



### Desarrollo Aplicativo Móvil orientado al control del transporte en Mototaxi de La Dorada, Caldas

Kevin Arlex Osorio González; Rubén D. Cárdenas (Asesor - Director Semillero de Investigación TECSIS)  
UNIVERSIDAD DE CALDAS – Tecnología en Sistemas Informáticos

#### Resumen

El proyecto tiene como objetivo **desarrollar una Aplicación Móvil orientado al control del transporte en mototaxi de La Dorada, Caldas**. La metodología empleada corresponde a una **investigación experimental con un enfoque analítico y descriptivo** desarrollado en 4 fases: **Análisis, Diseño, Implementación y Evaluación**. El **resultado esperado** es el desarrollo de un **prototipo funcional del sistema** para el control del transporte en mototaxi en el Municipio. El logro esperado es **comercializar el prototipo** del Sistema.

#### Palabras clave

Mototaxi, La Dorada, Aplicativo Móvil, Transporte, Desarrollo Móvil.

#### 1 Planteamiento del problema

Inexistencia de Aplicación Móvil para Mototaxis que permita el control de factores como: Inseguridad, sobrecostos y variación en precios de transporte, alto nivel de accidentalidad en el servicio de Mototaxi en La Dorada. **¿Cómo desarrollar un Aplicativo Móvil orientado al control del transporte en Mototaxi en La Dorada, Caldas?**

#### 2 Objetivos

##### OBJETIVO GENERAL:

**Desarrollar un Aplicativo Móvil orientado al control del transporte en Mototaxi en La Dorada, Caldas**

##### OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Analizar** los diferentes requerimientos técnicos y operativos del transporte en mototaxi en La Dorada, Caldas para diseñar un aplicativo móvil.
- Diseñar** un prototipo funcional de una aplicación móvil que permita el control del transporte de Mototaxi en La Dorada, Caldas
- Implementar** el diseño propuesto que permita el control del transporte en mototaxi en La Dorada.
- Evaluar** el funcionamiento y operatividad del diseño implementado y realizar ajustes pertinentes de una aplicación móvil que permita el control de transporte de mototaxi en La Dorada, Caldas

#### 3 Metodología

**Investigación Experimental con enfoque analítico y descriptivo** desarrollada en 4 fases: **Análisis, Diseño, Implementación y Evaluación**  
Recursos utilizados **Mapa de Empatía, Escenarios de Uso, WhatsApp**

