Wireframes o prototipos – Braille Express

**Fecha:** 21/04/2025

**Autor:** Ylia Jamile Ochoa Gutierrez

**Versión:** 1.0

# 1. Introducción

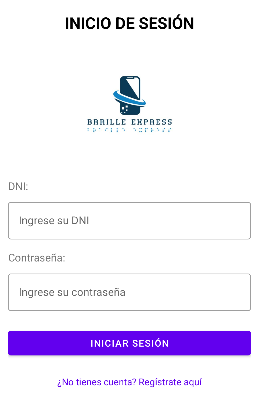
Este documento presenta los wireframes y prototipos de alta fidelidad para la aplicación web TaskManager, diseñada para permitir a los usuarios gestionar tareas de manera eficiente. Se busca representar de forma visual la interacción del usuario con el sistema y la disposición de los elementos clave en cada pantalla.

# 2. Lineamientos de Diseño

* **Diseño centrado en el usuario**: Interfaz limpia, accesible y fácil de navegar.
* **Responsive**: Compatible con dispositivos móviles, tabletas y escritorios.
* **Consistencia visual**: Uso de estilos unificados (colores, tipografías, botones).
* **Elementos reutilizables**: Componentes UI modulares para mayor mantenibilidad.

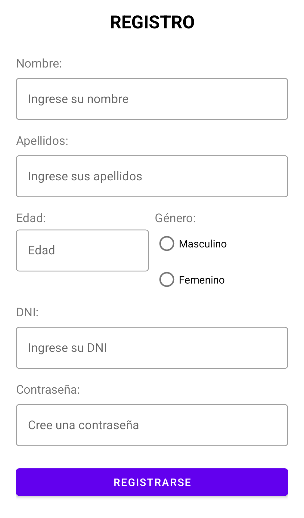
# 3. Wireframes por Pantalla

## 3.1. Pantalla de Inicio de Sesión

* Campos: DNI, Contraseña
* Botón: Iniciar sesión
* Enlace: "¿No tienes cuenta? Regístrate aquí”

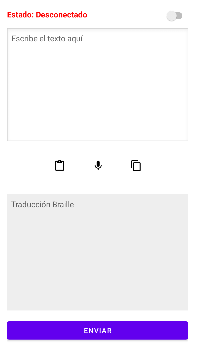
## 3.2. Pantalla de Registro

* Campos: Nombre, Apellidos, Edad, Genero, DNI, Contraseña.
* Botón: Registrarse



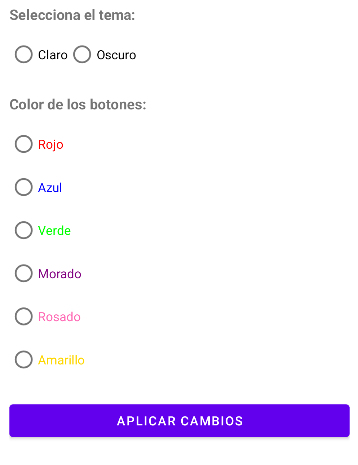
## 3.3. Traductor

* Switch: Conexión Bluetooth
* Campos: Escribir texto, salida de texto
* Botón: Pegar, Micrófono, Pegar y enviar



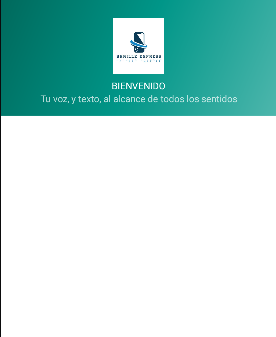
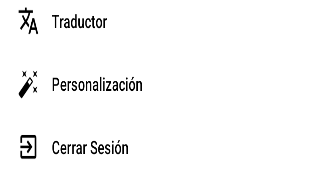
## 3.4. Personalización

* RadioGroup: Selección de tema, y color de botones
* RadioButton: Claro y Oscuro, Rojo, Azul, Verde, Morado, Rosado y Amarillo determinadamente.
* Botón: Aplicar cambios



## 3.5. Ventana de Navegación

* Sidebar: Navegación (Traductor, Personalización y Cerrar Sesión)
* Header: Logo, slogan de la app.



# 4. Prototipo de Navegación

1. Usuario accede a pantalla de inicio de sesión.
2. Si no tiene cuenta, puede registrarse.
3. Tras iniciar sesión, accede al panel principal que viene a ser el Traductor.
4. Desde el panel puede realizar la conexión a bluetooth y realizar traducciones a Braille estas pueden ser enviadas al Arduino Nano.
5. Accede a personalización para personalizar su experiencia como cambio de tema y cambio de botones.

# 5. Guía de Estilo UI (Diseño Visual)

**Tipografía**

* Fuente principal: Roboto, sans-serif
* Encabezados (TextView y títulos de sección): Roboto Bold, tamaños que van entre 20sp y 16sp según jerarquía.
* Texto general (en EditText, botones y labels): Roboto Regular, tamaño 14sp para cuerpo de texto.

