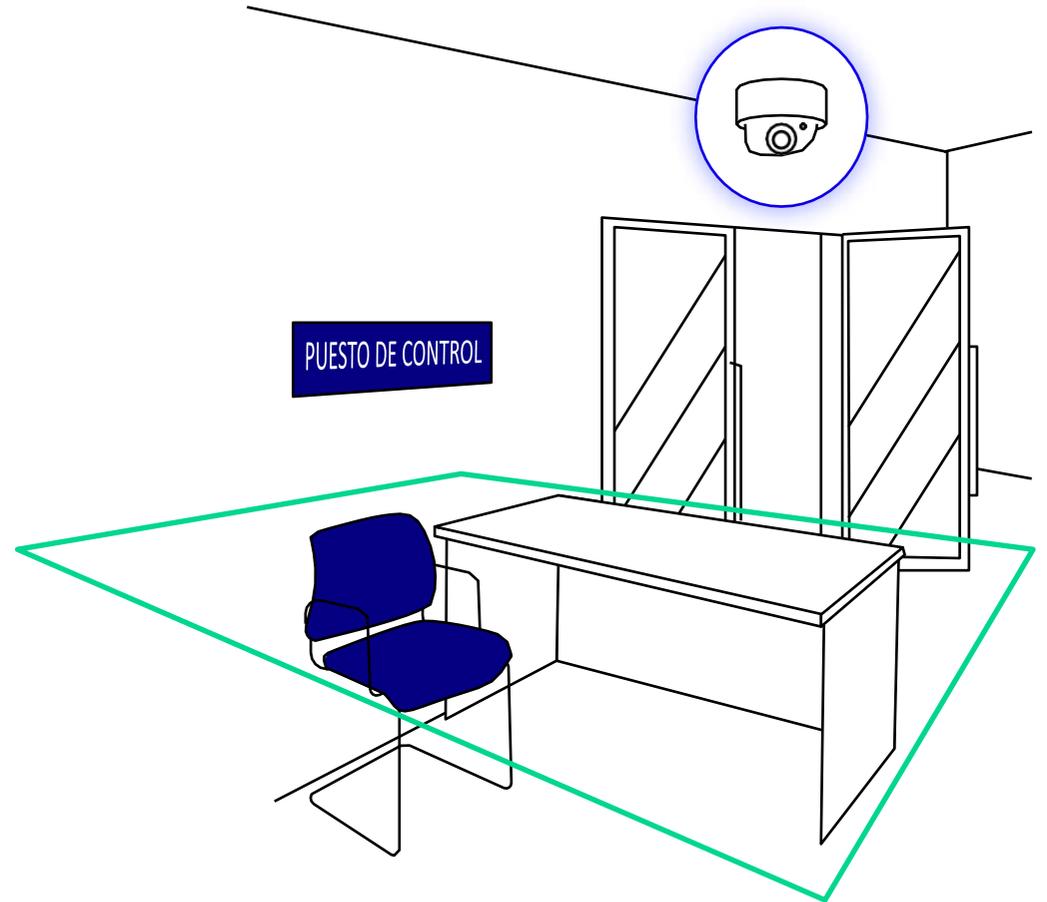
Módulo de análisis de video «térmico» sobrepone la escala de color de la actividad de la zona vigilada por video

✓ Desafíos que solucionamos

- Control de asistencia de colaboradores en el lugar de trabajo, guardia en su posición y registro real de tiempo de trabajo

✓ ¿Cómo lo hacemos?

- El responsable configura los parámetros necesarios en el módulo: ubicación de zonas de trabajo, tiempo permitido de ausencia del colaborador de su puesto de trabajo
- Cámara con el módulo se instala en el cubículo de trabajo o en otra zona de trabajo
- El módulo genera notificaciones y envía mensajes al supervisor responsable, en caso de retrasos, o abandono temprano del lugar de trabajo temporal o definitivo
- El módulo diariamente genera reportes de tiempo de estadia y abandono de su lugar de trabajo del colaborador y envía reportes diariamente al supervisor responsable.
- Puede usarse para detectar el abandono masivo de todos los colaboradores de su lugar de trabajo



