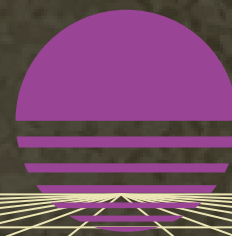




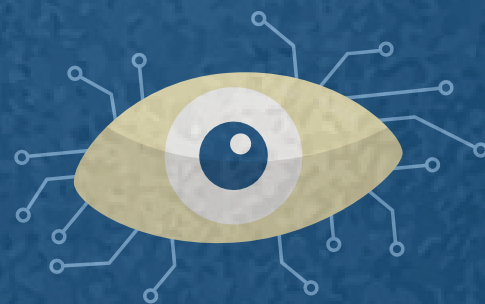
YƏLƏ



Julián David Rincón Ərjuela
Juan Daniel Ramírez Mojica
Cristian Felipe Ramirez Montenegro
Karem Nataly Sierra Molina

Introducción

¿Qué es YOLO? ¿Cómo Surgió?



¿Qué es YOLO?

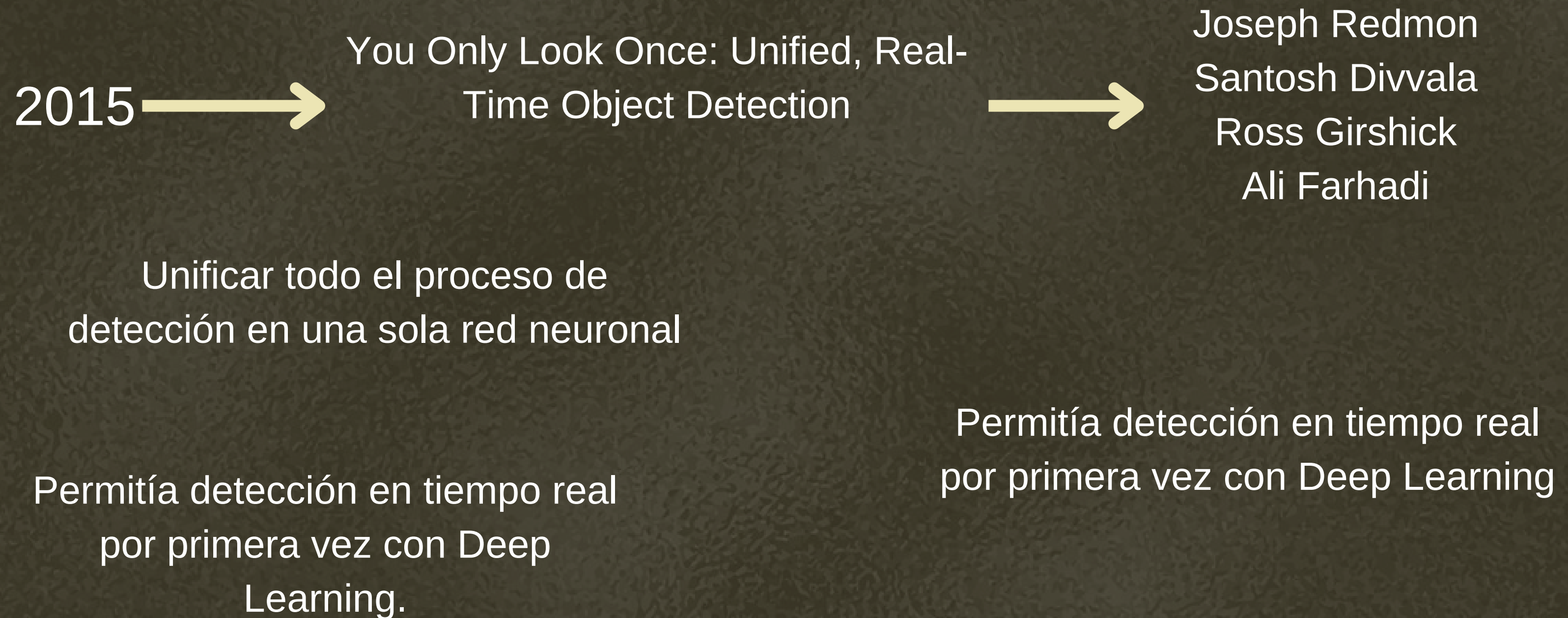
You Only Look Once.

Es un algoritmo de visión por computador diseñado para detectar objetos en imágenes o videos.

