

Desarrollo Página Web orientada al control y Recolección de Basuras en Norcasia Caldas

Mauricio Bohórquez Ardila; Rubén D. Cárdenas (Asesor - Director Semillero de Investigación TECSIS)
UNIVERSIDAD DE CALDAS – Tecnología en Sistemas Informáticos

Resumen

El proyecto tiene como objetivo **desarrollar una Página Web orientada al control y Recolección de Basuras en Norcasia 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 saber que sector del municipio ya fue removida la Basura a través de la Página Web en tiempo real**. El logro esperado es **comercializar el prototipo** del Sistema.

Palabras clave

Basuras, Recolección, Carros, Calles, Malos olores

1 Planteamiento del problema

Inexistencia de un sitio Web a través del cual se pueda gestionar la recolección de basuras en Norcasia, Caldas lo cual conlleva a que haya una concentración de roedores, insectos y una concentración de malos olores ocasionando afectaciones en la salud pública

¿Cómo Desarrollar una Página Web orientada al control y Recolección de Basuras en Norcasia Caldas?

2 Objetivos

OBJETIVO GENERAL:

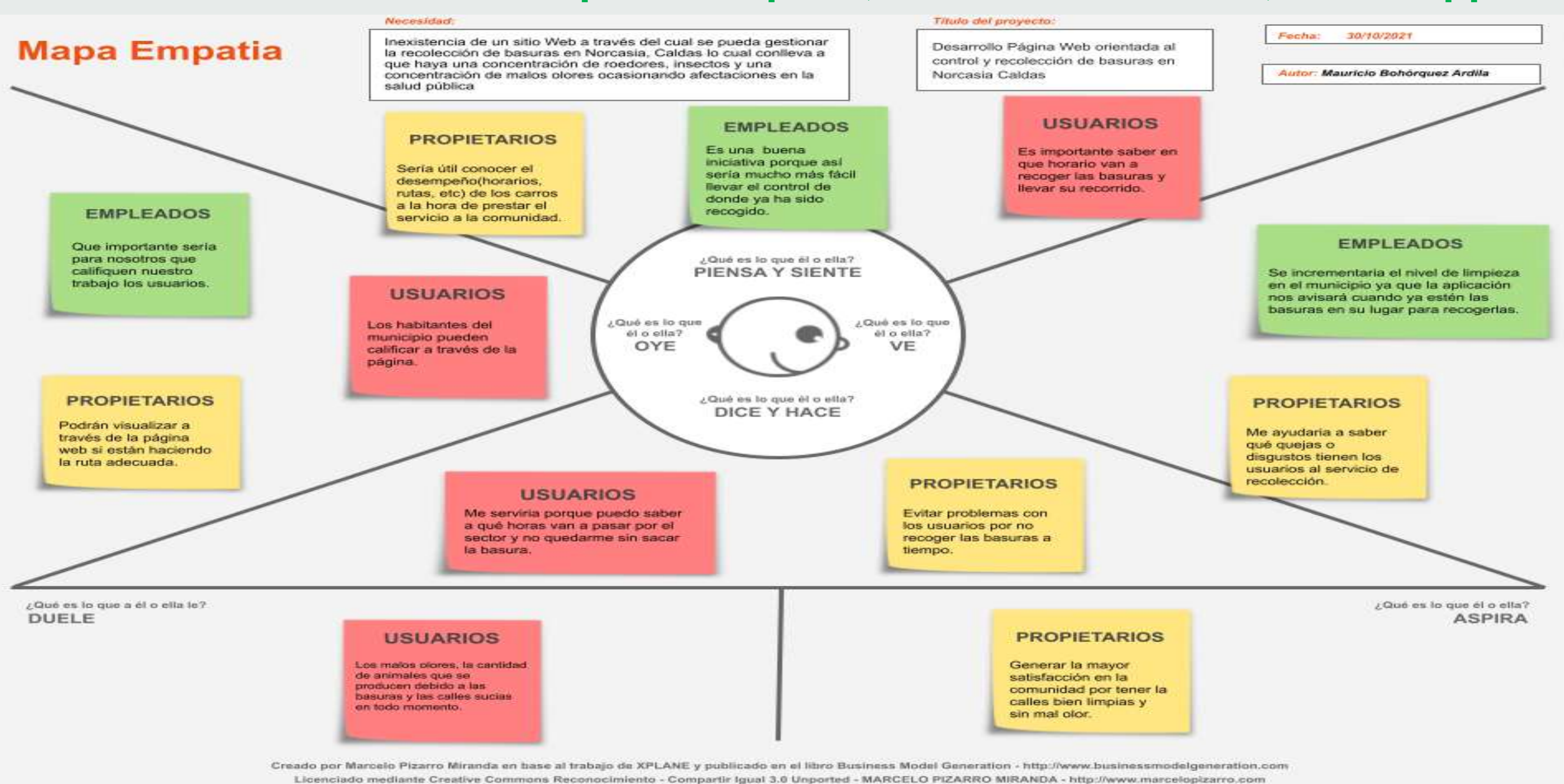
Desarrollo Página Web orientada al control y Recolección de Basuras en Norcasia Caldas