Módulo de monitoreo de personal Staff Tracker

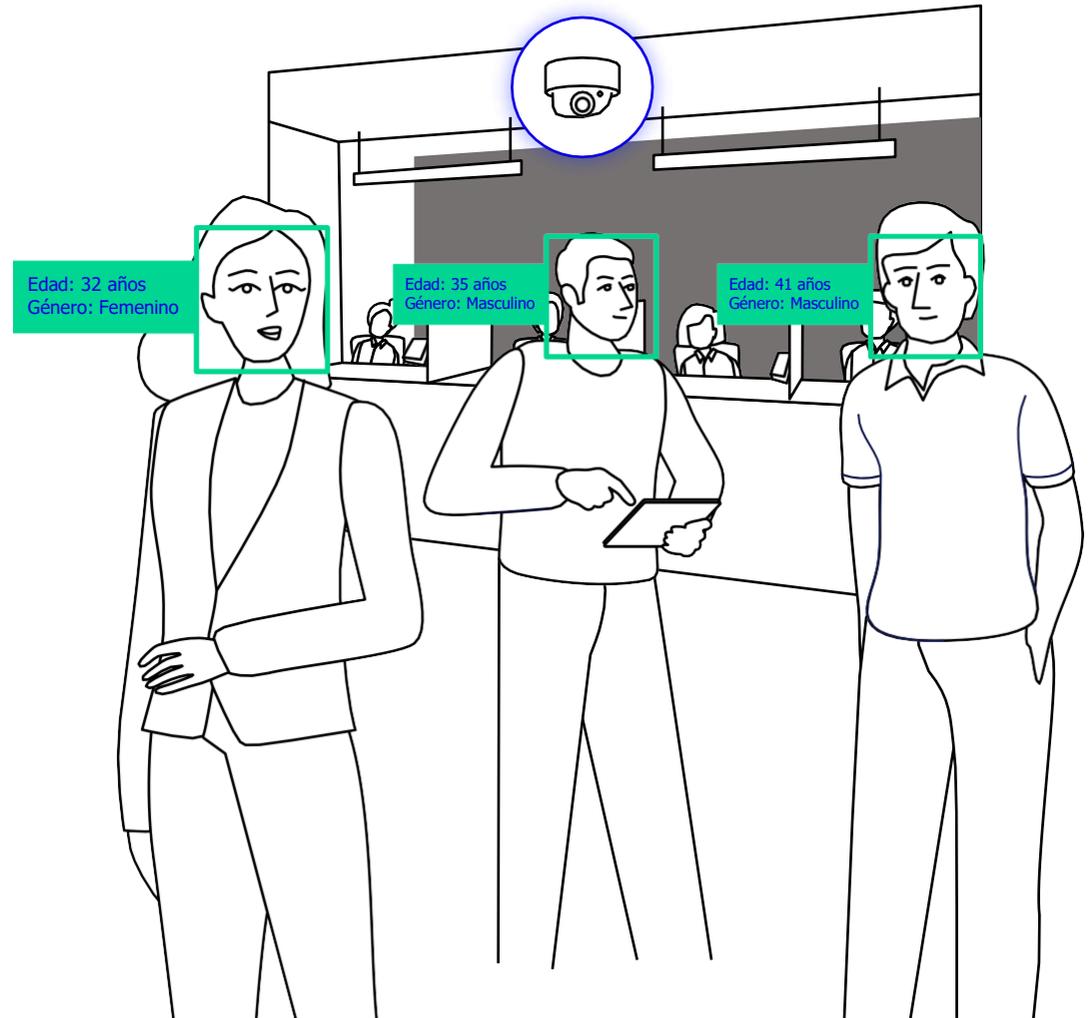
Módulo de medición del rendimiento del personal. Permite obtener estadísticas y generar notificaciones en torno a los indicadores de eficacia de los empleados. Funciona sobre la base de neuro detector, que le permite reconocerlos con un alto grado de precisión.

✓ Desafíos que solucionamos

- Búsqueda de cliente, objeto extraviado, por ejemplo, móvil. O búsqueda de persona por atributos: género, edad, color de cabello, tipo de peinado, uso de anteojos.

✓ ¿Cómo lo hacemos?

- Filtro de visitantes en el archivo por edad, raza, tipo de peinado, color de cabello u otras características.



Módulo de análisis de rostros Face Analytics

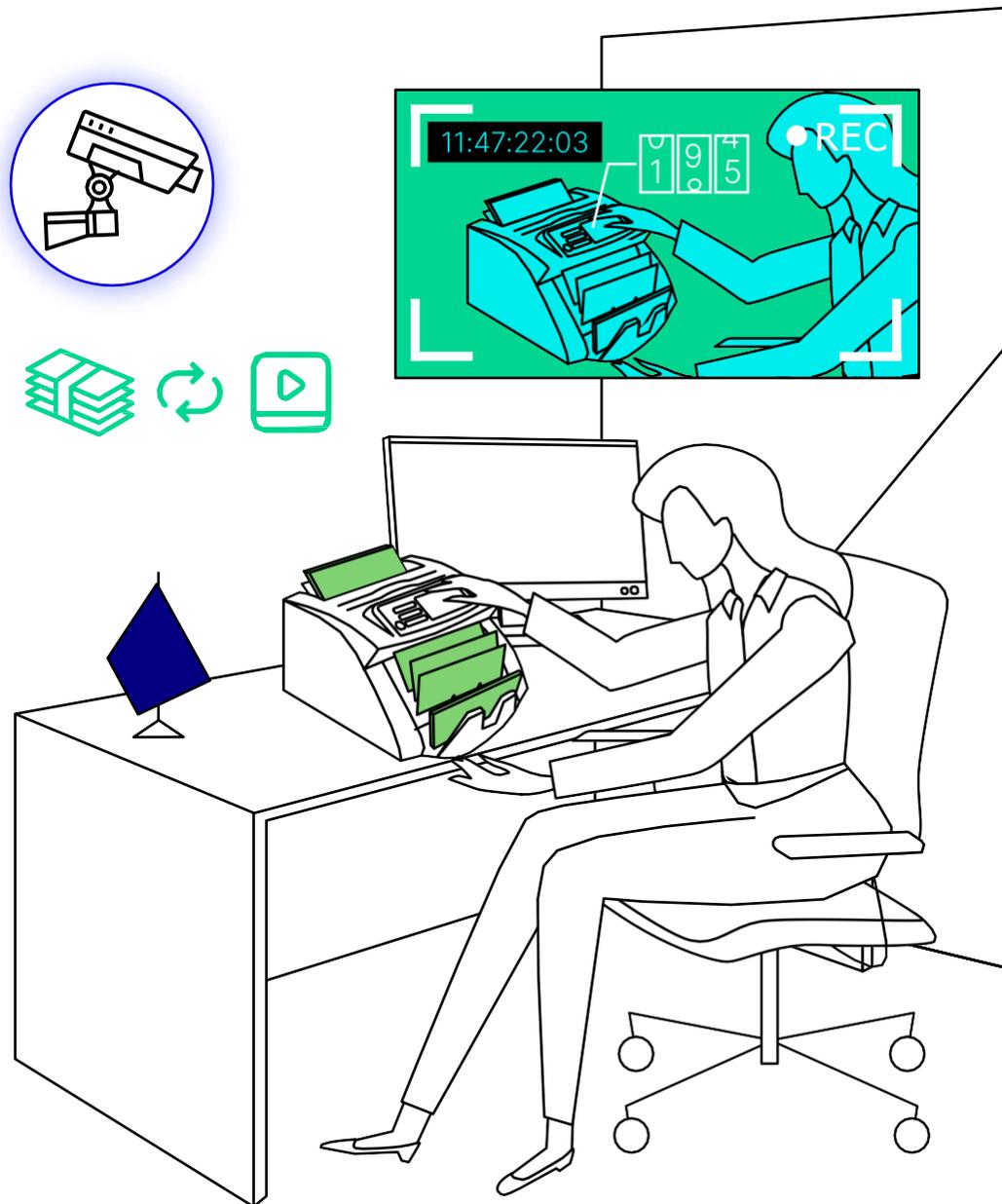
Módulo que permite detectar y analizar de acuerdo a características específicas.

