

ESTACIONAMIENTO INTELIGENTE

Arai Erazo Sumie

García Márquez Juan David

Miranda Flores Rodrigo

ÍNDICE

01. Planteamiento del problema
02. MVP
03. FODA
04. Empresas al que va dirigido
05. Recursos
06. Conclusiones
07. Bibliografía

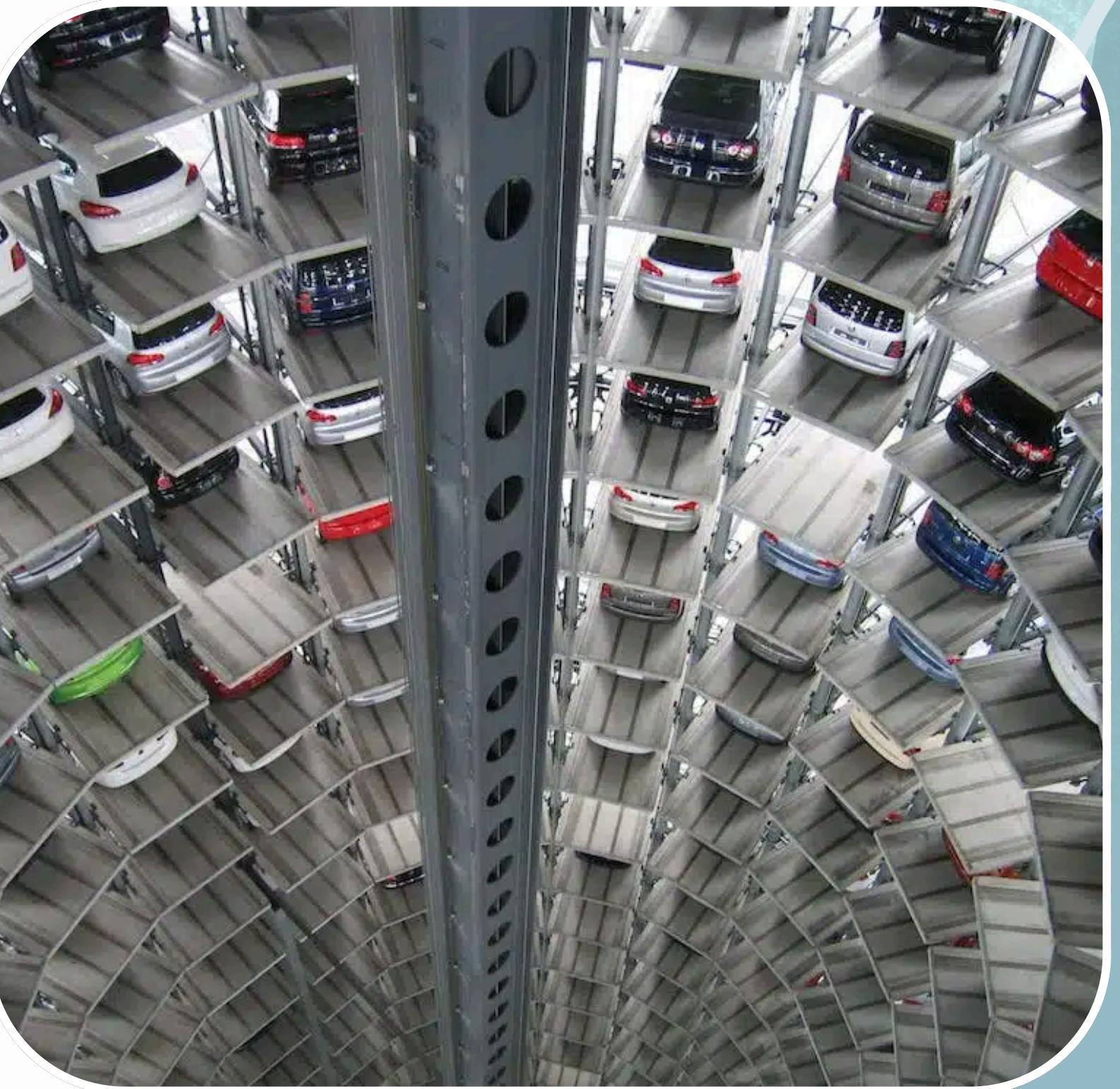
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Tras analizar el funcionamiento de los estacionamientos nos dimos cuenta de las siguientes problemáticas:

- Falla en los sensores al no detectar al auto
- Falta de un mapeo general que permita identificar espacios libres
- Uso inadecuado de los lugares de estacionamiento
- Dependencia de intervención humana

MVP

Para inicios de diciembre se espera tener una página de internet, donde los usuarios tengan una interfaz intuitiva para delimitar sus áreas de estacionamiento y cajones para subir a la base de datos. La inteligencia artificial se encargará de determinar si estos están libres u ocupados.



Fortalezas

El costo de hardware es reducido, detección en tiempo real de los espacios libres y la integración de seguridad así como reducción de la dependencia de personal humano

Debilidades

Se requiere un procesamiento de imágenes en tiempo real que debe de actualizarse constantemente.

FODA



Oportunidades

Se busca el uso de tecnológicos inteligentes en espacios públicos con el fin de mejorar el flujo en dichos lugares

Amenazas

Existen otras alternativas de estacionamientos inteligente que no implican buscar espacio disponible, como sensores de ocupación y estacionamientos verticales modulares.

