

# Sp-IoT

Integrantes:

Julio Axel Mendoza Villalobos

Luis Antonio Acuña León

Víctor Hugo Suárez Robles

Alexa Osorio López

Aquí te dijo  
los que te  
faltaron!  
faltaron!

Profesor: Rogelio Ferreira Escutia

Morelia, Michoacán a 13 de Marzo de 2023

# Áreas de Investigación

- Internet de las cosas
- Desarrollo de Software
- Sistemas Inteligentes
- Gestión de Vehículos
- Control de Acceso

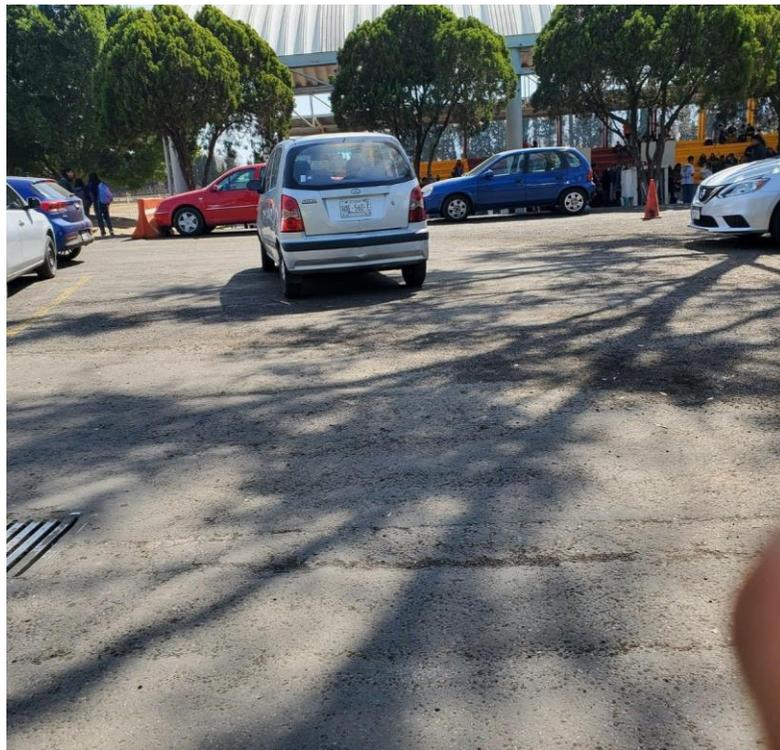
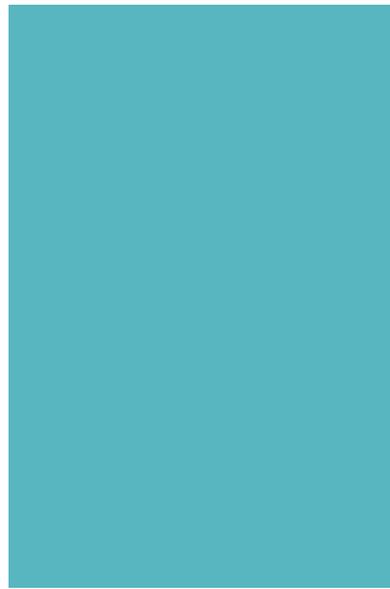


# Proyectos Parecidos

**Estacionamiento 4.0:**  
El futuro y las  
oportunidades  
de ciudades  
inteligentes

**EstacionaTEC:**  
Realizado por  
alumnos del ITM





# Proyecto Propuesto

"SP-IOT"

SISTEMA DE ACCESO Y  
CONTROL VEHICULAR PARA  
EL TECNOLÓGICO DE  
MORELIA

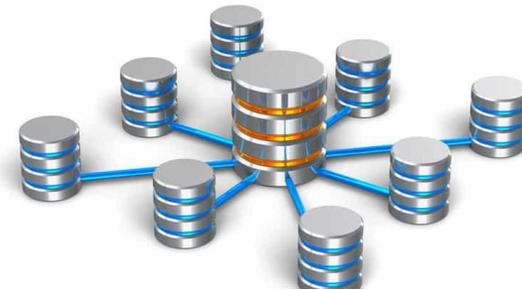
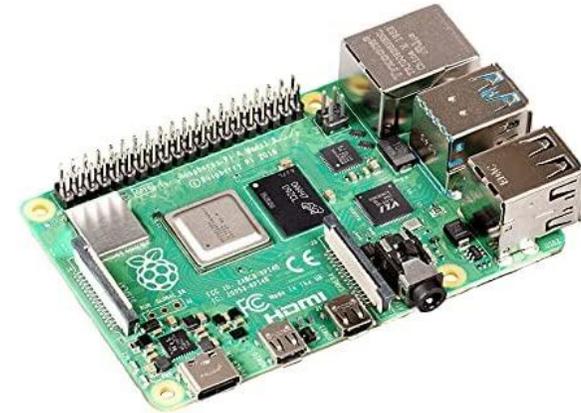


