

SMARTVCOM
TECHNOLOGIES



Capture**VCom**®

El Problema



Se está notando un notable incremento de los hurtos lo que merma los beneficios y erosiona la competitividad de la compañías

29 B€ es la Pérdida Desconocida en Retail, a nivel Global. Cada año.

Un **40%** son hurtos externos.

La Solución.

CaptureVCom[®]

Capture VCom es el software de Smart VCom basado en IA para la detección automatizada de comportamientos humanos asociados a potenciales hurtos y actos violentos mediante análisis en tiempo real de las imágenes de las cámaras de seguridad ya instaladas en la tienda.

Tecnología Propietaria.

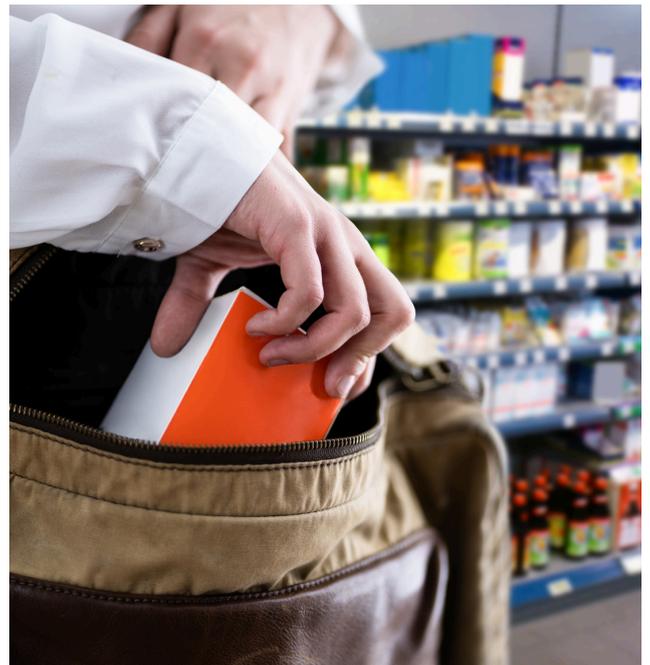
Caso de Uso.

Sufres hurtos externos, dispones de sistemas de CCTV desplegados en las tiendas, pero necesitas sacarle más partido con una tecnología que detecte en tiempo real comportamientos sospechosos asociados a hurtos o robos.

LA TECNOLOGÍA

Utilizando una **arquitectura de computer vision 100% propia y tras varios años de I+D**, creamos modelos de visión artificial con muy pocos datos de imágenes o vídeo y sin entrenamiento, permitiendo adaptarnos a nuevas situaciones de robo en un tiempo de respuesta casi instantáneo sin comprometer la precisión.

Hasta la fecha de hoy, lo gramos una precisión superior al 75%.