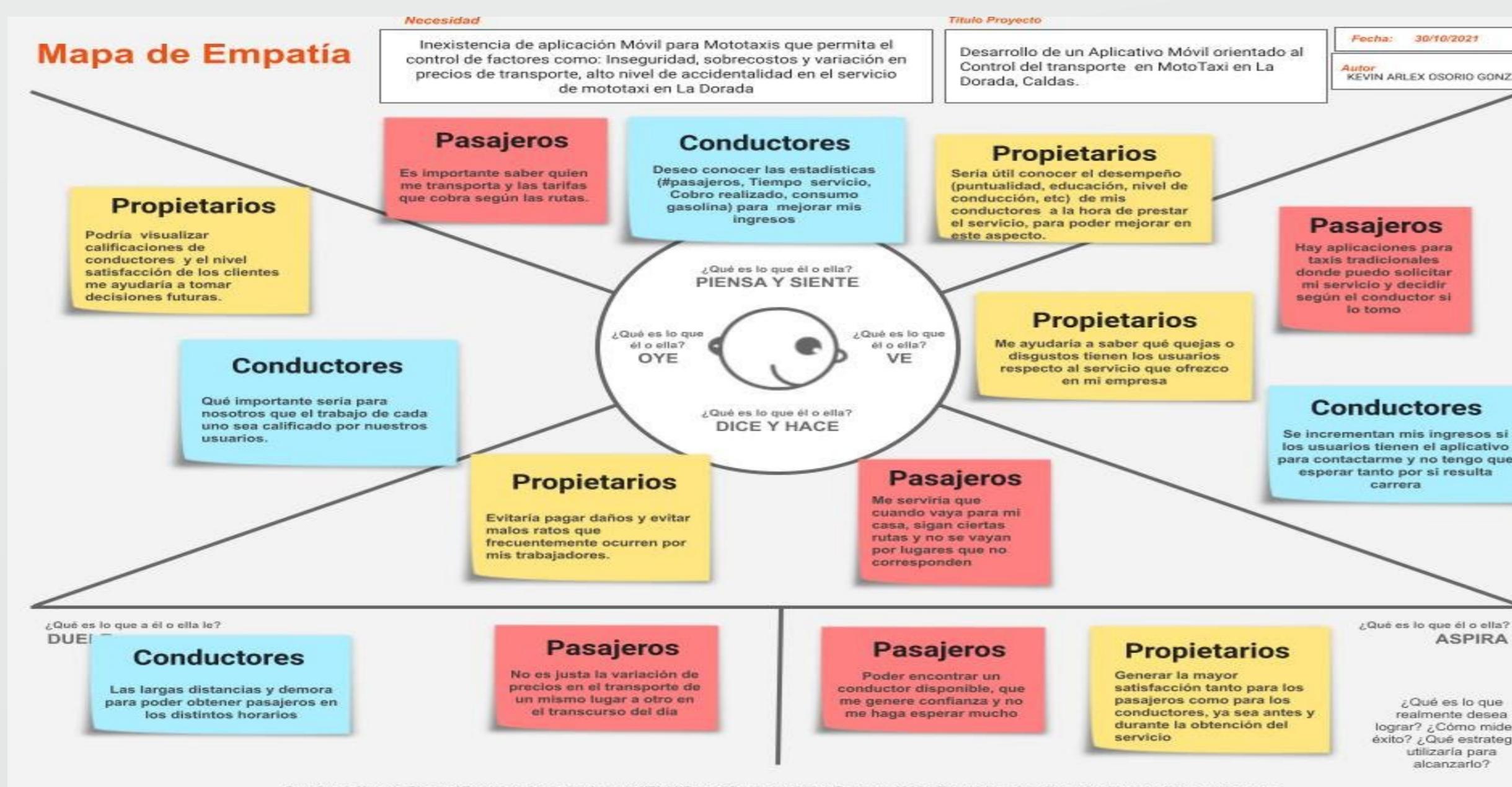


Fig. 1. Mapa de Empatía. Fuente (Propia)

#### 4 Resultados esperados

El **resultado esperado** es el desarrollo de un **prototipo funcional del sistema** para el control del transporte en mototaxi en el municipio

