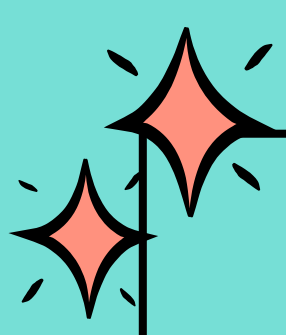


# SISTEMA COMPUTACIONAL PARA LA SEGURIDAD Y AUMENTO DE EFICIENCIA EN LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE.

Ricardo Andrés Bolaños Vela  
Ingeniería en Sistemas y Computación  
Universidad de Caldas - Manizales - Colombia  
ricardo.1701617114@ucaldas.edu.co



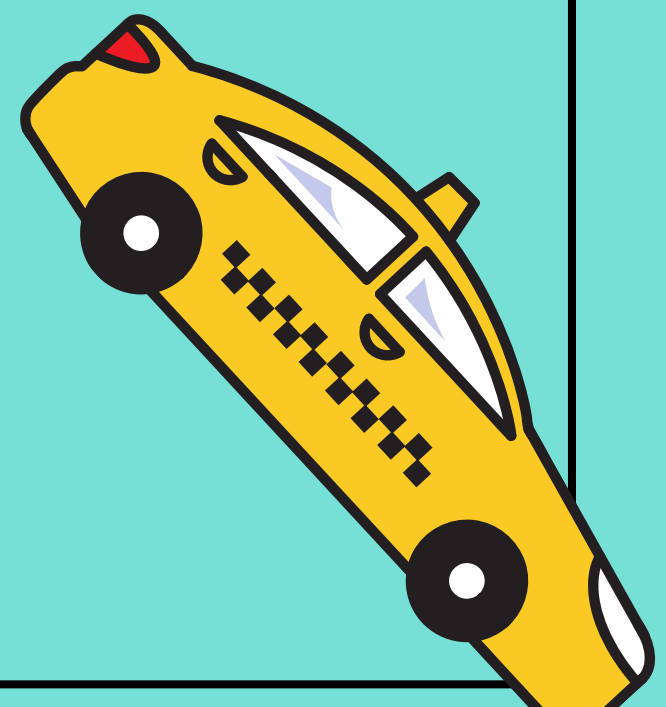
FACULTAD DE INGENIERÍAS



## PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

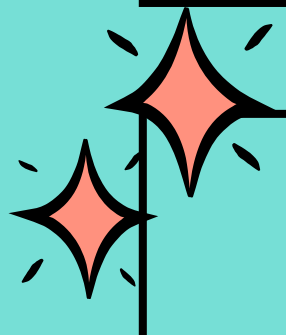
### EL TRANSPORTE EN LA HISTORIA

La historia de la humanidad ha demostrado que la expansión de la civilización se puede atribuir en gran medida a los sistemas de transporte y dicha expansión hace que los sistemas de transporte cada crezcan cada vez más (Ashrur “Ronnie” Chowdhury, 2017)



### ANÁLISIS DE DATOS

El análisis de datos es un problema desafiante pero muy bien recompensado, los buenos resultados pueden aumentar mucho la eficiencia de cualquier sistema, y más en lugares en donde dichos análisis no se hacen.



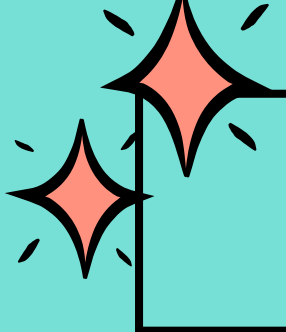
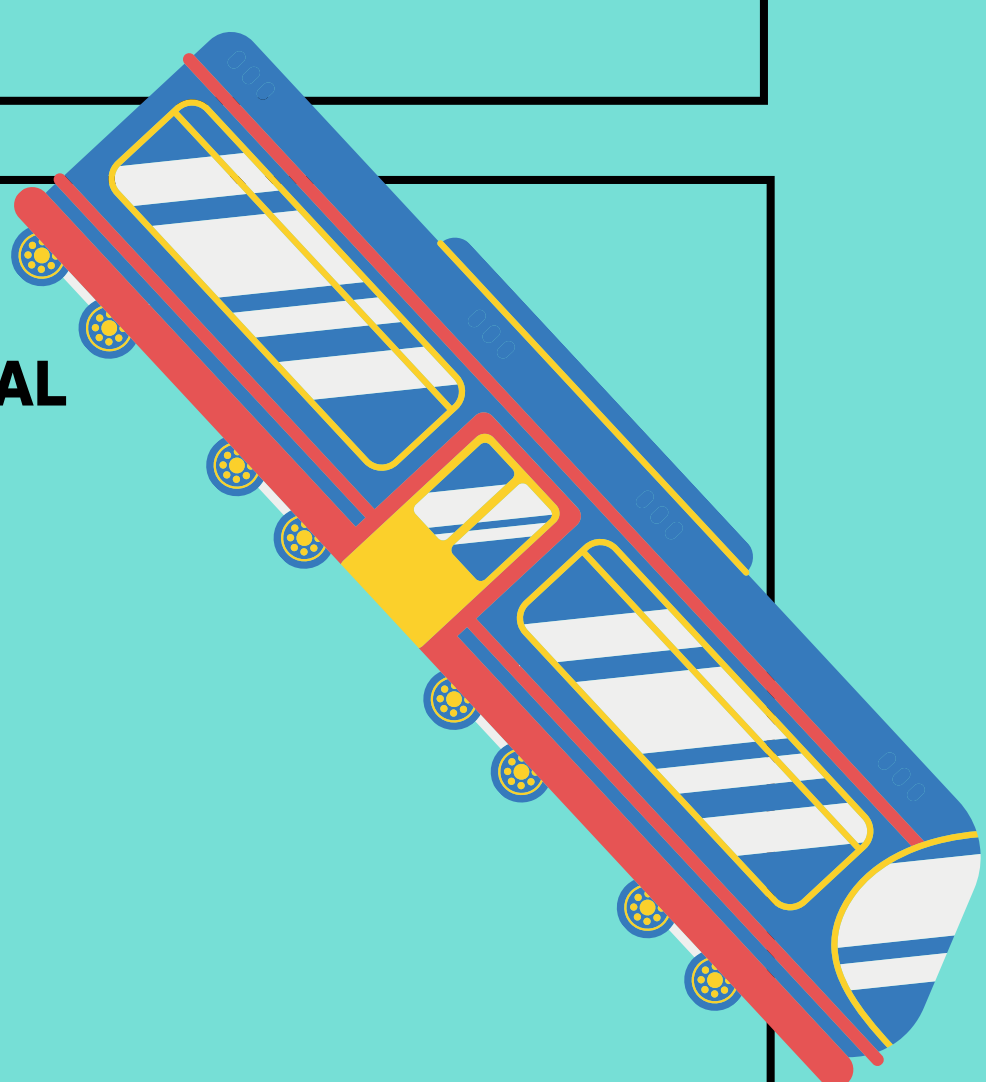
## METODOLOGÍA

