

# Sistema Web como medio de reciclaje para el intercambio de dispositivos y partes eléctricas y electrónicas.

#### Santiago Hernández Arredondo

Ingeniería de Sistemas y Computación, Universidad de Caldas santiago.1701423560@ucaldas.edu.co

AEE: Aparatos Eléctricos y Electrónicos

RAEE: Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos

- ❖ El rápido crecimiento económico, ha aumentado tanto el consumo de AEE como la producción RAEE, que pueden ser una fuente de desechos peligrosos que representan un riesgo para el medio ambiente y el crecimiento económico sostenible.[1]
- Los RAEE comprenden aparatos dañados, descartados u obsoletos que consumen energía eléctrica. Esta clasificación incluye una amplia gama de aparatos como computadores, equipos electrónicos de consumo, celulares y electrodomésticos que pierden valor para los usuarios y por tanto ya no son utilizados [2].
- La Fundación Suiza para la Gestión de Residuos (S.EN.S) se estableció en 1990 como una organización sin fines de lucro que opera soluciones de recuperación en nombre de fabricantes, importadores y minoristas. [3]

## Pregunta de Investigación

Introducción

¿Como una plataforma web centralizada puede ser una solución tanto ambiental como económica a los problemas de reciclaje, uso y manejo de los RAEE?

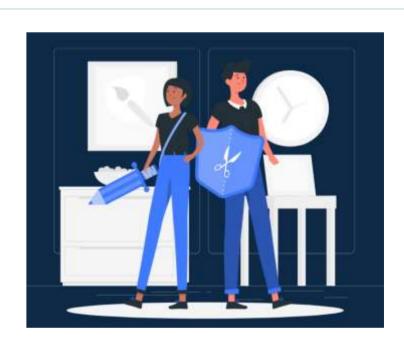
#### Objetivo

Prevenir los factores negativos del reciclaje, mal uso y manejo de los RAEE por medio de metodologías que nos permitan integrar fabricantes y consumidores como grupo de trabajo a través del análisis, creación e implementación de un sistema web de intercambio de dispositivos eléctricos y electrónicos.









1. RAEE

2. Análisis [3]

3. Recolección [4]

4. Diseño [5]

### Metodología









7. Prueba piloto [6]

6. Pruebas [5]

5. Implementación [5]

#### Resultados e Impactos Esperados

- ✓ 1 Prototipo de un Sistema Web para la recolección de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos.
- ✓ Formación de investigadores y colaboradores.
- > Se espera observar cuales han sido los impactos ambientales positivos que ha tenido el país y cómo se puede mejorar en aquellos problemas que el sistema no ha mejorado. Además, se espera un mejoramiento en el aprendizaje por parte de los habitantes sobre el manejo, uso y reciclaje de los RAEE.