✓ Desafíos que solucionamos

- Acelerar la detección de la ocultación de dinero mediante el recálculo

✓ ¿Cómo lo hacemos?

- La funcionalidad del módulo permite buscar entre los datos de salida de la máquina contadora. Cuando se seleccionan los datos, se busca en el archivo de vídeo



Módulo de control de
operaciones de caja Active POS

Módulo garantiza la sincronización del video con
todos los eventos del contador automático

✓ Desafíos que solucionamos

- Controles de seguridad para las aglomeraciones de personas cerca de las sucursales bancarias y los cajeros automáticos, durante piquetes, evacuaciones imprevistas y otras emergencias
- Alertar al personal de seguridad sobre las aglomeraciones frente a la oficina y en los atrios

✓ ¿Cómo lo hacemos?

- Si se supera el número permitido de personas en la zona asignada, el módulo envía una notificación en tiempo real al servicio de seguridad del banco

Módulo de detección de aglomeraciones Crowd Detector

El módulo detecta las aglomeraciones excesivas, envía notificaciones de eventos al operador cuando se supera el número permitido de personas en una zona determinada



✓ Desafíos que solucionamos

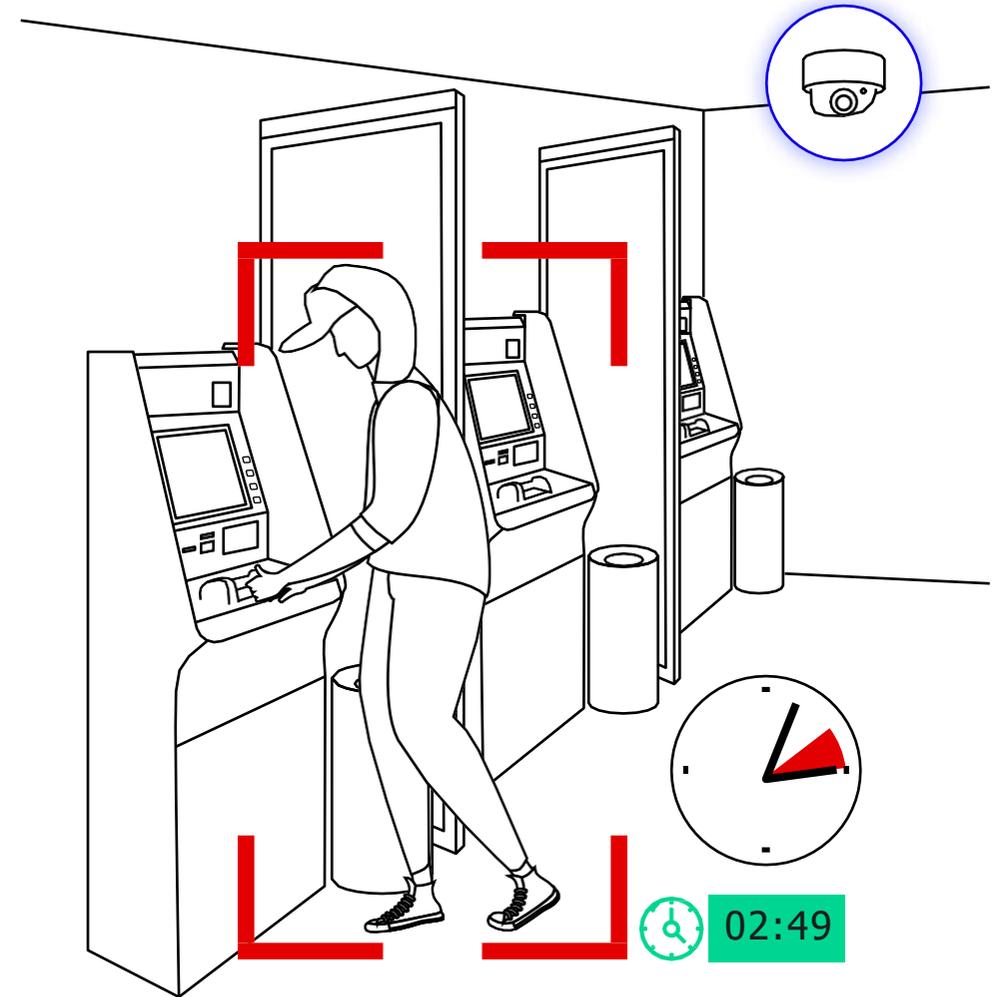
- Detección de posibles fraudes con tarjetas bancarias: cobro de tarjetas, skimming

✓ ¿Cómo lo hacemos?

- Monitorea el tiempo que una persona ha estado cerca de un cajero automático
- Si el tiempo excede el umbral de 3 minutos, se alerta a un funcionario de seguridad interna sobre posibles extracciones fraudulentas de diferentes tarjetas
- En otra modalidad de fraude, el skimming, el atacante instala un skimmer y un teclado superpuesto para robar los datos de la tarjeta y la contraseña

Módulo de detección de intrusos Neuro Detector + módulo de control de operaciones de caja ActivePos

Combinando los módulos con un script, es posible detectar objetos en el plano con gran precisión y generar alarmas. Un detector activa la alarma cuando un intruso entra en una zona determinada.



