TPE Metodologías de Desarrollo de Software

Vision

Version <1.0>

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| <dd/mmm/yy> | <x.x> | <details> | <name> |
| 01/05/2021 | <0.2> |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Table of Contents

[**Vision Statement**](#_30j0zll) **4**

[**Target Group**](#_3znysh7) **4**

[**Needs**](#_2et92p0) **4**

[**Product**](#_tyjcwt) **5**

[**Business Goals**](#_3dy6vkm) **5**

Vision

# Vision Statement

*El problema de la mala organización en la recolección y entrega de residuos reciclables que afecta a ciudadanos, cartoneros y a la secretaria, cuyo impacto es un proceso ineficiente, manual y costoso, para el cual una solución exitosa permitiría informar e incentivar a los ciudadanos sobre el reciclado, agilizar el proceso de recolección y control para así obtener mayores beneficios para los miembros de la cooperativa.*

*Para cartoneros, ciudadanos y la secretaria de la cooperativa quienes recolectan, colaboran o administran residuos reciclables. El sistema de la cooperativa de recuperadores urbanos es una página web que brinda información a los interesados, organiza recorridos para la recolección y registra datos de los materiales adquiridos y vendidos. A diferencia del proceso manual, nuestro producto automatiza tanto el trazado de los recorridos de los cartoneros como la asignación de las comisiones y la administración de los materiales.*

# Target Group

*Stakeholder summary*

* *Ciudadano: representando a los ciudadanos, defendiendo los intereses de los mismos.*
* *Cartonero: representando a los cartoneros, asegura que el sistema satisfaga las necesidades de los cartoneros*
* *Secretaria: representando a la parte administrativa, garantiza que el sistema cubra las funcionalidades necesarias para la administración.*
* *Miembro de la Cooperativa: representa a los dirigentes de la cooperativa, aprobación del presupuesto y del proyecto.*
* *Ministro de ambiente: representa la parte gubernamental, asegura que se lleve a cabo un correcto proceso de reciclado.*

*User summary*

* *Ciudadano: auto representado, notifica o ayuda a recolectar los materiales a reciclar, previamente cumpliendo las condiciones de entrega.*
* *Cartonero: auto representado, recolecta los materiales informados por los ciudadanos y realiza el pesaje de los mismos.*
* *Secretaria: auto representada, registra a los cartoneros, les notifica los recorridos, actualiza y registra los datos en el sistema y se encarga de las ventas y pago a los cartoneros*

# Needs

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Necesidad** | **Prioridad** | **Problema** | **Solución actual** | **Solución propuesta** |
| Recolección de materiales | Alta | Los recorridos de recolección son ineficientes y desigual | Actualmente los recorridos se realizan sin un orden de cercanía, además que los cartoneros podían tener recorridos desiguales. | Para los cartoneros sería más fácil y equitativo que el sistema organizara de manera automática el recorrido por zona geográfica para ahorrar tiempo y combustible en las entregas. |
| Notificación de materiales a recolectar | Alta | Notificar los materiales es costoso en términos de movilidad y tiempo | Actualmente los ciudadanos deben acercarse a la cooperativa para brindar la información de los materiales que desean reciclar. | Los ciudadanos reducirían sus costos si desde la página web pudieran dar aviso de los materiales disponibles para la entrega. |
| Informarse de las condiciones de entrega | Alta | El acceso a la información de las condiciones de entrega son poco claras y cambiantes | Actualmente los ciudadanos no tienen una forma fácil de saber en qué condiciones deben entregar los materiales y enterarse de cambios realizados en las mismas. | Los ciudadanos tendrían un mejor acceso a la información si pudieran desde la página web visualizar las condiciones de entrega de cada material. |
| Registro de los cartoneros | Alta | No se tiene un correcto control de los datos de los cartoneros | Actualmente la secretaria no dispone de un método fácil para agregar un nuevo cartonero o editar información existente. | La secretaria tendría fácil acceso a los datos de cada uno de los cartoneros para la modificación o consulta de los mismos. |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Product

* *Login: la secretaria deberá proporcionar un usuario y contraseña válidas para ingresar al sistema*
* *Registrar/actualizar datos de cartonero: El sistema permitirá visualizar la lista actual de cartoneros y dará la opción a la secretaria de modificar alguno de ellos o ingresar uno nuevo.*
* *Ingresar/actualizar lista de materiales y condiciones: El sistema permitirá a la secretaria modificar el listado de materiales y condiciones de entrega de cada uno de ellos.*
* *Ver lista de materiales y condiciones: El sistema permitirá a los ciudadanos visualizar el listado de materiales y condiciones de entregas aceptados por la cooperativa.*
* *Ver porcentaje de ventas: El sistema permitirá a la secretaria ver el porcentaje de la venta que le corresponde a cada cartonero*
* *Hacer una oferta de transporte: El sistema permitirá a los ciudadanos hacer una oferta de transporte para llevar los materiales de otros ciudadanos.*
* *Postularse a una oferta de transporte: El sistema permitirá ver el listado de ofertas actuales y ofrecerá la posibilidad de postularse a una de ellas.*
* *Aceptar/rechazar a un postulante: El sistema permitirá al que hizo la oferta de transporte aceptar o rechazar un postulante.*
* *Ingresar datos para recolección: El sistema permitirá a un ciudadano ingresar sus datos y los de sus materiales para que un cartonero los recolecte.*
* *Registrar el peso de los materiales: El sistema permitirá a la secretaria actualizar el peso de los materiales recolectados a un cartonero determinado o al usuario “vecino buena onda”*
* *Ver materiales acopiados: El sistema permitirá a la secretaria ver el listado de los materiales acopiados por cada usuario.*

# Business Goals

*Este proyecto brindará una solución moderna, práctica, sencilla y eficiente para optimizar la organización de la cooperativa para el proceso de reciclado. Además permitirá a los usuarios acceder de una forma fácil a la información vinculada a las funciones de la cooperativa.*

*El sistema manual actual es poco eficiente y genera gastos excesivos e innecesarios para todas las personas involucradas ya que carece de tecnología, habiendo quedado obsoleto. De esta forma, se desmotiva a los ciudadanos a utilizar el servicio de reciclado.*

*El nuevo sistema posicionará a la cooperativa como una organización modelo generando interés dentro de la comunidad, haciendo que los ciudadanos practiquen el reciclado al facilitarles el proceso del mismo mediante una página web y brindando procesos administrativos más eficientes.*