

1. Nombre del proyecto

App para la gestión de residuos

2. Planteamiento del problema

La gestión de residuos requiere información sobre la clasificación y disposición adecuada de residuos, además de alertas sobre eventos comunitarios de limpieza, promoviendo prácticas sostenibles y la reducción de desechos.

3. Datos que evidencien la problemática (notas periodísticas, reportes de organismos nacionales e internacionales, estadísticas, artículos).

Romero, L. (14 de agosto de 2023). **México carece de una gestión integral de residuos sólidos urbanos**. Gaceta UNAM. Recuperado el 1 de febrero de 2024 de <https://www.gaceta.unam.mx/mexico-carece-de-una-gestion-integral-de-residuos-solidos-urbanos/>

4. Requerimientos para crear la aplicación

Público objetivo:

- Ciudadanos conscientes del medio ambiente.
- Autoridades locales encargadas de la gestión de residuos.
- Empresas y organizaciones involucradas en la disposición de residuos.

Elementos de Diseño de Interfaz:

- Interfaz Intuitiva: Asegurar que la aplicación sea fácil de usar para usuarios de todas las edades.
- Mapas Interactivos: Integrar mapas para mostrar ubicaciones de contenedores de reciclaje, puntos de recolección y eventos de limpieza.
- Notificaciones y Alertas: Implementar notificaciones para recordar fechas de recolección y eventos comunitarios.

Elementos de Funcionalidad Backend:

- Base de Datos de Residuos: Almacenar información sobre tipos de residuos, métodos de disposición y ubicaciones de puntos de reciclaje.
- Sistema de Geolocalización: Utilizar tecnología GPS para rastrear la ubicación de usuarios y puntos de interés relacionados con la gestión de residuos.
- Integración con Servicios de Mapas: Conectar la aplicación con servicios de mapas para mostrar ubicaciones y rutas eficientes.

- Plataforma de Reportes: Permitir a los usuarios reportar problemas, sugerencias o necesidades de mantenimiento en tiempo real.

5. Solución del problema

La aplicación de gestión de residuos puede contribuir significativamente a mejorar los problemas de ecología al:

- Promover la clasificación adecuada: Facilita información sobre cómo clasificar y desechar correctamente los residuos, reduciendo la contaminación y fomentando prácticas sostenibles.
- Generar conciencia: Educa a los usuarios sobre la importancia de la reducción de residuos y el impacto ambiental, promoviendo cambios de comportamiento hacia prácticas más ecológicas.
- Facilitar eventos comunitarios de limpieza: Coordinando y notificando sobre eventos de limpieza, la aplicación moviliza a la comunidad para abordar la problemática de la basura de manera colectiva, fortaleciendo la conciencia ambiental.