**Paleta de Colores**

* Color Primario: #2563EB (Azul profundo) – Utilizado en botones principales y acentos visuales.
* Color Secundario: #7C3AED (Morado) – Aplicado en opciones de personalización y detalles complementarios.
* Fondo General: #FFFFFF (Blanco) – Fondo principal para una interfaz limpia y accesible.
* Texto Principal: #1F2937 (Gris oscuro) – Asegura buena legibilidad sobre fondos claros.
* Éxito: #22C55E (Verde) – Utilizado para estados como “Conexión Bluetooth establecida”.
* Advertencia: #FACC15 (Amarillo) – Para mensajes preventivos o estados intermedios.
* Error: #DC2626 (Rojo) – Indicador de errores en entrada de datos o conexiones fallidas.

**Botones**

* Estilo: Redondeados con bordes suaves (radius: 12dp), sombra ligera para resaltar su interactividad.
* Interacción:
  + Estado Hover/Presionado: Oscurecimiento del tono del color actual.
  + Deshabilitado: Reducción de opacidad al 40%.
* Íconos: Botones como "Copiar", "Pegar" y "Micrófono" utilizan íconos personalizados (@drawable) con fondo transparente.

**Inputs (EditText)**

* Estilo: Bordes redondeados (8dp), altura consistente de 150dp para el área de texto.
* Placeholder: Color #9CA3AF (Gris medio), con mensaje sugerente como “Escribe el texto aquí”.
* Enfoque: Al seleccionar el campo, el contorno se ilumina con azul primario (#2563EB) para indicar la activación.

**Diseño General de los Fragments**

* Contenedor Principal: ScrollView con LinearLayout vertical, permite desplazamiento fluido en pantallas pequeñas.
* Espaciado: Margen interior de 16dp, espaciado entre componentes de 8dp a 12dp según jerarquía visual.
* Distribución: Botones distribuidos horizontalmente en LinearLayout o FrameLayout, centrados para equilibrio visual.
* Compatibilidad: Diseño responsivo adaptado a modo claro y oscuro según la selección del usuario desde el Fragment de Personalización.

# 7. Componentes Frontend (HTML/CSS base)

## 7.1. Login

<!-- Título "INICIO DE SESIÓN" -->  
 <TextView  
 android:id="@+id/titleLogin"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginTop="16dp"  
 android:text="INICIO DE SESIÓN"  
 android:textColor="@color/black"  
 android:textSize="24sp"  
 android:textStyle="bold"  
 app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/logoApp"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent" />  
  
  
 <ImageView  
 android:id="@+id/logoApp"  
 android:layout\_width="150dp"  
 android:layout\_height="165dp"  
 android:layout\_marginTop="88dp"  
 android:src="@drawable/logo"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.497"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@id/titleLogin"  
 android:padding="2dp" />  
  
 <TextView  
 android:id="@+id/labelDni"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginTop="32dp"  
 android:text="DNI:"  
 android:textSize="16sp"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@id/logoApp"  
 tools:layout\_editor\_absoluteX="24dp" />  
  
<com.google.android.material.textfield.TextInputLayout  
 android:id="@+id/dniLayout"  
 style="@style/Widget.MaterialComponents.TextInputLayout.OutlinedBox"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@id/labelDni"  
 android:layout\_marginTop="8dp">  
  
 <com.google.android.material.textfield.TextInputEditText  
 android:id="@+id/inputDni"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:hint="Ingrese su DNI"  
 android:inputType="number"  
 android:maxLength="8"/> <!-- Validación de 8 dígitos -->  
</com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>  
  
<!-- TextView y campo para Contraseña -->  
 <TextView  
 android:id="@+id/labelPassword"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginTop="16dp"  
 android:text="Contraseña:"  
 android:textSize="16sp"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@id/dniLayout"  
 tools:layout\_editor\_absoluteX="24dp" />  
  
<com.google.android.material.textfield.TextInputLayout  
 android:id="@+id/passwordLayout"  
 style="@style/Widget.MaterialComponents.TextInputLayout.OutlinedBox"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@id/labelPassword"  
 android:layout\_marginTop="8dp">  
  
 <com.google.android.material.textfield.TextInputEditText  
 android:id="@+id/inputPassword"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:hint="Ingrese su contraseña"  
 android:inputType="textPassword"/>  
</com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>  
  
  
 <Button  
 android:id="@+id/btnLogin"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginTop="24dp"  
 android:backgroundTint="@color/purple\_500"  
 android:text="INICIAR SESIÓN"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/passwordLayout"  
 tools:layout\_editor\_absoluteX="24dp"  
 android:textColor="@color/white" />  
  