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

1. **Analizar** los diferentes **requerimientos técnicos y de operativos para diseñar una Página Web de la recolección de basuras Norcasia Caldas**.
2. **Diseñar** un **prototipo funcional de la Página Web para el control y recolección de basuras en Norcasia Caldas**.
3. **Implementar** el diseño propuesto para ponerlo en funcionamiento.
4. **Evaluar** la Página Web implementada para realizar ajustes pertinentes para su posterior comercialización.

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**



4 Resultados esperados

Desarrollo de un **prototipo funcional del sistema para saber que sector del municipio ya fue removida la Basura a través de la Página Web en tiempo real**.



Fig. 2. Escenarios de Uso Fuente (Propia)

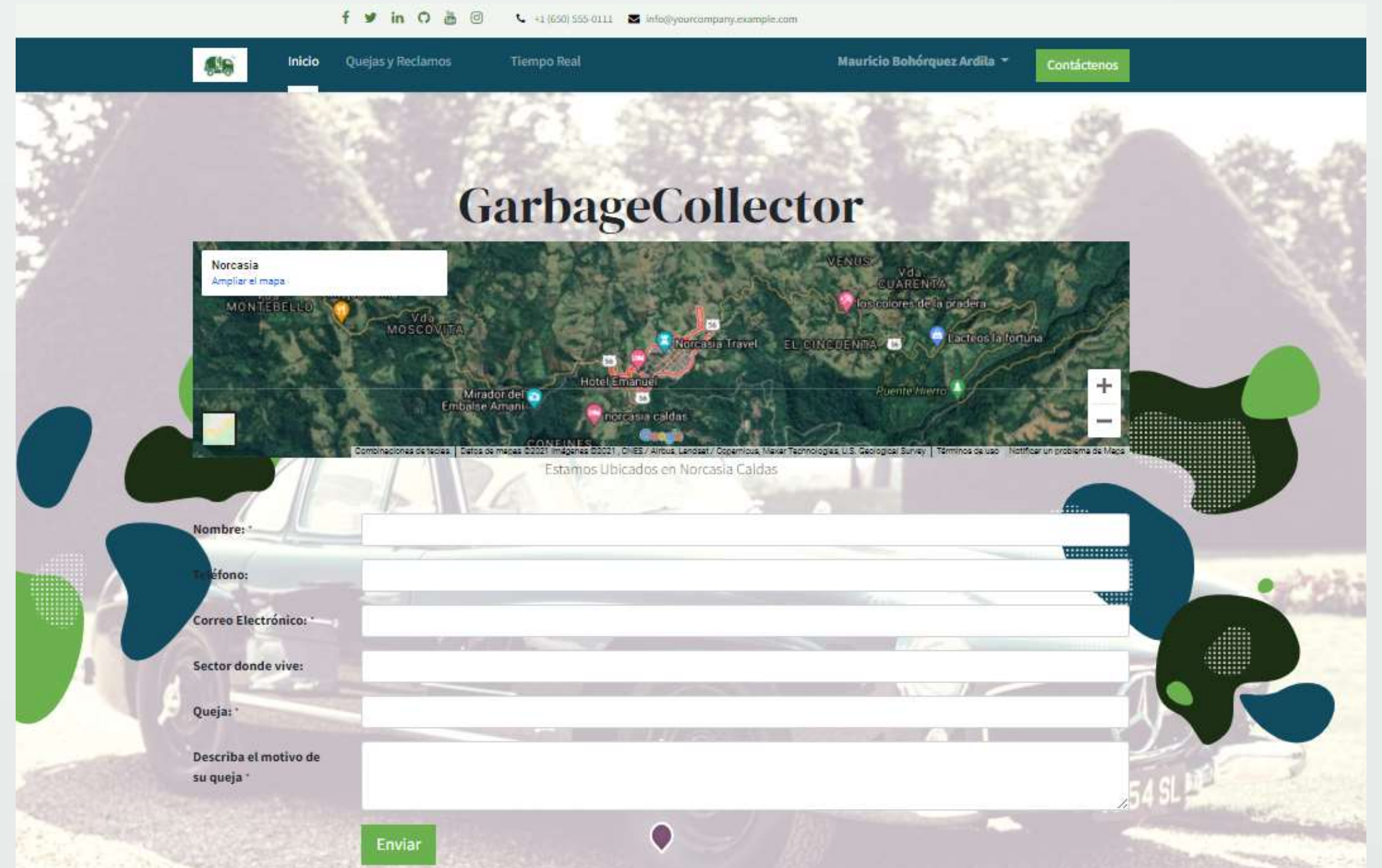


Fig. 3. Bosquejo Prototipo. Fuente (Propia)

5 Referencias

- Fernández, C. C. A. (2020). Aplicación web para fortalecer la gestión del transporte en la recolección de residuos sólidos urbanos. Revista Ingeniería, 4(10), 192-207.
- Gutiérrez Caballero, L. C., & Torres Chipatecua, H. J. (2016). Sistema de medición y evaluación del impacto ambiental en el manejo de residuos sólidos en conjuntos residenciales Reciclapp.
