**Priorización de Historias de Usuario**

Integrantes: Octavio Aravena

Mario González

Bárbara Gutiérrez

Profesor: Arturo Vargas

Sección: 001D

**Índice**

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

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

[**Solución 3**](#_ms5f74yecv27)

[**Priorización de historias de usuario 4**](#_z49g4rkwhrz9)

# 

# **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.

# **Priorización de historias de usuario**

Se utilizará la escala de fibonacci para puntuar nuestras historias de usuario y las priorizaremos mediante su complejidad: Alta, media o baja.

**Escala de Fibonacci:**

| **Puntos** | **Tiempo** |
| --- | --- |
| 1 | 1 hora |
| 2 | 2 horas |
| 3 | 3 horas |
| 4 | 4 horas |
| 5 | 5 horas |
| 8 | 1 día |
| 13 | 2 días |
| 21 | 3 días |
| 34 | 5 días |
| 55 | 8 días |
| 89 | Indefinido |

| **ID** | **Historia** | **Estimación** | **Complejidad** |
| --- | --- | --- | --- |
| HU001 | 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. | 55 | Alta |
| HU002 | Yo como administrador quiero poder iniciar sesión para gestionar los datos de los residentes y los reportes. | 4 | Media |
| HU003 | Yo como administrador quiero poder agregar nuevos residentes para que puedan ingresar por el estacionamiento sin problemas | 5 | Media |
| HU004 | Yo como administrador quiero poder eliminar a residentes porque si se van del edificio, no quiero que ingresen al estacionamiento. | 4 | Media |
| HU005 | Yo como administrador quiero poder editar los datos de los residentes porque pueden cambiar su número de teléfono o cambiarse de departamento. | 4 | Media |
| HU006 | Yo como administrador quiero poder visualizar a los residentes en una tabla para tener una mejor visión de los datos. | 3 | Media |
| HU007 | Yo como administrador quiero poder buscar a los residentes para que en caso de necesitar algún dato poder buscarlo rápidamente. | 2 | Baja |
| HU008 | Yo como administrador quiero poder generar reportes de los multados para saber a quién cobrarle una multa en los gastos comunes. | 34 | Alta |
| HU009 | Yo como administrador quiero poder generar reportes de los residentes para poder visualizar los datos y saber quien está viviendo en el edificio. | 34 | Alta |
| HU010 | Yo como administrador quiero poder generar reportes diarios de las visitas para poder realizar estudios sobre los tiempos de las visitas. | 34 | Alta |
| HU011 | Yo como conserje quiero poder registrar a una visita para poder ingresarla al estacionamiento. | 8 | Alta |
| HU012 | Yo como conserje quiero que el sistema detecte si la visita ya ha ingresado anteriormente para no volver a reingresar sus datos. | 4 | Media |
| HU013 | 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. | 4 | Baja |
| HU014 | Yo como conserje quiero asignarle un estacionamiento a la visita para que el sistema me lo muestre como ocupado | 3 | Baja |
| HU015 | 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. | 2 | Baja |
| HU016 | Yo como conserje quiero poder ver el tiempo que lleva la visita para poder monitorearla. | 5 | Media |
| HU017 | 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. | 5 | Media |
| HU018 | Yo como conserje quiero que el sistema me notifique cuando a la visita le quede poco tiempo para salir del estacionamiento. | 5 | Media |
| HU019 | Yo como administrador quiero tener modales de confirmación en caso de que haga algo erróneo en el sistema. | 21 | Media |
| HU020 | Yo como conserje quiero tener modales de confirmación en caso de que haga algo erróneo en el sistema. | 21 | Media |

Realizando esta tabla podemos visualizar que tenemos

* 5 historias de usuarios con una complejidad alta
* 11 historias de usuario con una complejidad media
* 4 historias de usuario con una complejidad baja