EMPRESAS A LAS QUE VA DIRIGIDO



Centros comerciales

Mejora la experiencia del cliente al reducir el tiempo de búsqueda, aumenta la rotación de lugares y agiliza el tráfico interno.



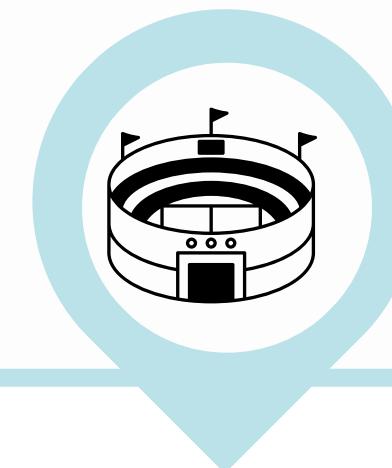
Universidades

Reduce el tráfico en campus, facilita el acceso a estudiantes y docentes, y mejora la seguridad y control de los estacionamientos.



Hospitales

Facilita el acceso rápido en emergencias, disminuye el estrés de pacientes y visitantes, y organiza mejor los espacios para personal y ambulancias.



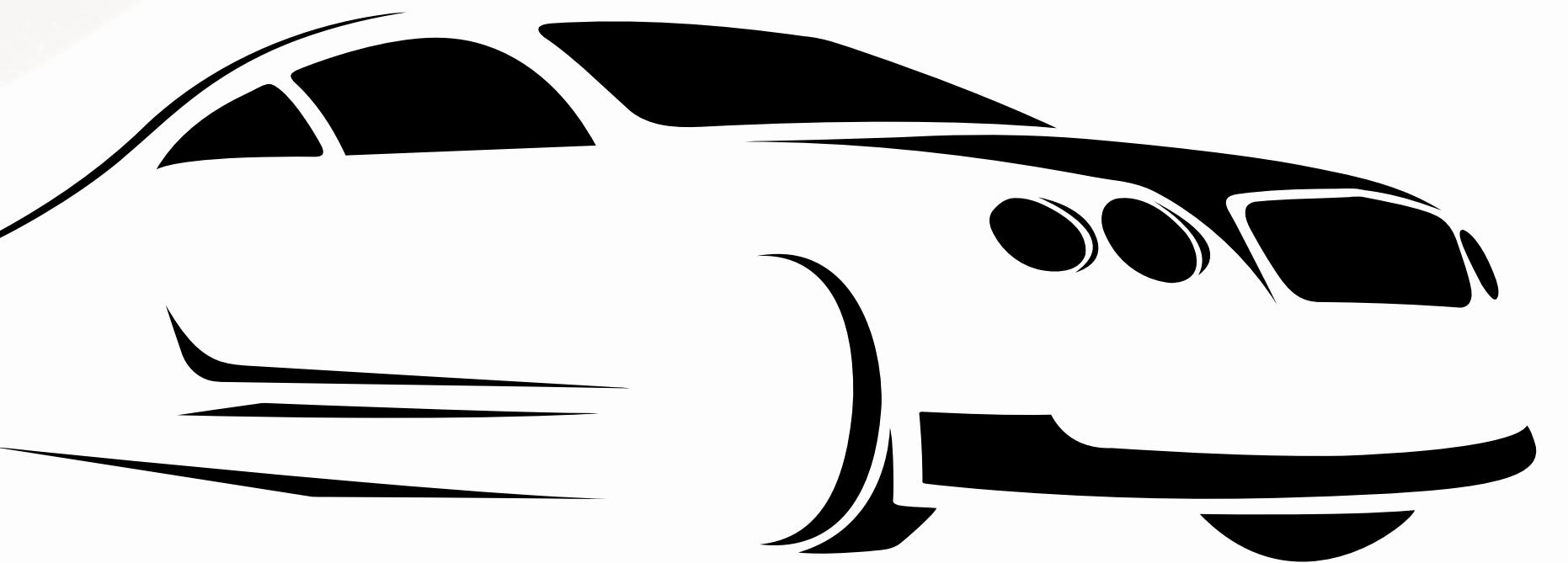
Centros de eventos

Optimiza la entrada y salida en eventos masivos, permite reservas anticipadas y mejora la experiencia de los asistentes.

RECURSOS

Para el proyecto necesitamos:

- Cámara para capturar si un cajón está disponible.
- Desarrollo de base de datos.
- Software de Inteligencia Artificial.



CONCLUSIONES

Consideramos que es un problema real, que facilitaría la vida de muchas personas, pero debemos de tener claro el alcance al que podemos llegar, y los principales desafíos que van a presentarse a lo largo del proyecto, como lo son las diferentes alternativas que hay para hacer estacionamientos inteligentes, así mismo podemos conseguir los recursos para llevar a cabo el proyecto.

Bibliografía

- <https://www.libelium.com/es/iot-solutions/parking>
- https://www.alam.mx/es_MX/robotic-parking-systems
- <https://elevadorescaleras.com.mx/aparcamiento-vertical-automatizado/>
- <https://www.parkinya.es/blog/5-sistemas-de-aparcamiento-robotizado-o-automatizado/>



GRACIAS