- Panchi Guevara, J. A., & Mayorga Villacis, A. P. (2019). *Implementación de un prototipo para el monitoreo de contenedores de basura basados en el diseño de los eco-tachos de la ciudad de Riobamba* (Bachelor's thesis, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo).
- Peña Vázquez, I. y. (2020). desarrollo de una aplicación móvil para el control de una flotilla vehicular de recolección de residuos sólidos urbanos.
- Play.store.com. (2021) Residuos. [en línea] Disponible en: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.gencat.mobi.residuos&hl=es_CO&gl=US [Consultado el 20 de noviembre de 2021].
- Play.store.com. (2021) Reciclaje. [online] Available at: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.developer.ba_green&hl=es_CO&gl=US. [Consultado el 20 de noviembre de 2021].
- Play.store.com. (2021) Reciclaje. [online] Available at: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.developer.ba_green&hl=es_CO&gl=US [Consultado el 20 de noviembre de 2021].
- Play.store.com. (2021) Reciclaje. [online] Available at: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.letssegagate.game&hl=es_CO&gl=US [Consultado el 20 de noviembre de 2021].
- Play.store.com. (2021) Reciclaje. [online] Available at: https://play.google.com/store/apps/details?id=pe_gob.oefa.reportaresiduos&hl=es_CO&gl=US [Consultado el 20 de noviembre de 2021]
- Rodríguez Osorio, C. A., & Puentes Rivero, J. Sistema de monitoreo para un esquema de basuras con base en una Tecnología IoT.

Semillero de Investigación