Identifica qué objetos hay y dónde están de forma simultánea.

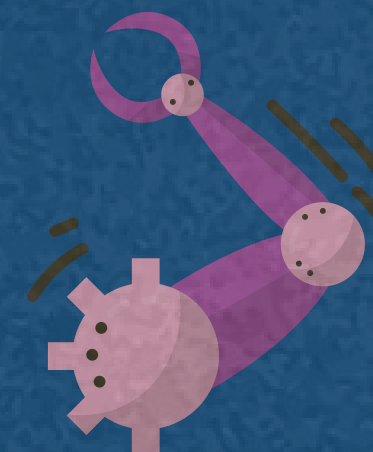
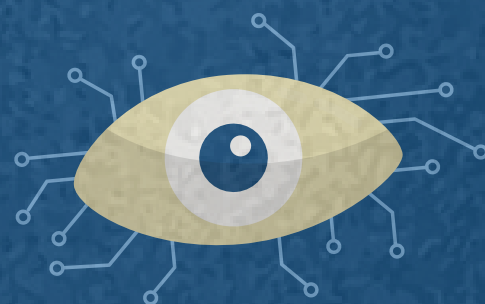
Todo se hace en una sola pasada de la red neuronal --> "You Only Look Once".

¿Cómo surgió YOLO?



Paper: <https://arxiv.org/abs/1506.02640>

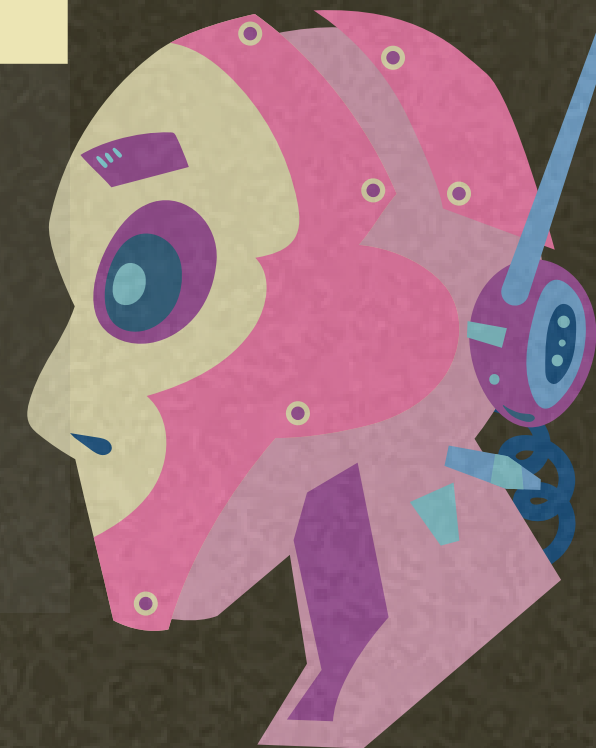
¿Cómo funciona?