✓ Desafíos que solucionamos

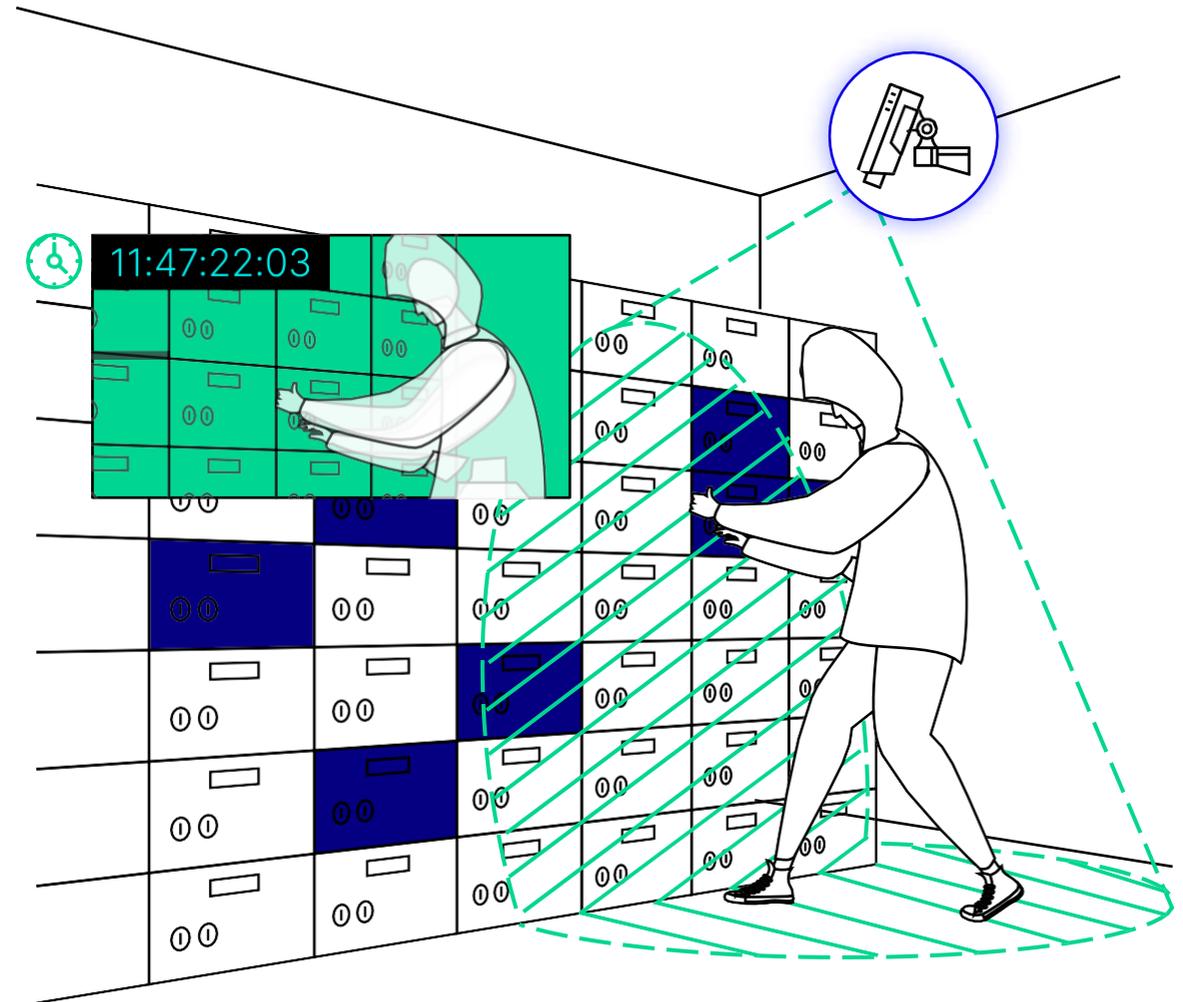
- Agilice la investigación de incidentes como robos y daños a la propiedad buscando un videoclip en el archivo de grabaciones al desplazarse por la zona resaltada. Ejemplo: robo de una caja de seguridad, robo de objetos de la mesa de un empleado

✓ ¿Cómo lo hacemos?

- Para iniciar el proceso de selección de fragmentos, marque el área de búsqueda directamente en la imagen

Módulo de búsqueda interactivo en el archivo Active Search

Sistema interactivo de recuperación de datos en el archivo, que permite buscar movimientos en un área seleccionada y con parámetros especificados

