



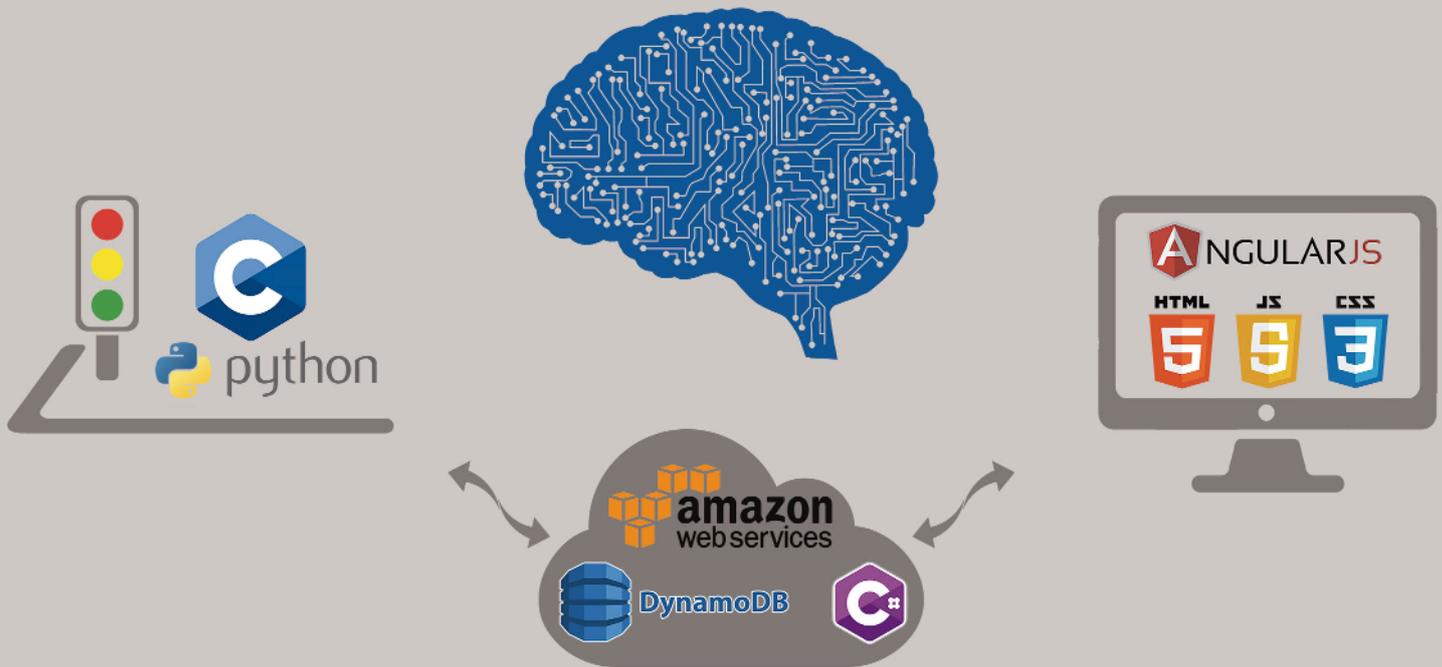
# Sistema de Semáforización Inteligente

## ¿Qué es?

Es una solución basada en software y hardware que surge como una alternativa sólida para resolver grandes problemáticas actuales relacionadas al tráfico de las ciudades, proponiendo un cambio de paradigma sobre la infraestructura completa de semáforos.

## Objetivos

Ofrecer un sistema integrado de sensores y controladores que permitan un manejo global e informatizado para el control de los semáforos en una ciudad.



## Cómo Funciona

Mediante un algoritmo de inteligencia artificial determinamos el flujo de vehículos de cada una de las calles. Éste será analizado por un algoritmo de control de tráfico que nos permita tomar decisiones acerca de qué tiempo asignarle a cada uno de los semáforos. Adicionalmente, se brindará información a la autoridad correspondiente vía web mediante diferentes tipos de gráficos y estadísticas.

## Beneficios

- \* Control centralizado de todo el sistema de semáforos de una ciudad.
- \* Disminución de las emisiones generadas por los vehículos.
- \* Prevención de accidentes de tráfico.
- \* Mayor fluidez del tránsito de manera global.

ssi.utn.frc@gmail.com

### AUTORES

Bonessi, Santiago  
Cargnelutti, Renato  
Griguol, Agustin  
Ortigoza, Matias  
Somadosi, Andrés