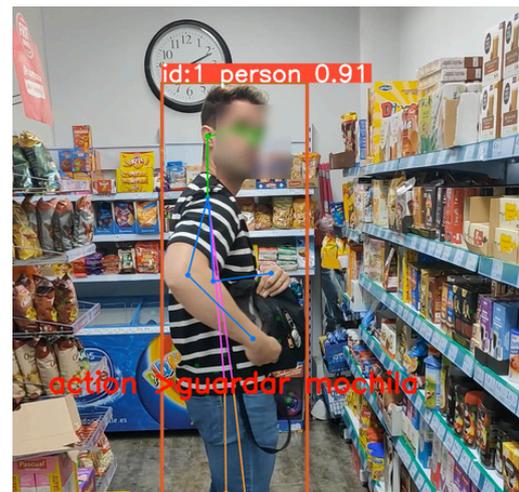
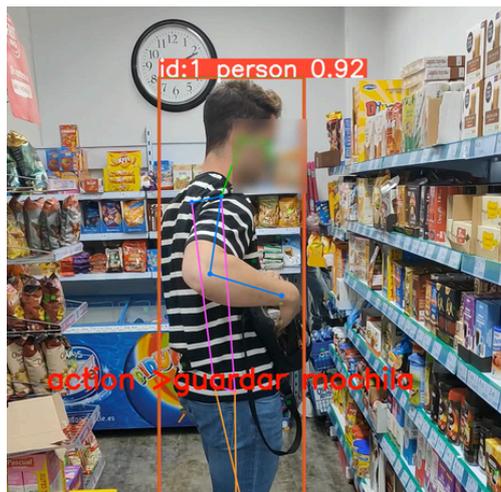
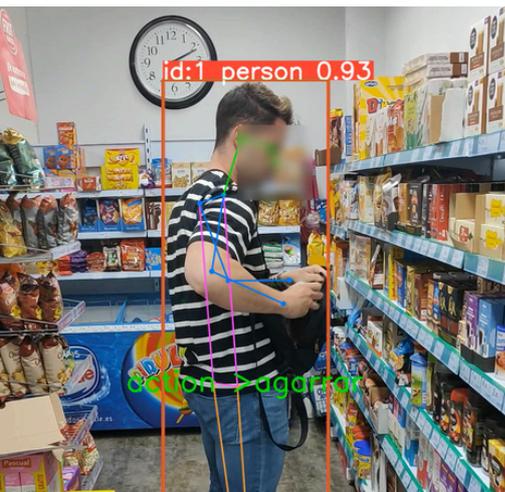
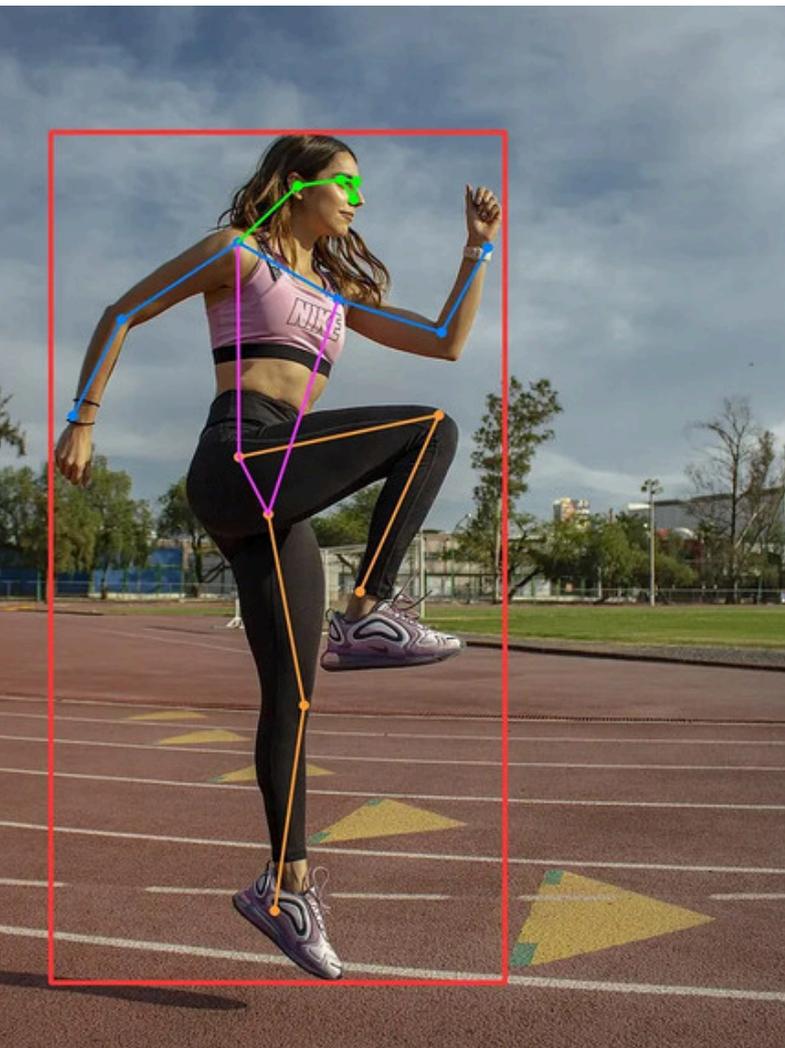
“ *Los algoritmos son el **entrecruzamiento de varias técnicas de visión computacional que trabajan en paralelo** consumiendo los mínimos recursos de procesamiento de imagen.* ”