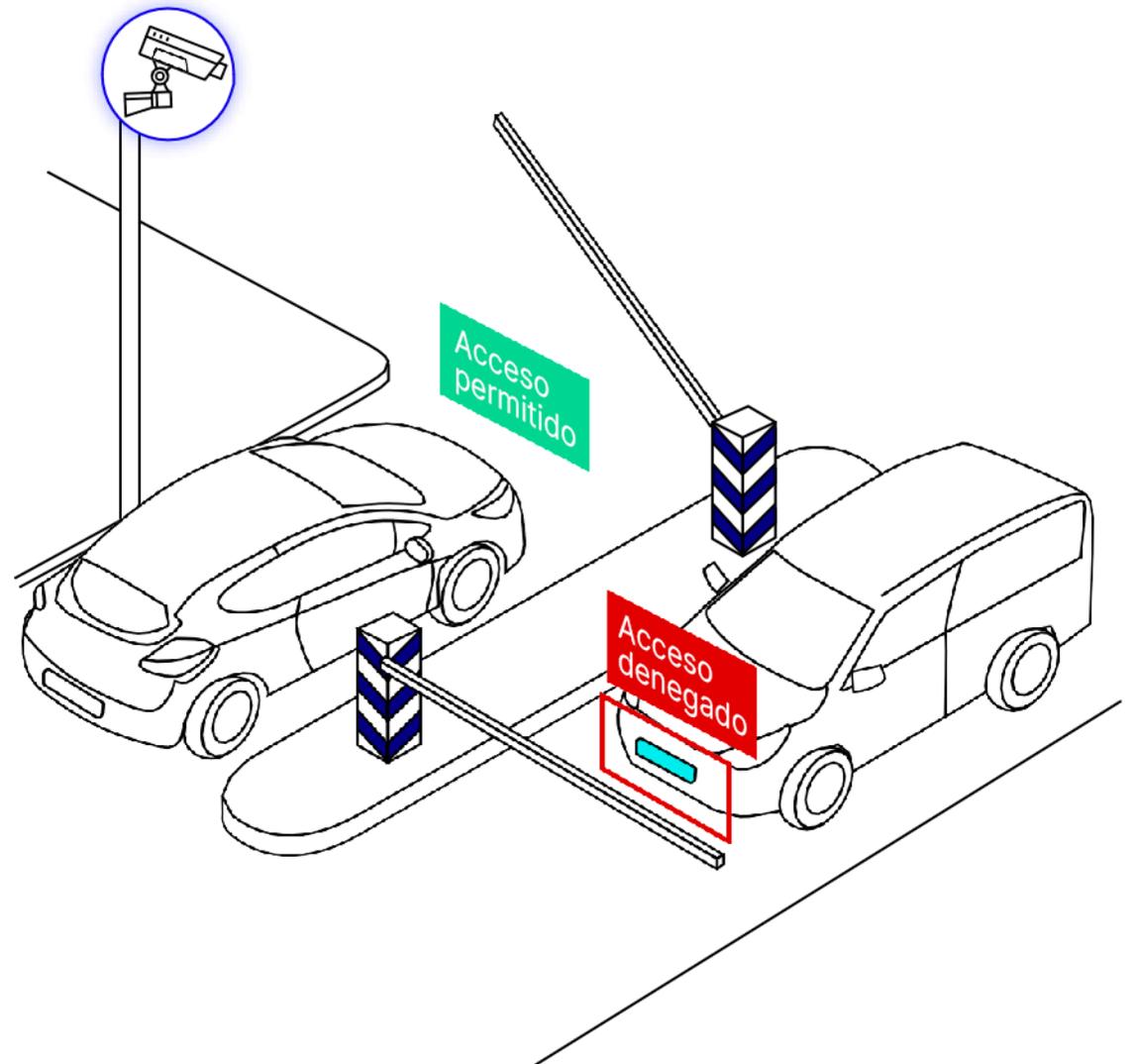


✓ Desafíos que solucionamos

- Control de acceso al aparcamiento
- Investigación de incidentes de aparcamiento controvertidos

✓ ¿Cómo lo hacemos?

- Implementar el acceso al estacionamiento sólo para aquellos vehículos con un pase permanente o de invitado
- La búsqueda de números se utiliza para investigar los incidentes por número de matrículas y en las listas de acceso



Módulo de reconocimiento de matrículas AutoTRASSIR

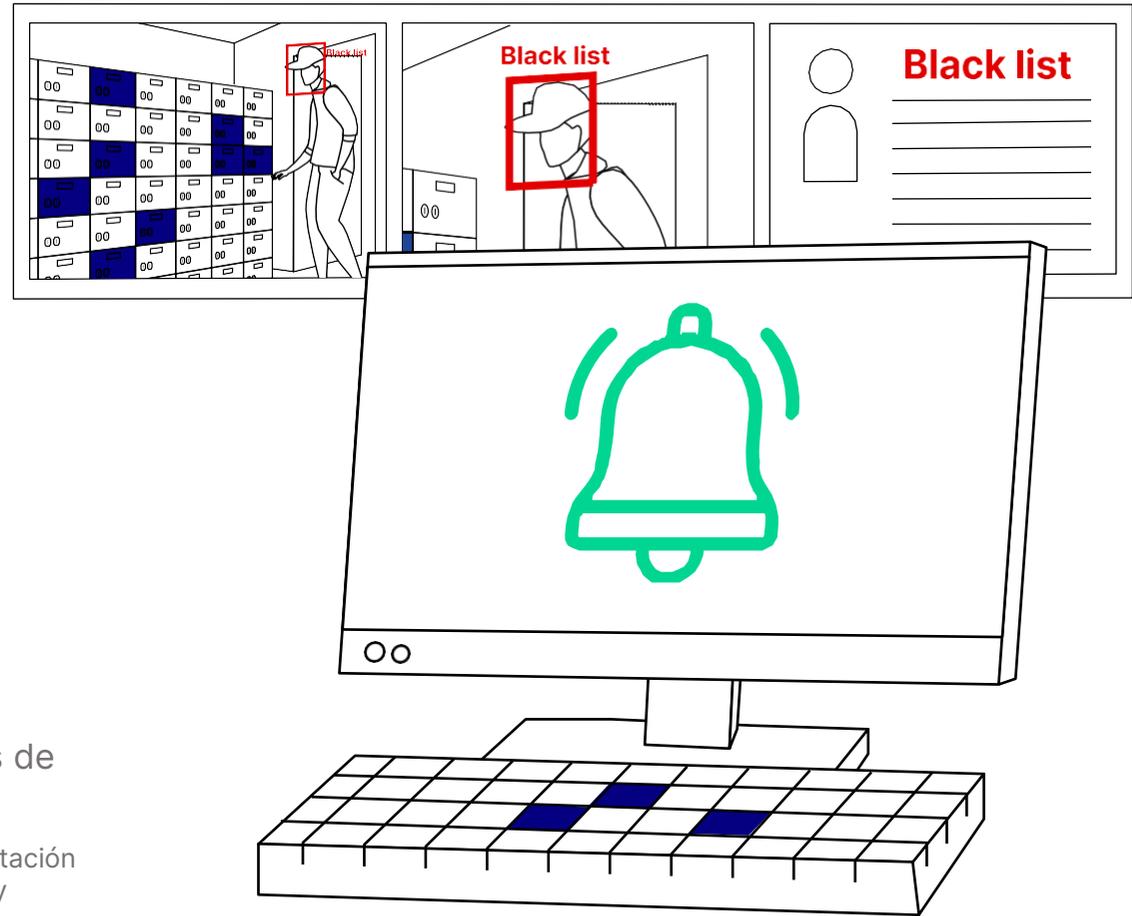
El módulo está diseñado para identificar automáticamente las matrículas de los vehículos captados en el campo de visión de la cámara

