



Ejemplo a 275m de la escuela de policía

Gastos de equipo en transporte, combustibles y lubricantes

8.000 millones

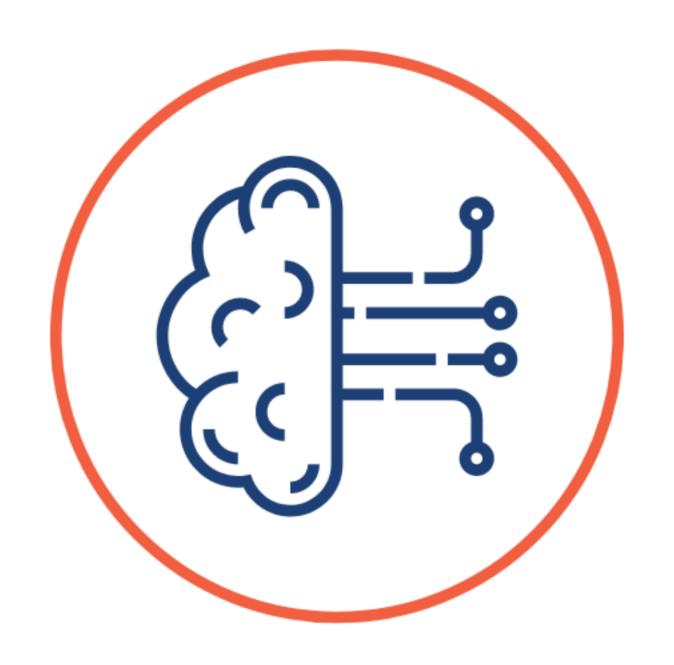
De colones el año pasado



¿Qué es CSAI?



El concepto de CSAI nació con la idea de apoyar al estado en el establecimiento de rutas de monitoreo más eficientes y mejorar la ejecución del gasto, para así garantizar la seguridad a los ciudadanos.

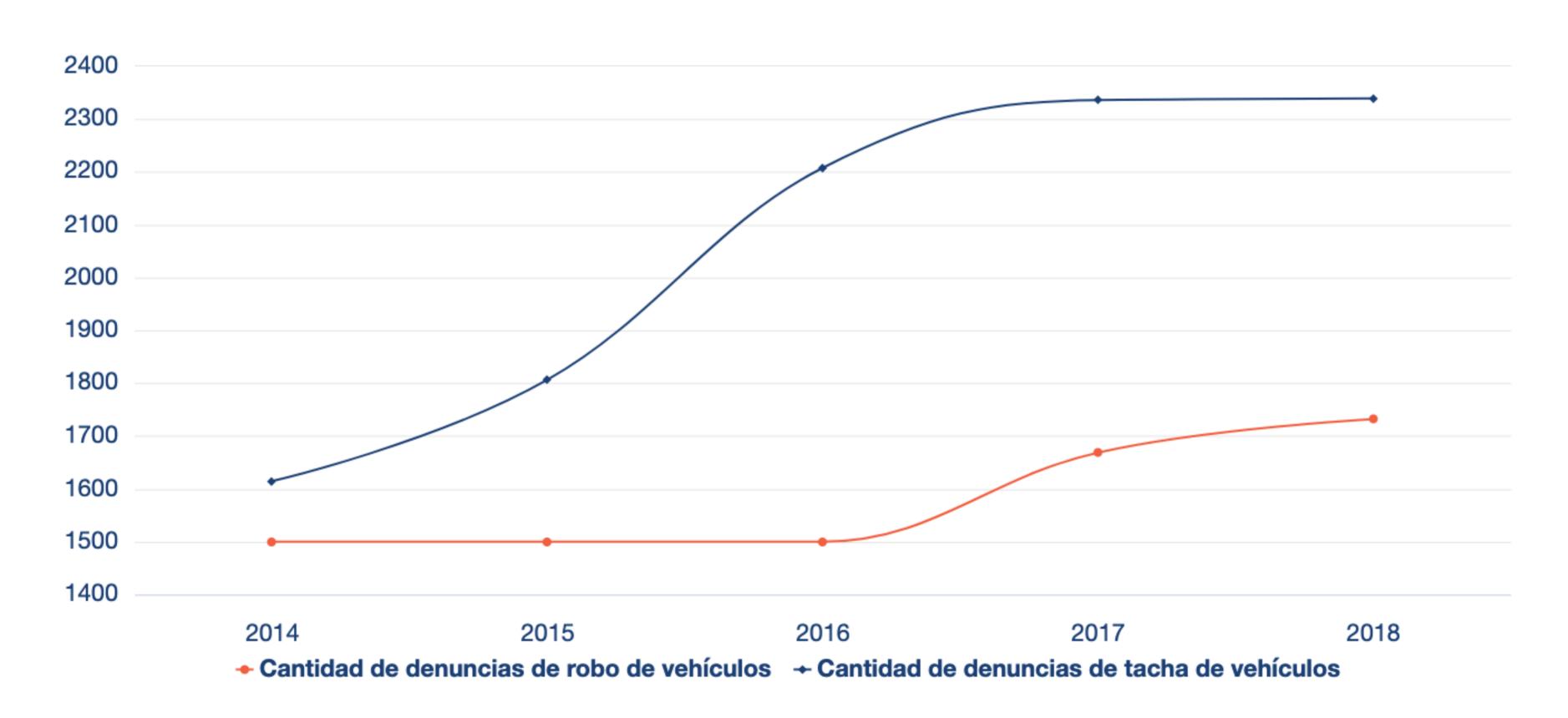




Estrechez fiscal



Histórico de denuncias ante el OIJ sobre tacha y robo de vehículos en San José desde el año 2014 - 2018.



