**Planificación Ágil del Proyecto**

Integrantes: Octavio Aravena

Mario González

Bárbara Gutiérrez

Profesor: Arturo Vargas

Sección: 001D

**Índice**

[**Contexto 3**](#_a2vmjinujbyw)

[**Problema 3**](#_fvyf2g3a9se6)

[**Solución 3**](#_ms5f74yecv27)

[**Epicas 4**](#_f6whkkes1z0s)

[**Sprint: 4**](#_g1sdrx6upuf5)

[**Historias de Usuario: 5**](#_6cpt48th4tpv)

# **Contexto**

AutoVision es un proyecto que se levantó gracias a la necesidad de un edificio que actualmente enfrenta un sistema completamente manual.

Se busca agilizar el trabajo del conserje y una mayor seguridad al residente ofreciendo un sistema más rápido de ingreso al edificio.

# **Problema**

En el edificio existe un sistema donde el residente para ingresar al edificio lo debe hacer con un control y en caso de no portar el control debe bajarse del vehículo para tocar el timbre y hablar con el conserje en turno.

Por otra parte, el ingreso de visitas es manual donde el conserje registra la hora de entrada de la visita y calcula un tiempo aproximado de 4 horas, luego de estas 4 horas debe llamar al departamento para comunicarle que la visita cumplió su tiempo máximo de estadía.

# **Solución**

Se realizará una solución de software donde el proyecto consistirá en el diseño e implementación de un sistema de visión artificial que, mediante el uso de una cámara, pueda capturar imágenes de los vehículos que ingresan a un recinto. A través de técnicas de procesamiento de imágenes y el uso del modelo YOLO (You Only Look Once) para la detección de objetos, se identificarán las matrículas de los vehículos en tiempo real.

# **Epicas**

1. Entrenar el modelo: Se entrenará un modelo para capturar la patente limpia de los vehículos y lograr identificar si es residente o visita.
2. Gestión de visitas: Esta épica abarca toda la gestión de la visita y el manejo del estacionamiento.
3. Gestión de residentes: Esta épica abarca toda la gestión del residente.
4. Sistema de multas: Esta épica abarca todo lo que está relacionado al sistema de multas por exceso de tiempo en el estacionamiento de visita.
5. Notificaciones y alertas: Esta épica abarca todas las notificaciones y los modales de alerta o de confirmación en el sistema.
6. Generación de reportes: Esta épica abarca toda la visualización y generación de los reportes necesarios para el administrador.

# **Sprint**:

1. Sprint 1:
   * Yo como usuario del sistema quiero que la cámara me detecte si es visita o residente para que el sistema del ingreso al estacionamiento del edificio sea expedito.
2. Sprint 2:
   * Yo como administrador quiero poder iniciar sesión para gestionar los datos de los residentes y los reportes.
   * Yo como administrador quiero poder agregar nuevos residentes para que puedan ingresar por el estacionamiento sin problemas
   * Yo como administrador quiero poder eliminar a residentes porque si se van del edificio, no quiero que ingresen al estacionamiento.
   * Yo como administrador quiero poder editar los datos de los residentes porque pueden cambiar su número de teléfono o cambiarse de departamento.
   * Yo como administrador quiero poder visualizar a los residentes en una tabla para tener una mejor visión de los datos.
   * Yo como administrador quiero poder buscar a los residentes para que en caso de necesitar algún dato poder buscarlo rápidamente.
3. Sprint 3:
   * Yo como administrador quiero poder generar reportes de los multados para saber a quién cobrarle una multa en los gastos comunes.
   * Yo como administrador quiero poder generar reportes de los residentes para poder visualizar los datos y saber quien está viviendo en el edificio.
   * Yo como administrador quiero poder generar reportes diarios de las visitas para poder realizar estudios sobre los tiempos de las visitas.
4. Sprint 4:
   * Yo como conserje quiero poder registrar a una visita para poder ingresarla al estacionamiento.
   * Yo como conserje quiero que el sistema detecte si la visita ya ha ingresado anteriormente para no volver a reingresar sus datos.
   * Yo como como conserje quiero registrar a la visita solo una vez en el sistema para que cada vez que vaya el conserje solo le consulte al residente si puedo ingresar.
   * Yo como conserje quiero asignarle un estacionamiento a la visita para que el sistema me lo muestre como ocupado
   * Yo como conserje quiero poder desocupar el estacionamiento para que cuando la visita se vaya antes, poder tener una mejor visión de los estacionamientos disponibles.
5. Sprint 5:
   * Yo como conserje quiero poder ver el tiempo que lleva la visita para poder monitorearla.
   * Yo como conserje quiero poder generar una multa hacia el residente porque su visita excedió el tiempo para poder tener un control de los multados.
   * Yo como conserje quiero que el sistema me notifique cuando a la visita le quede poco tiempo para salir del estacionamiento.
   * Yo como administrador quiero tener modales de confirmación en caso de que haga algo erróneo en el sistema.
   * Yo como conserje quiero tener modales de confirmación en caso de que haga algo erróneo en el sistema.

# **Historias de Usuario:**

1. Yo como usuario del sistema quiero que la cámara me detecte si es visita o residente para que el sistema del ingreso al estacionamiento del edificio sea expedito.
2. Yo como administrador quiero poder iniciar sesión para gestionar los datos de los residentes y los reportes.
3. Yo como administrador quiero poder agregar nuevos residentes para que puedan ingresar por el estacionamiento sin problemas
4. Yo como administrador quiero poder eliminar a residentes porque si se van del edificio, no quiero que ingresen al estacionamiento.
5. Yo como administrador quiero poder editar los datos de los residentes porque pueden cambiar su número de teléfono o cambiarse de departamento.
6. Yo como administrador quiero poder visualizar a los residentes en una tabla para tener una mejor visión de los datos.
7. Yo como administrador quiero poder buscar a los residentes para que en caso de necesitar algún dato poder buscarlo rápidamente.
8. Yo como administrador quiero poder generar reportes de los multados para saber a quién cobrarle una multa en los gastos comunes.
9. Yo como administrador quiero poder generar reportes de los residentes para poder visualizar los datos y saber quien está viviendo en el edificio.
10. Yo como administrador quiero poder generar reportes diarios de las visitas para poder realizar estudios sobre los tiempos de las visitas.
11. Yo como conserje quiero poder registrar a una visita para poder ingresarla al estacionamiento.
12. Yo como conserje quiero que el sistema detecte si la visita ya ha ingresado anteriormente para no volver a reingresar sus datos.
13. Yo como como conserje quiero registrar a la visita solo una vez en el sistema para que cada vez que vaya el conserje solo le consulte al residente si puedo ingresar.
14. Yo como conserje quiero asignarle un estacionamiento a la visita para que el sistema me lo muestre como ocupado
15. Yo como conserje quiero poder desocupar el estacionamiento para que cuando la visita se vaya antes, poder tener una mejor visión de los estacionamientos disponibles.
16. Yo como conserje quiero poder ver el tiempo que lleva la visita para poder monitorearla.
17. Yo como conserje quiero poder generar una multa hacia el residente porque su visita excedió el tiempo para poder tener un control de los multados.
18. Yo como conserje quiero que el sistema me notifique cuando a la visita le quede poco tiempo para salir del estacionamiento.
19. Yo como administrador quiero tener modales de confirmación en caso de que haga algo erróneo en el sistema.
20. Yo como conserje quiero tener modales de confirmación en caso de que haga algo erróneo en el sistema.