✓ Desafíos que solucionamos

- Evitar acciones ilegales de clientes incluidos en la Lista Negra

✓ ¿Cómo lo hacemos?

- Cuando un visitante de la lista negra entra en la zona de vigilancia, se alerta a un agente de seguridad.



Módulo de reconocimiento u búsqueda de personas de una base de datos preconfigurada Face recognition

Detección y búsqueda de rostros por hora, fecha y cámara y exportación de los datos de vídeo de los momentos de detección a un archivo y generar una alarma cuando se detecta una persona de un grupo determinado

✓ Desafíos que solucionamos

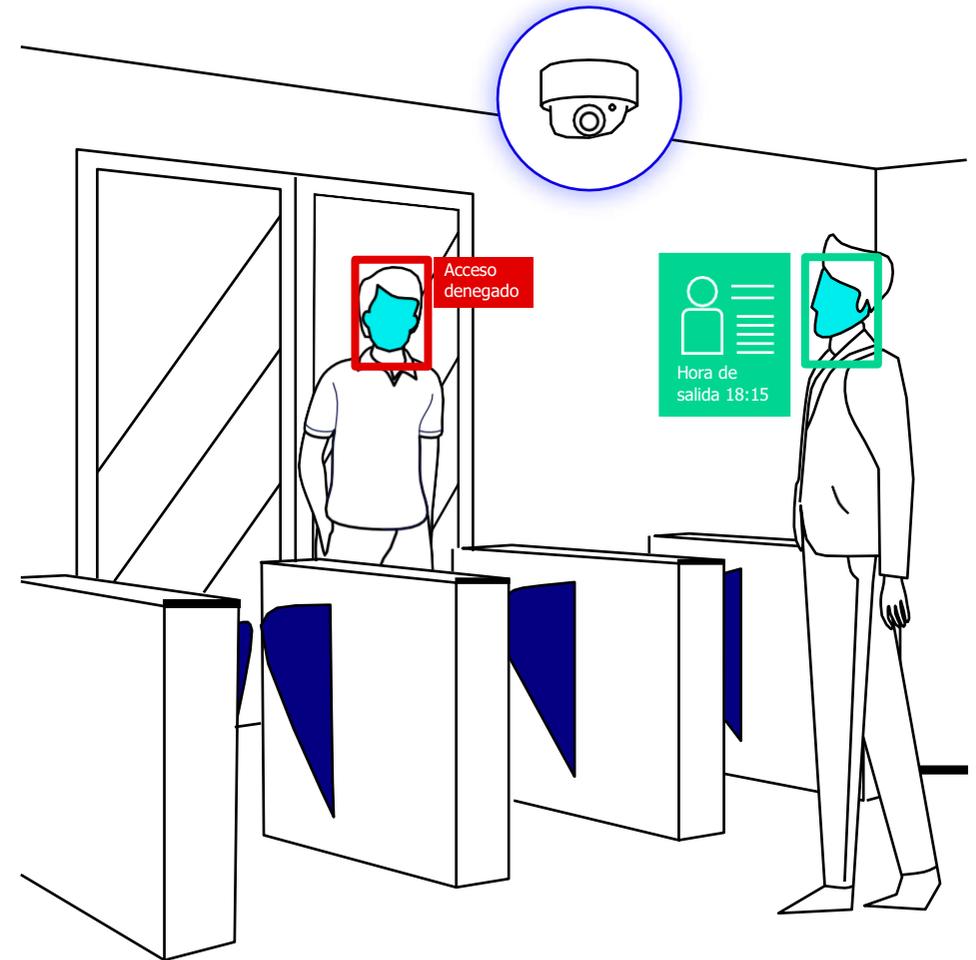
- Protección contra el acceso no autorizado a la oficina
- Prevención del fraude de los empleados con respecto al tiempo de trabajo

✓ ¿Cómo lo hacemos?

- Mediante el reconocimiento facial y la integración del control de acceso, es posible la autorización de dos factores por tarjeta de acceso y rostro

Módulo de reconocimiento facial y búsqueda en la base de datos preconfigurada + Sistema de control de accesos Face Recognition + PACS

Módulo de detección y reconocimiento facial con la base de personas preconfiguradas en las instalaciones donde se requiere el registro, la identificación, la diferenciación del acceso de personas



