
Grupo 12

**Trabajo Práctico Especial – Metodologías de
Desarrollo de Software
Vision**

Version <1.3>

Trabajo Práctico Especial	Version: 1.3
Vision	Date: 07/06/2019
Preguntar	

Revision History

Date	Version	Description	Author
05/05/2019	1.0	Creación del documento	Grupo 12
13/05/2019	1.1	Actualización del documento	Grupo 12
13/05/2019	1.2	Revisión pre-entrega	Juan T
07/06/2019	1.3	Corrección de errores	Facundo M Maximiliano A

Trabajo Práctico Especial	Version: 1.3
Vision	Date: 07/06/2019
Preguntar	

Table of Contents

1.	Vision Statement	4
2.	Target Group	4
3.	Needs	4
4.	Product	5
5.	Business Goals	5

Trabajo Práctico Especial	Version: 1.3
Vision	Date: 07/06/2019
Preguntar	

Vision

1. Vision Statement

El propósito de esta aplicación es facilitar y organizar el reciclaje de la ciudad de Tandil, brindando estadísticas a los ciudadanos sobre el reciclaje, el ahorro y el beneficio económico que obtienen distintas ONGs. Se espera que a partir del uso del sistema se logre una mejor organización de los desechos reciclables, y como consecuencia directa un ahorro económico para la ciudad.

2. Target Group

La aplicación está destinada a los ciudadanos de Tandil, sin discriminación de edad o género, que quieran hacer uso de las distintas funciones de la aplicación, como consultar el horario y ubicación de los Puntos Limpios Itinerantes distribuidos por la ciudad, ver qué productos son reciclables, o también visualizar estadísticas en base a datos propios y/o de la ciudad. También será utilizada por el municipio de Tandil para la recolección de datos y estadísticas, que permitirán una mejor organización y comunicación con las entidades, tales como ONGs y Puntos Limpios, y problemáticas, como la contaminación de la vía pública, relacionadas al reciclaje. Por último, los empleados de Punto Limpio podrán utilizar la información brindada por los ciudadanos y el municipio de la ciudad, para optimizar la recolección de residuos mediante la disposición de Puntos Limpios Itinerantes, el envío de recolectores, y la regulación del volumen de residuo almacenado por los diferentes Puntos Limpios.

3. Needs

Cualquier ciudad de mediana a gran escala está enfrentando una problemática ambiental relacionada al mal manejo de residuos sólidos urbanos y a la contaminación que genera. La utilización de sistemas de clasificación y recolección de residuos eficientes, sustentables y escalables es indispensable. Una forma de disminuir el trabajo de procesamiento de producto, sería la separación previa de residuos desde el hogar entre reciclables y no reciclables, y eso es una de las necesidades que busca resolver la aplicación.

El sistema dispone información al ciudadano acerca de cuáles productos son reciclables y cuáles no, así como también la ubicación de los Puntos Limpios y Puntos Limpios Itinerantes, los horarios de recolección. A su vez el municipio puede acceder a la información generada por los datos ingresados por los ciudadanos a la aplicación, analizarla, para así mejorar y organizar el tratamiento de reciclaje en la ciudad y reducir su costo económico.

Teniendo en cuenta la gran inversión inicial y el costo operativo fijo que es necesario para la apertura de nuevos Puntos Limpios, la ciudad de Tandil cuenta con una iniciativa de recolección inteligente llamada "Puntos Limpios Itinerantes". La aplicación brindará un sistema automático que le alertará a los Puntos Limpios cuándo, dónde y qué recibirá para reciclar, esta información ayudará a realizar una mejor distribución y recolección de los Puntos Limpios Itinerantes, para minimizar lo más posible el costo económico y también realizar una mejor organización de los recursos humanos y del espacio teniendo en cuenta el volumen de residuos en los distintos Puntos Limpios.

4. Product

La aplicación permite al usuario el registro de un producto, lo cual hace que este se almacene en la base de datos del sistema, para luego poder tanto mostrar estadísticas y demás relacionadas al reciclaje, como alertar a Punto Limpio sobre cuándo debe retirar el cargamento de los puntos itinerantes. A su vez, la aplicación ofrece un seguimiento personal de las estadísticas de reciclaje, además de permitir compararlas con las del ciudadano promedio de la ciudad.

También provee un mapa en el que se muestran las ubicaciones geolocalizadas de los camiones de reciclaje.

La obtención del ahorro económico producido gracias al reciclaje es una de las funcionalidades de la aplicación, y esta misma muestra de manera simple el impacto que produce el reciclaje.

Escaneo de código de barras de productos con cámara y la geolocalización por gps.

Trabajo Práctico Especial	Version: 1.3
Vision	Date: 07/06/2019
Preguntar	

5. Business Goals

La aplicación es una buena adquisición para la ciudad de Tandil, ya que generará ganancias económicas para las ONGs y reducción de los gastos de presupuesto del municipio dirigidos al tratamiento de residuos. También aportará a crear conciencia en la sociedad sobre el reciclaje y su impacto en el medioambiente. Esto indirectamente impactará beneficiosamente a los espacios verdes, los cuales son el principal atractivo turístico de la ciudad.

La utilización de los Puntos Limpios Itinerantes junto a esta aplicación que provee información sobre ellos ayudará a minimizar la energía y esfuerzo en la clasificación y separación de materiales.