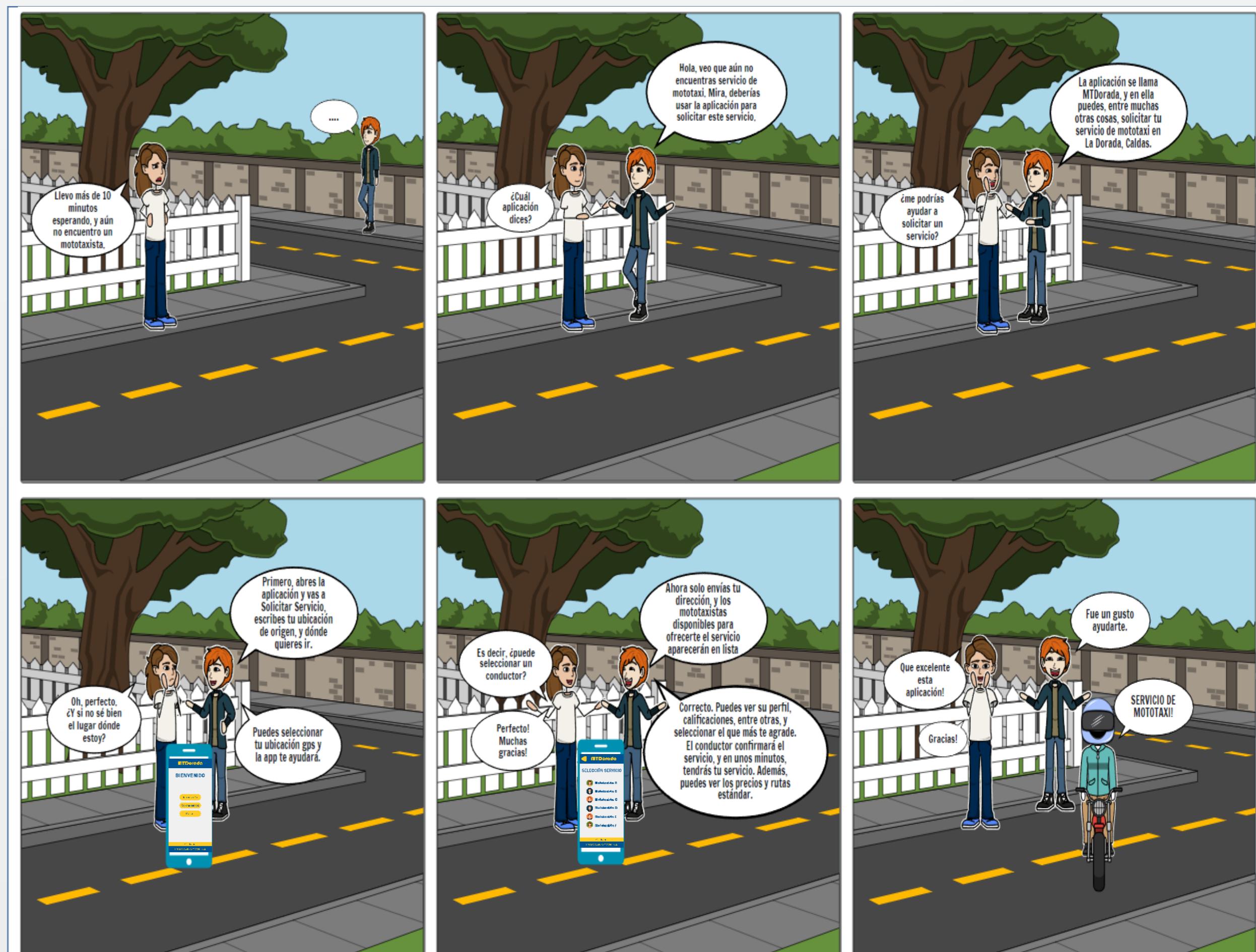


Fig. 2. Escenarios de Uso Fuente (Propia)



Fig. 3. Bosquejo Prototipo. Fuente (Propia)

#### 5 Referencias

- Espinosa Cuevas, B. E., Gamboa Asurza, E. R., Viruez Sanchez, V. N., & Zuñiga Quispe, E. L. Aplicación móvil para mototaxis BIGA. García Henríquez, F. S. (2021). Aplicación móvil de transporte público para mejorar el registro de mototaxistas en la Asociación San Francisco De Asís de Huamachucu.
- Pico-Quirós, F. J., & Rosado-Mero, J. R. (2020). Aplicación móvil para solicitar el servicio de transporte público de mototaxis en el Cantón Jaramijó. Revista Científica de Informática ENCRIPSTAR-ISSN: 2737-6389, 3(5), 2-12.
- Roca Ramos, M. W., & Balboa Padilla, L. A. (2015). Sistema de control de infracciones y sanciones para vehículos menores "mototaxis". Serpa Benavente, L. D. (2020). Aplicación móvil para el control de transporte de mototaxis en el distrito de Puente Piedra.
- Google Play Store (2021) Picap. Retrieved 20 November 2021, from [https://play.google.com/store/apps/details?id=com.picap.passenger&hl=es\\_419&gl=US&showAllReviews=true](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.picap.passenger&hl=es_419&gl=US&showAllReviews=true)
- Google Play Store (2021) TuMototaxi. Retrieved 20 November 2021, from [https://play.google.com/store/apps/details?id=com.logisticapp.tumototaxiclient&hl=es\\_419&gl=US](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.logisticapp.tumototaxiclient&hl=es_419&gl=US)
- Google Play Store (2021) TuMototaxiConductor. Retrieved 20 November 2021, from [https://play.google.com/store/apps/details?id=com.logisticapp.tumototaxidriver&hl=es\\_419&gl=US](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.logisticapp.tumototaxidriver&hl=es_419&gl=US)
- Google Play Store (2021) MotoTaxi Ahuachapán. Retrieved 20 November 2021, from [https://play.google.com/store/apps/details?id=com.telcomp.mototaxi&hl=es\\_CO&gl=US](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.telcomp.mototaxi&hl=es_CO&gl=US)
- Google Play Store (2021) Cabs Ecuador Mototaxi - Quito. Retrieved 20 November 2021, from [https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ideaswebsystem.tax\\_driver&hl=es\\_CO&gl=US](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ideaswebsystem.tax_driver&hl=es_CO&gl=US)

## Semillero de Investigación



TecSis  
Tecnología en Sistemas



FACULTAD DE  
INGENIERÍAS