✓ Desafíos que solucionamos

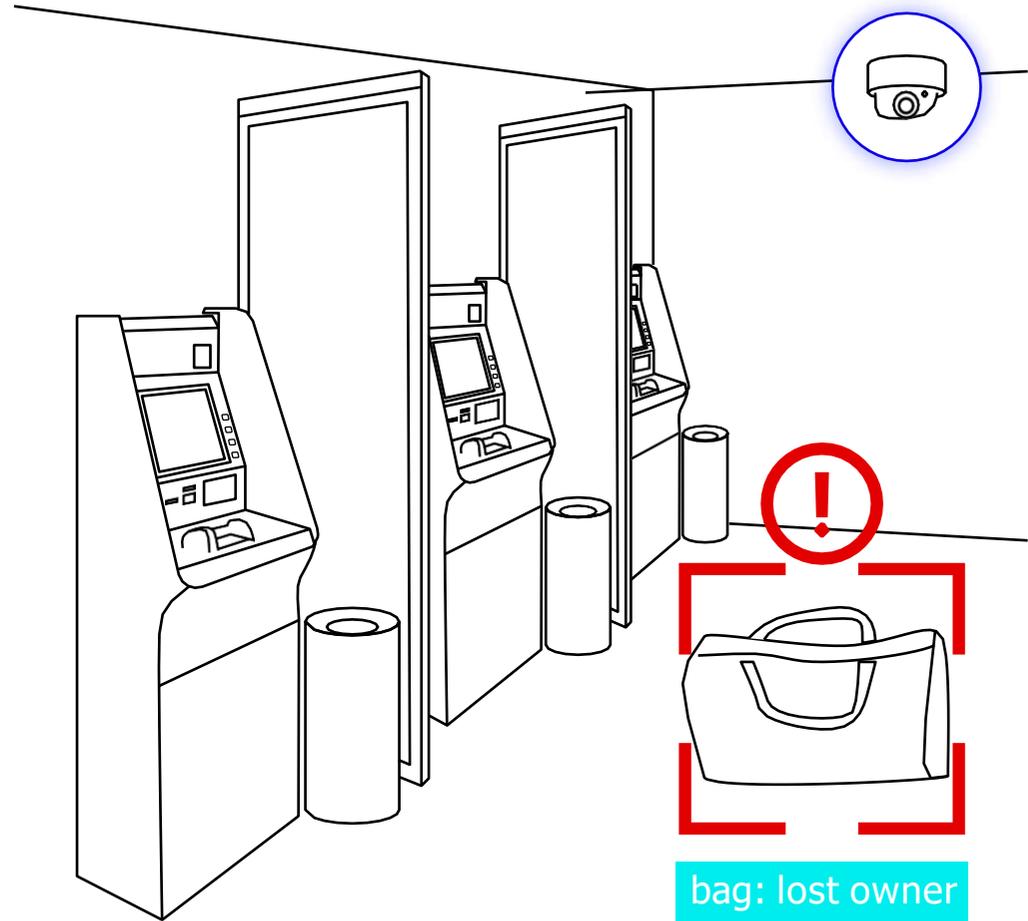
- Alertar al personal de seguridad cuando se encuentren objetos olvidados y potencialmente peligrosos

✓ ¿Cómo lo hacemos?

- Una red neuronal identifica el dueño de un objeto por la forma de su movimiento y su proximidad
- Cuando el propietario del objeto sale del plano o se desplaza a cierta distancia, se genera una alerta para el agente de seguridad de un objeto potencialmente peligroso abandonado

Módulo de detección de objetos abandonados Neuro Left Object Detector

Un módulo para la detección de objetos abandonados en el campo de visión de la cámara. Capaz de detectar los objetos olvidados que suponen un riesgo potencial para la seguridad



✓ Desafíos que solucionamos

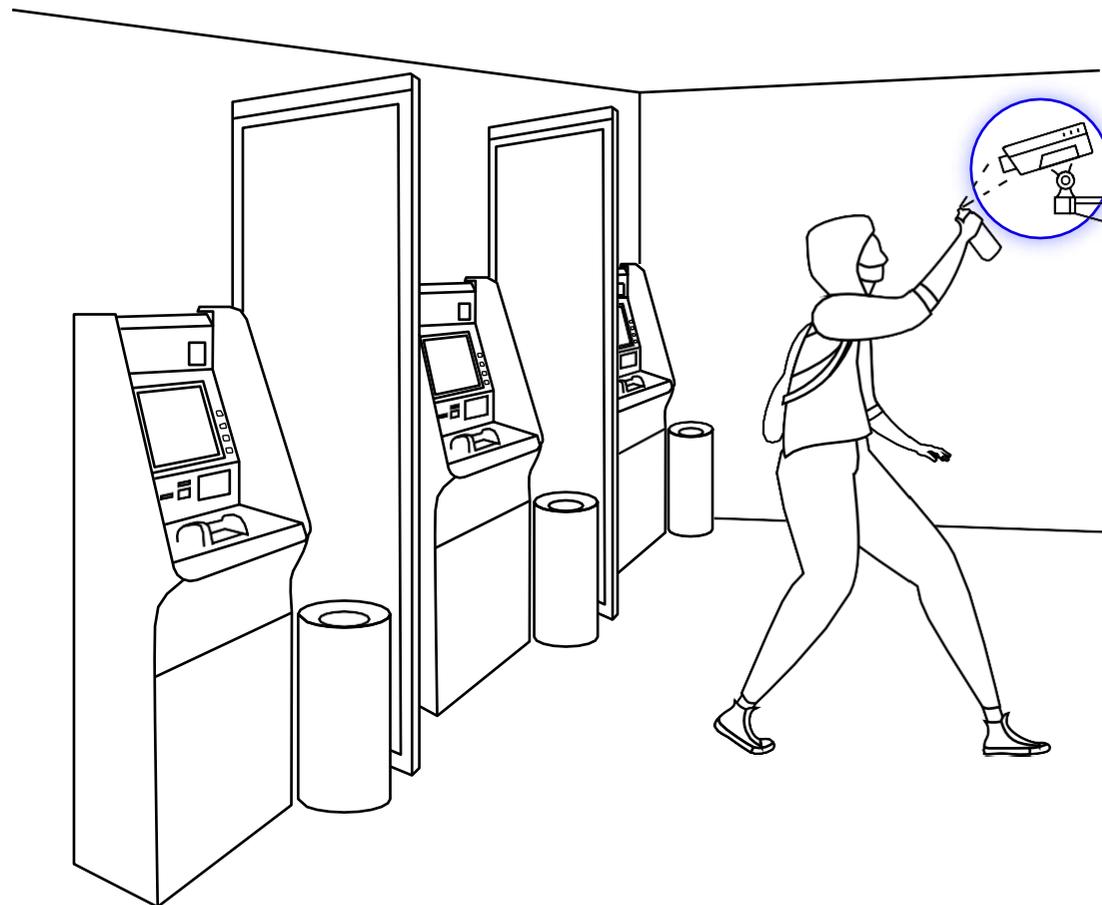
- Detección de modificación en la imagen de la cámara

✓ ¿Cómo lo hacemos?