Ahorramos un 95% el tamaño de los datasets con esta nueva técnica, reduciendo el tiempo y costes operativos, y **reducimos a 0 el entrenamiento** **proveyendo un modelo de detección instantáneo** sin esperas de días o semanas sin comprometer la precisión de detección.

CaptureVCom[®]

¿Datos biometricos? No Gracias.

No necesitamos datos biométricos de la persona, sino que solo cogemos los "keypoints" de la persona que están involucrados en las acciones o movimientos, utilizando *pose estimation* y deep learning, lo cual nos servirá más adelante como BBDD para el modelo de detección.



En **ROJO**, ALARMA

Envío del evento por mail, SMS o
WhatsApp*

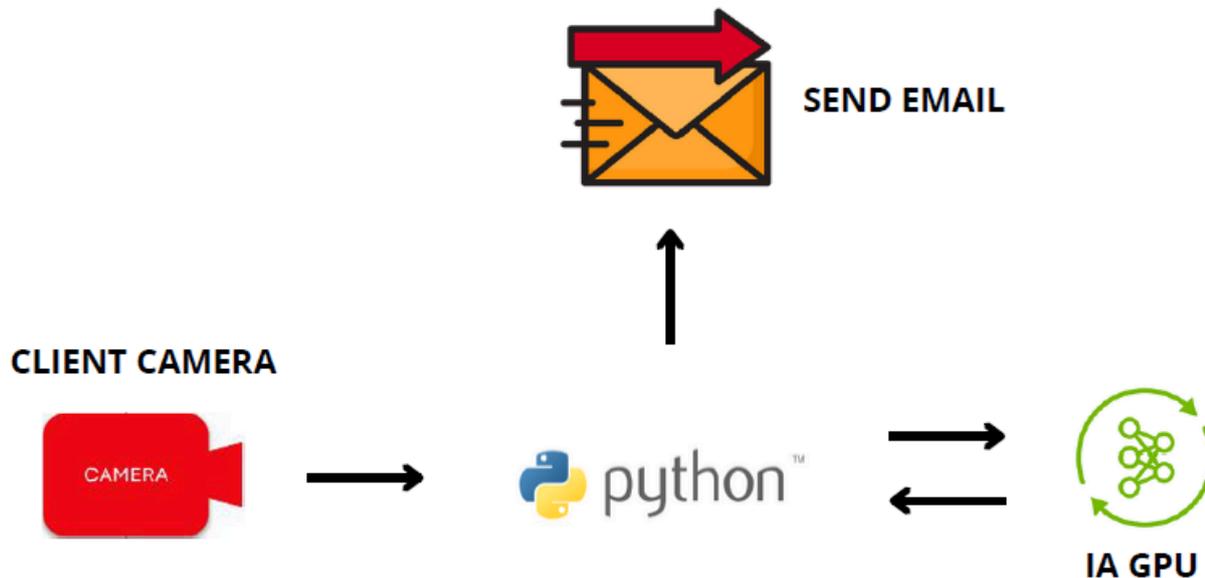
*Enviable a Centro de Control.

DATASHEET

COMPONENTES DEL SISTEMA

- Licencia **CaptureVCom**[®] + Servidor Local On Premise.
- Opcional:
 - Integración VMS del cliente y Plataforma Dashboard/ Analytics.
 - Servidor Cloud (para no requerir de servidor local).

DIAGRAMA DEL SISTEMA (con versión Servidor Local)



El software funciona sobre infraestructura de cámaras IP ya instaladas por el cliente. Se recomienda una resolución de cámara superior a HD y/o 2mp.



Adding value to retail._