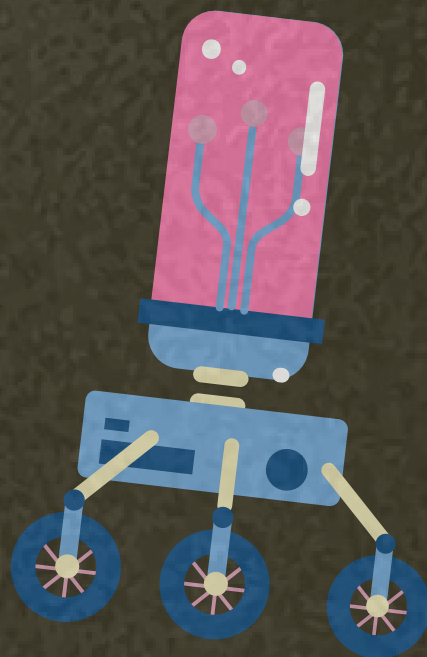
Explore computer science

Enfoque de una
sola pasada

Proceso
simplificado

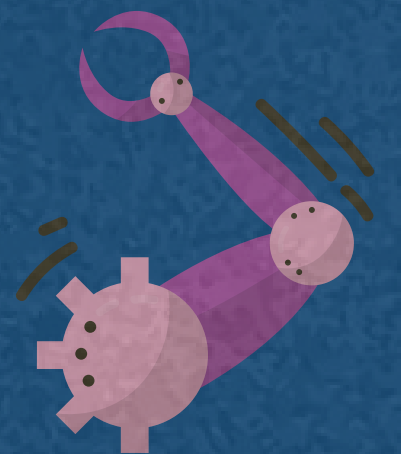
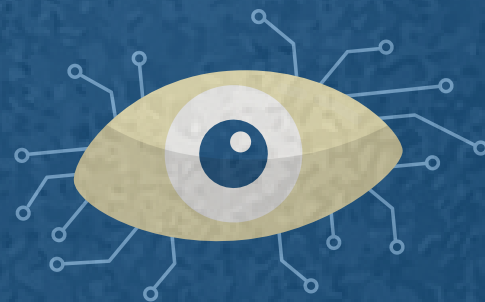