Fuente: Memorias anuales del OIJ desde el año 2014 al 2018.



el robo de vehículos con agresión

Conteo de eventos de victimización y denuncias ante las autoridades

| Tipo de evento | 2008 | 2010 | 2014 | 2018 |
|--------------------|-------|-------|------|------|
| Casos victimizados | 10646 | 10838 | 6178 | 6314 |
| Casos denunciados | 7636 | 8100 | 5204 | 4575 |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos.







Team



66 Nicole Chaves Jiménez

Licenciada en Ingeniería Electrónica Data Scientist

66 Javier Sancho Marín

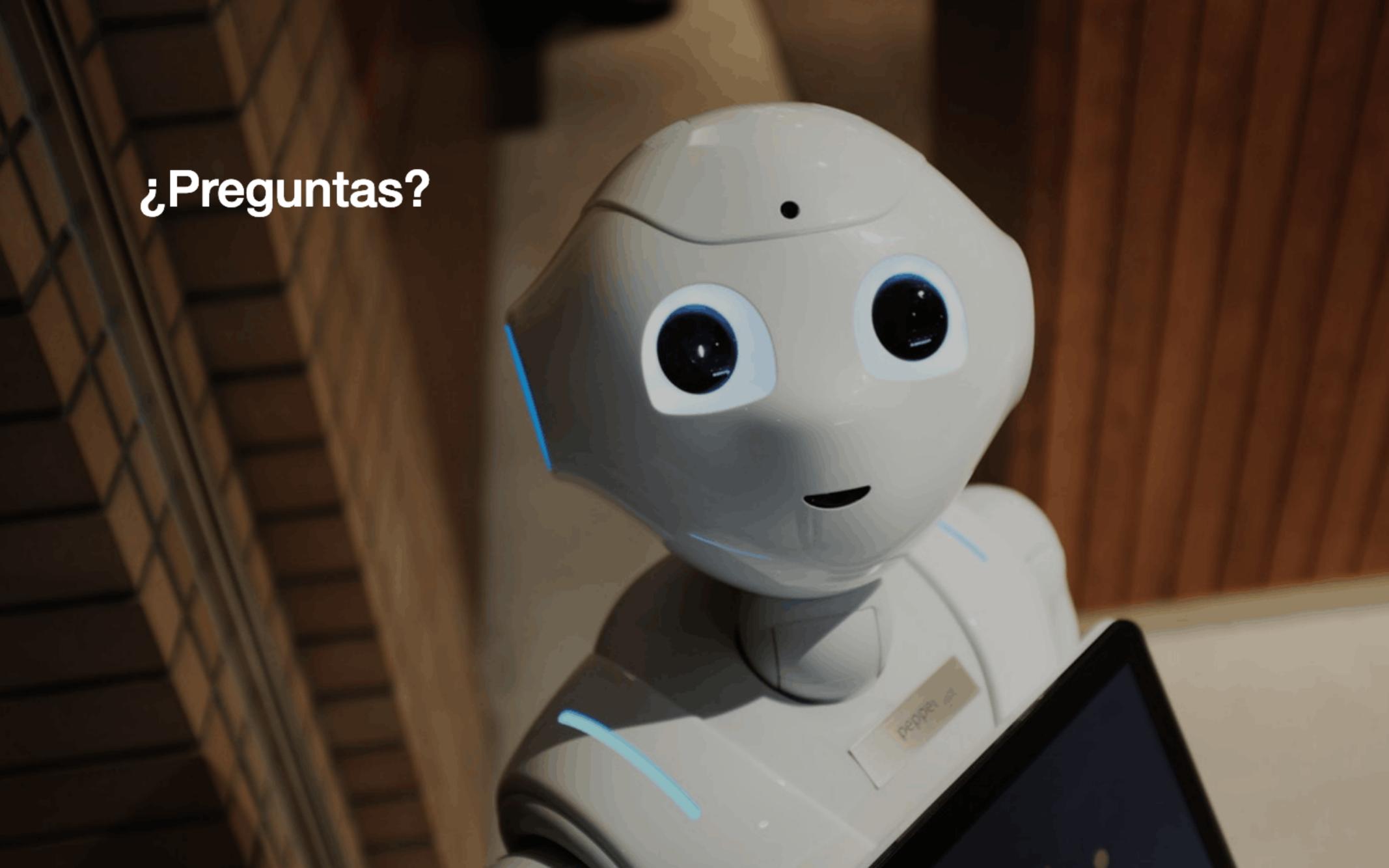
Licenciado en Ingeniería en computadores.
Desarrollador de Software

