



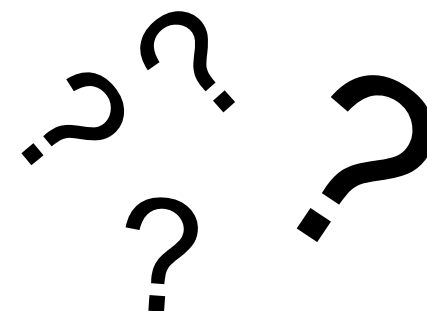
# RECONOCIMIENTO DE PLACAS VEHICULARES EN TIEMPO REAL

## MÉTODOS NO NOVEDOSOS PARA RECONOCIMIENTO



RECONOCIMIENTO DE PLACAS VEHICULARES EN TIEMPO REAL

¿POSIBLES  
SOLUCIONES?



RECONOCIMIENTO DE PLACAS VEHICULARES EN TIEMPO REAL

## INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA EL RECONOCIMIENTO DE IMÁGENES

### ¿Qué es la Inteligencia Artificial?

- Combinación de algoritmos planteados con el propósito de crear máquinas que presenten las mismas capacidades que el ser humano.
- Simulación de procesos de inteligencia humana por parte de máquinas, especialmente sistemas informáticos



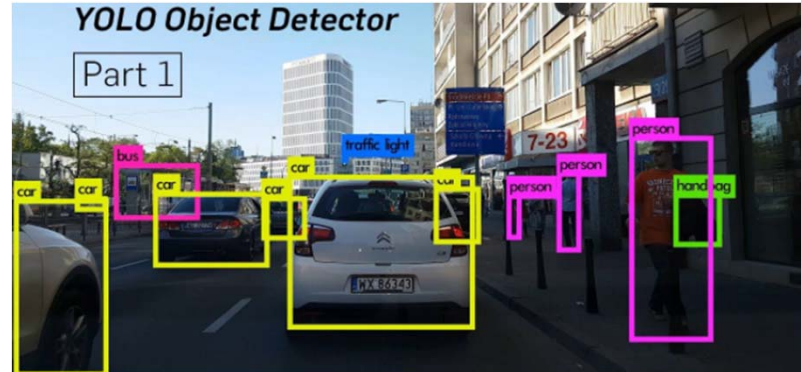
RECONOCIMIENTO DE PLACAS VEHICULARES EN TIEMPO REAL

## INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA EL RECONOCIMIENTO DE IMÁGENES



### Utilizamos YOLO para el reconocimiento de placas

- (You Only Look Once) utiliza deep learning y redes neuronales convolucionales para detectar objetos y como lo indica su nombre requiere de “ver” la imagen una sola vez,



RECONOCIMIENTO DE PLACAS VEHICULARES EN TIEMPO REAL

## VENTAJAS DE ESTE SISTEMA

- Captura de los números de placas vehiculares en movimiento.
- Diferenciación de números y letras.
- Nos ayuda a detectar a los vehículos que tengan algún reporte de robo.
- Puede relacionar características vehiculares como la marca, modelo y color, con ayuda de una base de datos y los patrones de las placas lo que nos da la oportunidad de detectar vehículos con placas sobrepuestas en caso de que las características del vehículo no coincidan con las registradas en la base de datos.

Por lo anterior, este sistema puede ser usado en:

- Control de acceso y seguridad para estacionamientos.
- Control y Violación de peaje en autopistas.
- Tiempo de recorrido / origen y destino en autopistas.
- Seguridad (detección de vehículos robados).



## RECONOCIMIENTO DE PLACAS VEHICULARES EN TIEMPO REAL

## REALIZADO POR:

ELYMAR ALFARO

CORREO: [elymar.alfaro@gmail.com](mailto:elymar.alfaro@gmail.com)



PEDRO ROMERO

CORREO: [itobetter@gmail.com](mailto:itobetter@gmail.com)



ROMMEL GUTIÉRREZ

CORREO: [ragutierrezroa@gmail.com](mailto:ragutierrezroa@gmail.com)