- Detección automática de cámara desenfocada, campo de visión, bloqueo del objetivo o flash, detección de rotura, pérdida de señal
- El detector tiene la capacidad de personalizar la respuesta a un incidente, por ejemplo: atraer la atención del operador con un sonido y/o mensaje, activación de una sirena, control de contactos secos, etc.

Módulo de detección de sabotaje Sabotage Detector

El módulo supervisa la calidad de la señal de la cámara e informa al operador a tiempo si hay algún problema con la imagen



¡Alerta! Cámara sabotada

✓ Desafíos que solucionamos

- Notificación en caso de detección de fuego o humo en las instalaciones
- Verificación de incendios más rápida por parte del servicio de seguridad que los detectores de humo estándar

✓ ¿Cómo lo hacemos?

- El detector permite detectar un fuego abierto o humo en el campo de visión de la cámara, incluso en el exterior, lo que no puede hacer un detector de incendios interno

Módulo de detección de humo o fuego Fire & Smoke Detector

El módulo detecta el humo o el fuego más rápido que los detectores de incendios (alarmas) basándose en el análisis de imágenes



✓ Desafíos que solucionamos

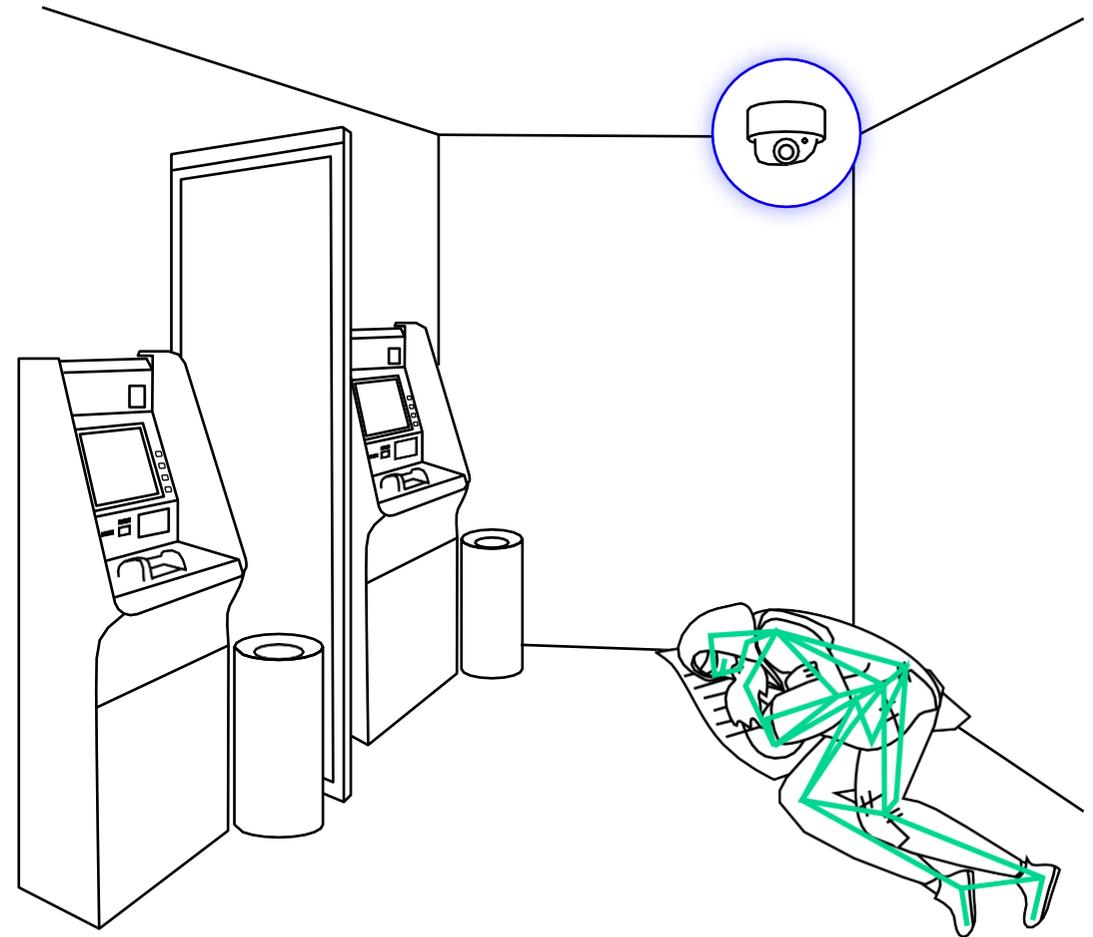
- Alerta al personal de seguridad sobre personas tiradas en el suelo cerca de un cajero automático. Identificar a las personas sin hogar
- Alertar a los empleados y a los visitantes de un comportamiento anormal en caso de robo y otras emergencias

✓ ¿Cómo lo hacemos?

- El detector neuronal detecta y clasifica las diferentes posturas de las personas para vigilar los comportamientos atípicos: posturas inusuales: sentarse o recostarse en un cajero automático, personas que se caen en una sucursal o que levantan las manos en un ataque, etc.

Módulo de análisis de posturas de personas Pose Detector

Módulo de inteligencia neuroanalítica que permite determinar la postura de una persona a partir de algoritmos de movimiento y comportamiento





¡Gracias por su atención!



 trassir.com

 welcome@trassir.com