66 Stephanie Schlager Rocha

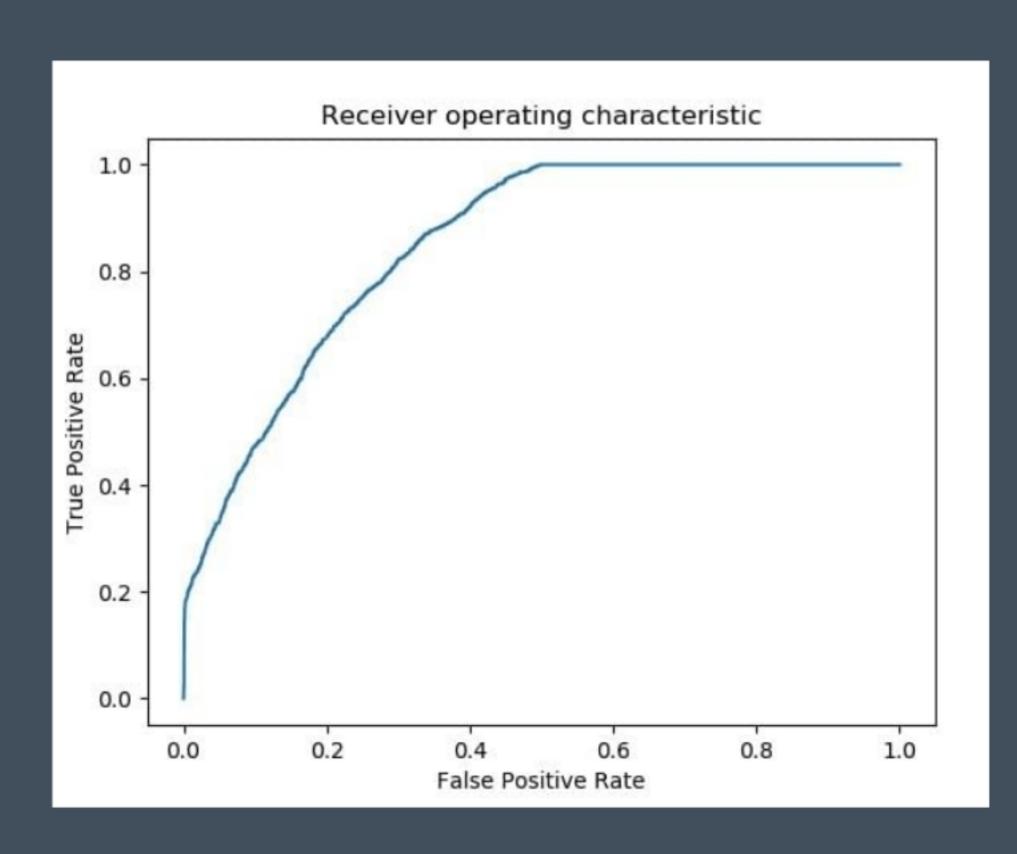
Licenciada en Dirección de Empresas y Contadoría Pública.

GG David Alvarez Medrano

Bachiller en Diseño Publicitario. Social Media & Digital Marketing.



Métricas de calidad



• Test AUC score: 0.850

• Training AUC score: 0.855

Matriz de Confusión

| | Negative | Positive |
|----------|----------|----------|
| Negative | 8258 | 7 |
| Positive | 1442 | 132 |

Limitaciones



Una de las dificultas más importantes es el acceso a información de otras variables para categorizar dentro del modelo como lo son características del vehículo tales como su marca, color, cantidad de puertas, año. De acuerdo con la programación y los resultados obtenidos, estas características le interesan más que por ejemplo el saber si el día en que ocurre un evento es un día festivo y no hábil, por ejemplo.

Adicionalmente, el tener una georeferenciación más precisa basada en la latitud y longitud, ayudaría al modelo a precisar la zona en específico que debe ser monitoreada ya que actualmente nos encontramos a un nivel de ubicación de distrito, y esto corresponde a muchos metros cuadrados, calles y avenidas.

No lograr obtener retroalimentación de un experto previo al desarrollo del demo puede ser una limitación, no obstante, hemos enviado a los funcionarios encargados del tema en la Fuerza Pública, a que nos acompañen y brinden retroalimentación efectiva al demo en el Demo Day.

Trabajos futuros



- A partir de las limitaciones, se puede mejorar el análisis como el tema de la cobertura actual de la fuerza pública en la prevención de estos hechos, estimar o predecir tiempos de respuesta ante el reporte de la materialización de un delito.
- De una manera más objetiva se puede estimar la eficacia y la eficiencia de la seguridad ciudadana, ya que el modelo puede apoyar en la medición de cumplimiento de indicadores de gestión en el tema de seguridad ciudadana.