

1. Introducción

1.1. Objetivos

Objetivo de la empresa: Promover el reciclaje y el cuidado del medio ambiente a través de la venta de productos reciclados, fomentando una cultura sostenible y reduciendo el impacto ecológico de los desechos.

Objetivo de la aplicación: Generar conciencia sobre el impacto del reciclaje, para ayudar a conectar a los usuarios con puntos de reciclaje y facilitar la compra de los productos que se encuentran en la aplicación.

1.2. Descripción General

La aplicación de Android consistirá en 3 ventanas (definidas más específicamente en la sección 3. Interfaces) las cuales deberán mostrar información referente al tema del reciclaje y la reutilización de residuos en el plantel CBTis No. 118.

2. Requerimientos Funcionales

- Los usuarios deberán poder moverse entre ventanas fácilmente (Todas las ventanas).
- Los usuarios deberán poder copiar texto de la aplicación al portapapeles del sistema (Todas las ventanas).
- Los usuarios deberán poder visualizar imágenes referentes al tema para mejorar su comprensión (Ventanas 1 y 2).

3. Interfaz Gráfica

3.1. Objetos Globales (importados en todas las ventanas)

3.1.1. Menú Superior

El menú fijo deberá mostrar íconos presionables para diferenciar las tres ventanas, y al ser presionados, deberán enviar al usuario a la ventana correspondiente.

- La aplicación deberá tener un menú fijo en la parte superior, en el cual todas las ventanas sean accesibles.

3.1.2. Colores

- Los fondos deberán ser color #ECF4E9 ☐ , a excepción de la ventana 3.
- El color de resaltado principal deberá ser #46db29 ☒ (color de íconos en menú, de bordes, etc.).
- El texto normal (párrafos, información, no títulos) deberá ser color #000000 ☒.
- El color del fondo del menú superior deberá ser de color #ffffff ☐.

3.2. Ventanas

- La aplicación deberá tener 3 ventanas: la página de inicio, el catálogo de productos y la página de contacto.


3.2.1. Ventana 1 - Pantalla de inicio

En esta ventana se mostrará información relacionada con el medio ambiente, el reciclaje, y la empresa. Deberá llevar mucho texto y algunas imágenes.

- Título «Inicio», en el centro de la parte superior.
- Incluir información educativa sobre el impacto del reciclaje.
- El texto informativo debe de ir centrado.
- La información debe ir acompañada de imágenes.



3.2.2. Ventana 2 - Catálogo

En esta ventana se mostrarán los productos con su descripción y su imagen.

- Título «Catálogo», en el centro de la parte superior.
- Se deben visualizar los 6 productos con 1 imagen por producto.
- Los productos están acompañados de una descripción.
- Cada producto tendrá un precio, el cuál será mostrado en una tarjeta, del lado superior derecho.
- El nombre del producto se posicionará del lado superior izquierdo de la tarjeta.
- Deberá tener un botón para agregar productos a la ventana «carrito» (Modificación del día 18/03/25, de común acuerdo con el cliente -> Ver anexo «anexo_modificacion_requisitos.pdf»).
- El Botón deberá ser de color #46db29  (Modificación del día 18/03/25, de común acuerdo con el cliente -> Ver anexo «anexo_modificacion_requisitos.pdf»).

3.2.3. Ventana 3 - Contacto

En esta ventana se mostrarán tarjetas con el nombre de los productos y el número telefónico del vendedor del producto.

- Título «Contacto», en el centro de la parte superior.
- Única ventana en la cual se usara el color #ffffff  como color de fondo.
- Las tarjetas deberán de ser color #ECF4E9 .
- En la página se mostrarán 6 tarjetas con información de contacto (número telefónico) sobre cada producto.
- Cada tarjeta llevará el nombre del producto y el número de teléfono proporcionado.
- Las tarjetas deberán estar centradas en el eje vertical.

3.2.4. Ventana 4 - Compra y Venta

(Ventana adicionada el día 18/03/25, incluye los siguientes requisitos. Esto ha sido de común acuerdo con el cliente -> Ver anexo «anexo_modificacion_requisitos.pdf»).

La ventana permitirá a los usuarios visualizar de manera organizada los productos seleccionados, con opciones para modificar la cantidad o eliminar productos antes de confirmar la compra.

- Título «Compra y Venta», en el centro de la parte superior.
- Se mostrarán los productos añadidos al carrito con su respectiva descripción, imagen y precio, para posteriormente mostrar un resumen del total.
- Se incluirá un botón de confirmación de compra.



- Se proporcionará un resumen final del pedido antes de la confirmación, mostrando el precio total y un mensaje de validación de compra.