### DESARROLLO DE APLICACIONES WEB Y MOVILES A TRAVÉZ DE UN CICLO DE VIDA ITERATIVO E INCREMENTAL

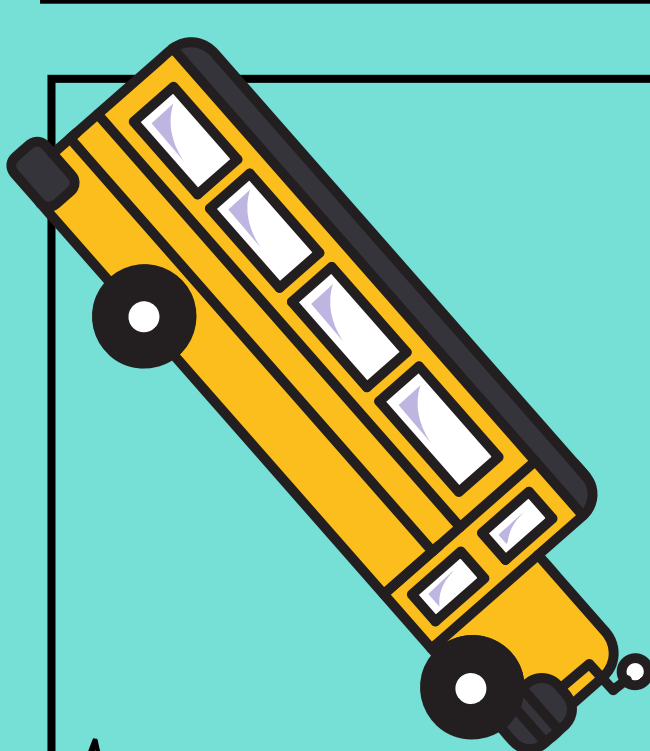
Definición de los requisitos del proyecto, análisis de requisitos y necesidades, Diseño, Desarrollo, Desarrollo de pruebas automáticas, Implementación, Acciones de mantenimiento si es necesario. (Rumbaugh, 2018)

### CICLOS DE EVALUACIÓN Y COMPARACIÓN DE RESULTADOS

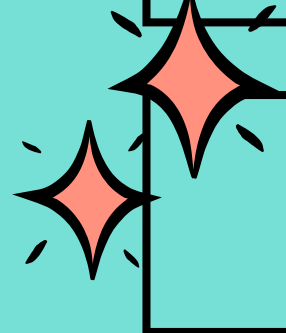
Comparación de resultados con estadísticas del ciclo anterior y creación de acciones de mejoramiento



## RESULTADOS ESPERADOS



- Desarrollo de 3 aplicaciones móviles, 1 web y un backend
- Capacitación de personal especializado
- Presentación de resultados a la comunidad



## CONCLUSIÓN

### PROBLEMÁTICA

Actualmente es necesario usar herramientas tecnológicas para mejorar el trabajo y la eficiencia de una empresa y, en nuestro caso logrando lo siguiente:

### IMPACTOS

- Corto plazo:
- Se espera mejorar la confianza de los usuarios
  - Generar estrategias y planes de mejora
- Mediano y largo plazo:
- Disminución de gases de efecto invernadero
  - Aumento de la calidad de vida
  - Aumento de eficiencia en el transporte público