Arquitectura de
red

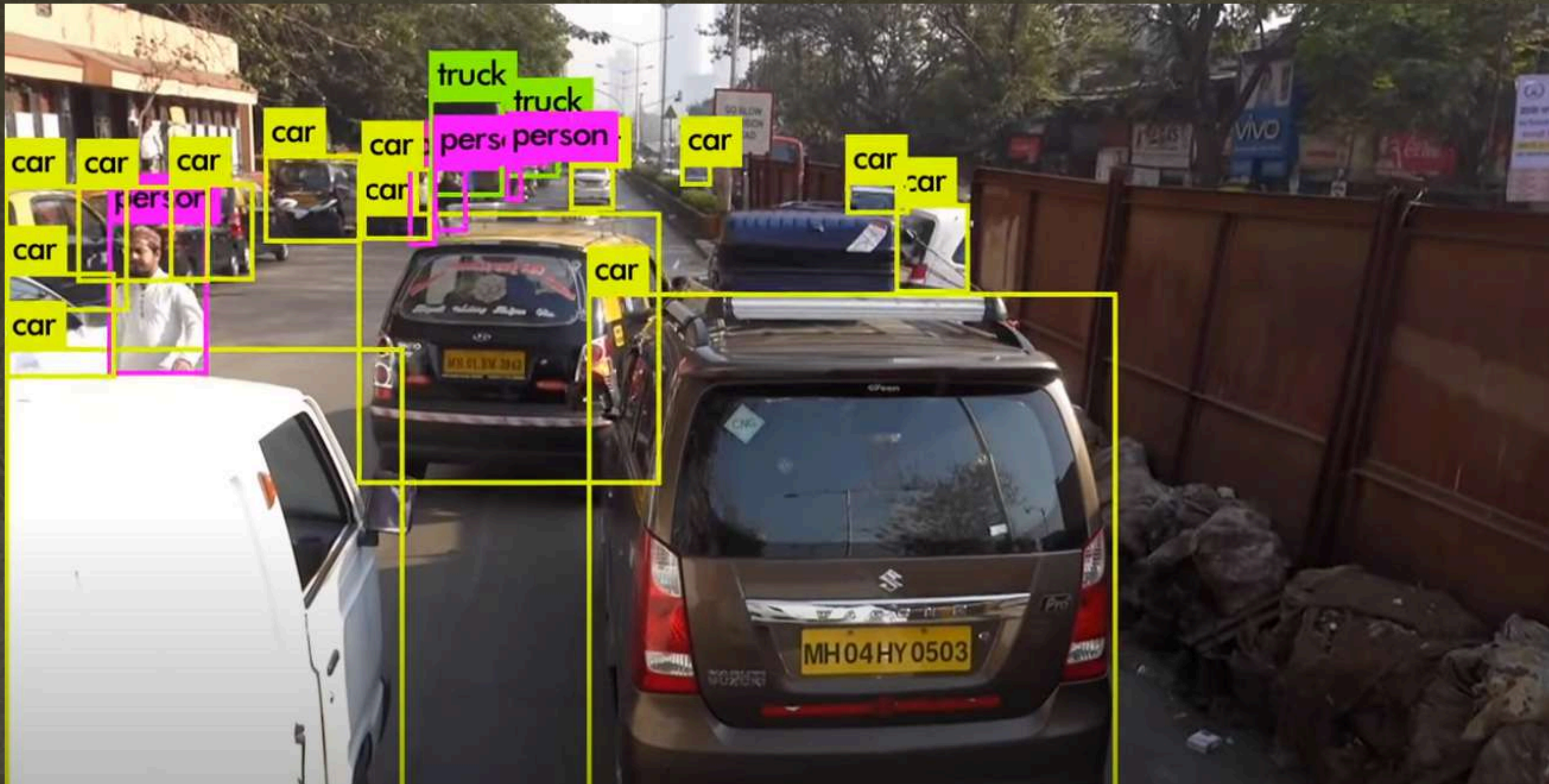




Aplicaciones



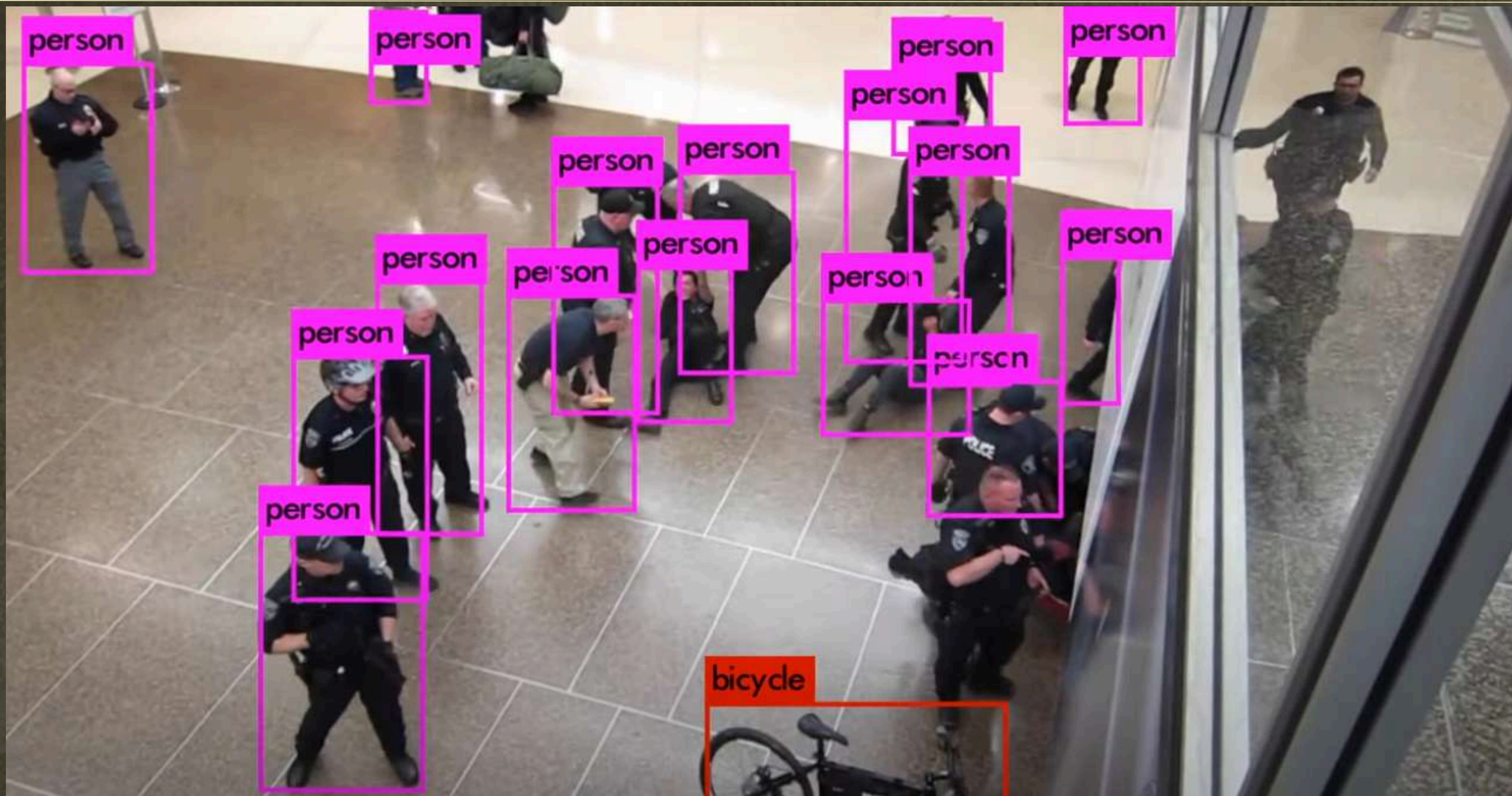
1. Conducción autónoma



2. Vigilancia y seguridad



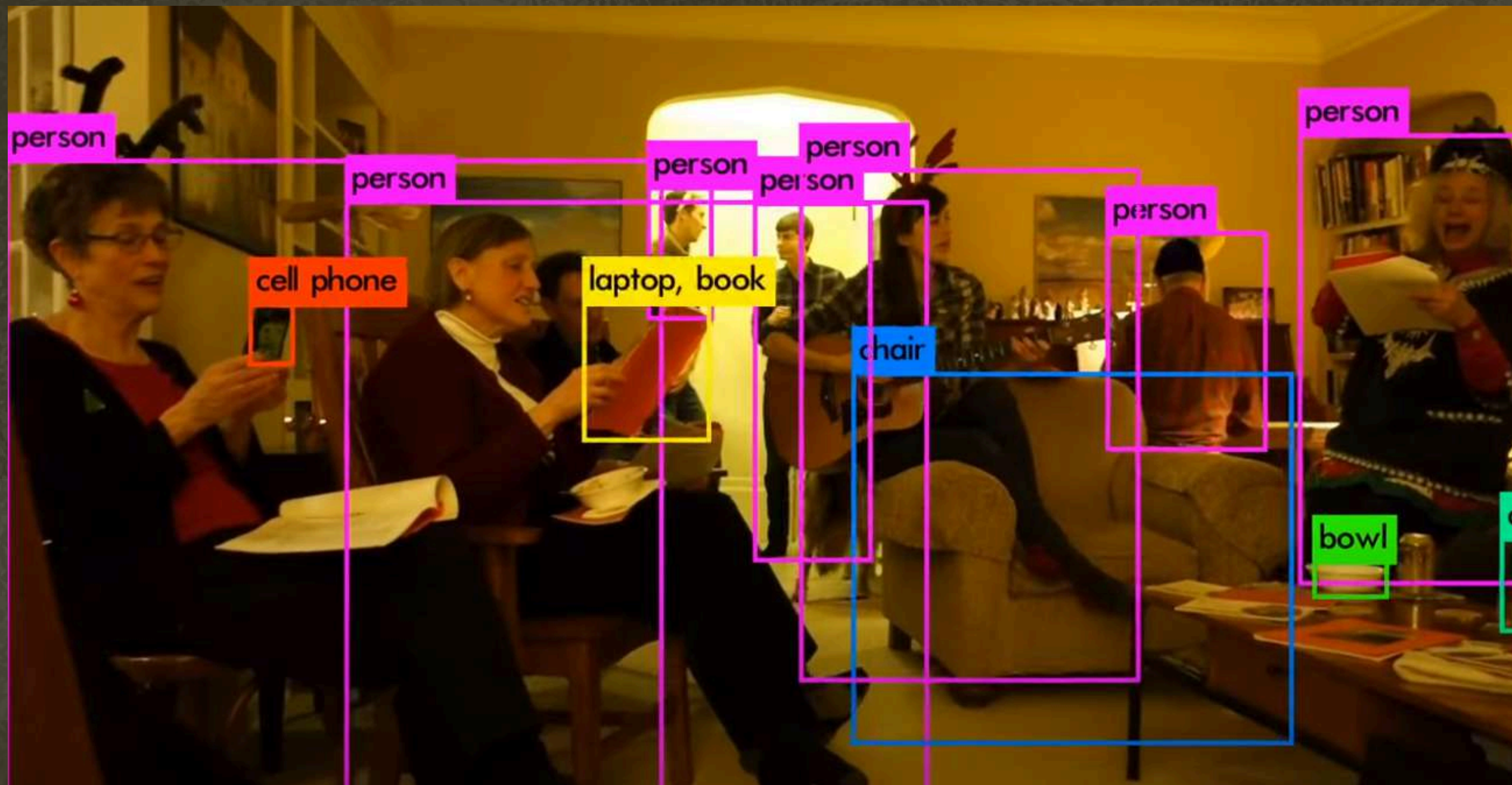
A surveillance camera view of a public indoor space, likely a train station or transit hub, with many people. Numerous individuals are highlighted with pink bounding boxes, each labeled 'person'. A bicycle is visible in the lower right corner, highlighted with a red bounding box and labeled 'bicycle'.