## Descripción del Proyecto

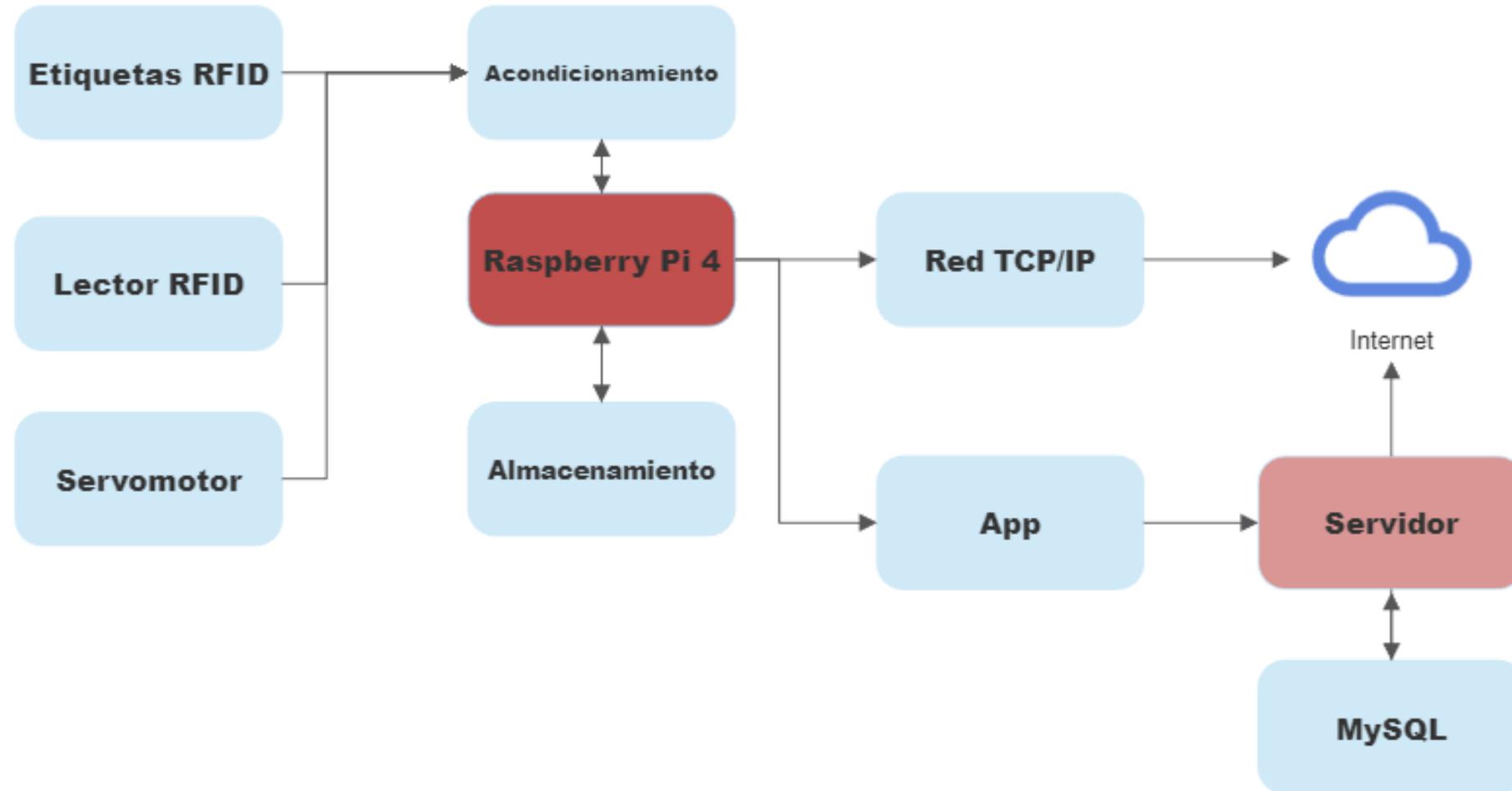
- La meta del proyecto es efficientizar y tener un control sobre los estacionamientos del Tec, mediante el uso de tecnología RFID, llevar un registro de entrada y salida, y numero aproximado de lugares libres.

# Material a Utilizar del Proyecto

- Etiquetas RFID
- Lector RFID
- Raspberry Pi 4
- Servomotor
- MySQL



# Diagrama a Bloques del Proyecto



# Retos a Resolver



1

El alcance de la señal para activar los sensores



2

La inconciencia de las personas



3

Velocidad de lectura de los sensores



4

Desconocimiento en el desarrollo de páginas o aplicaciones



5

Presupuesto a utilizar en el transcurso del proyecto



# Importancia del Proyecto

La mayoría de los problemas de movilidad en nuestro entorno se podrían solucionar de manera fácil con cosas tan simples como saber cuántas personas hay en algún lugar.

De igual manera se podría solucionar el problema de la entrada de intrusos a lugares que no les corresponden