3. Aplicaciones móviles con cámara



4. Logística y almacenes



5. Agricultura inteligente



person
backpack

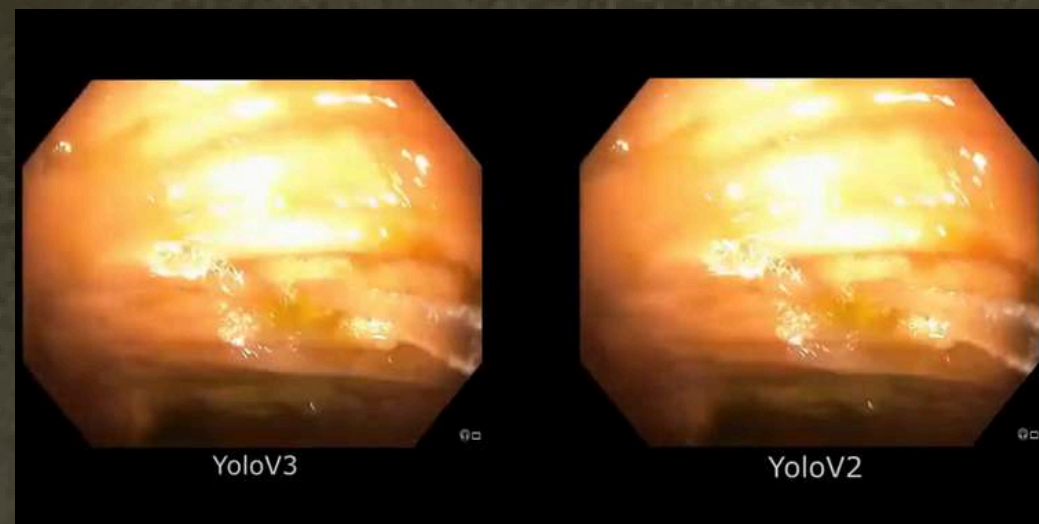
horse
horse
horse

Otras aplicaciones

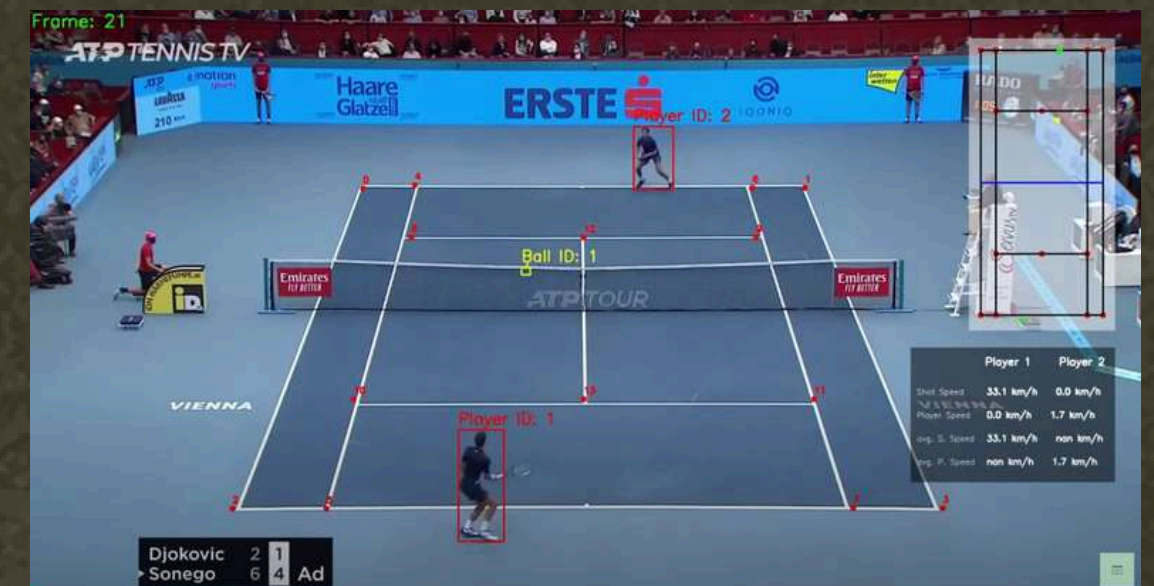
Robótica



Medicina



Deportes





¡Gracias!