 <TextView  
 android:id="@+id/linkRegister"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="¿No tienes cuenta? Regístrate aquí"  
 android:textColor="@color/purple\_500"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@id/btnLogin"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 android:layout\_marginTop="24dp"/>  
  
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

## 7.2. Registro

<!-- Nombre -->  
 <TextView  
 android:id="@+id/titleRegister"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginTop="4dp"  
 android:text="REGISTRO"  
 android:textColor="@color/black"  
 android:textSize="24sp"  
 android:textStyle="bold"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent" />  
  
 <!--app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@id/logoAppRegister"-->  
  
 <TextView  
 android:id="@+id/labelNombre"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginTop="28dp"  
 android:text="Nombre:"  
 android:textSize="16sp"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/titleRegister"  
 tools:layout\_editor\_absoluteX="24dp" />  
  
 <com.google.android.material.textfield.TextInputLayout  
 android:id="@+id/nombreLayout"  
 style="@style/Widget.MaterialComponents.TextInputLayout.OutlinedBox"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@id/labelNombre"  
 android:layout\_marginTop="4dp">  
  
 <com.google.android.material.textfield.TextInputEditText  
 android:id="@+id/inputNombre"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:hint="Ingrese su nombre" />  
</com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>  
  
<!-- Apellidos -->  
 <TextView  
 android:id="@+id/labelApellidos"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Apellidos:"  
 android:textSize="16sp"  
 android:layout\_marginTop="16dp"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@id/nombreLayout" />  
  
 <com.google.android.material.textfield.TextInputLayout  
 android:id="@+id/apellidosLayout"  
 style="@style/Widget.MaterialComponents.TextInputLayout.OutlinedBox"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@id/labelApellidos"  
 android:layout\_marginTop="4dp">  
  
 <com.google.android.material.textfield.TextInputEditText  
 android:id="@+id/inputApellidos"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:hint="Ingrese sus apellidos" />  
 </com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>  
  
 <!-- Edad y Género en una fila -->  
 <LinearLayout  
 android:id="@+id/edadGeneroLayout"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:orientation="horizontal"  
 android:layout\_marginTop="16dp"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@id/apellidosLayout">  
  
 <!-- Edad -->  
 <LinearLayout  
 android:layout\_width="0dp"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:orientation="vertical">  
  
 <TextView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Edad:"  
 android:textSize="16sp"/>  
  
 <com.google.android.material.textfield.TextInputLayout  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 style="@style/Widget.MaterialComponents.TextInputLayout.OutlinedBox">  
  
 <com.google.android.material.textfield.TextInputEditText  
 android:id="@+id/inputEdad"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:inputType="number"  
 android:hint="Edad" />  
 </com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>  
 </LinearLayout>  
  
 <!-- Género -->  
 <LinearLayout  
 android:layout\_width="0dp"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:orientation="vertical"  
 android:layout\_marginStart="8dp">  
  
 <TextView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Género:"  
 android:textSize="16sp" />  
  
 <RadioGroup  
 android:id="@+id/radioGroupGenero"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:orientation="vertical">  
  
 <RadioButton  
 android:id="@+id/radioMasculino"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Masculino" />  
  
 <RadioButton  
 android:id="@+id/radioFemenino"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Femenino" />  
 </RadioGroup>  
 </LinearLayout>  
  
 </LinearLayout>  
  
 <!-- DNI -->  
  
 <TextView  
 android:id="@+id/labelDniReg"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginTop="8dp"  
 android:text="DNI:"  
 android:textSize="16sp"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@id/edadGeneroLayout"  
 tools:layout\_editor\_absoluteX="24dp" />  
  
 <com.google.android.material.textfield.TextInputLayout  
 android:id="@+id/dniRegLayout"  
 style="@style/Widget.MaterialComponents.TextInputLayout.OutlinedBox"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@id/labelDniReg"  
 android:layout\_marginTop="4dp">  
  
 <com.google.android.material.textfield.TextInputEditText  
 android:id="@+id/inputDniReg"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:inputType="number"  
 android:hint="Ingrese su DNI"  
 android:maxLength="8"/>  
 </com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>  
  
 <!-- Contraseña -->  
 <TextView  
 android:id="@+id/labelPasswordReg"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Contraseña:"  
 android:textSize="16sp"  
 android:layout\_marginTop="16dp"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@id/dniRegLayout" />  
  
 <com.google.android.material.textfield.TextInputLayout  
 android:id="@+id/passwordRegLayout"  
 style="@style/Widget.MaterialComponents.TextInputLayout.OutlinedBox"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@id/labelPasswordReg"  
 android:layout\_marginTop="4dp">  
  
 <com.google.android.material.textfield.TextInputEditText  
 android:id="@+id/inputPasswordReg"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:hint="Cree una contraseña"  
 android:inputType="textPassword"/>  
 </com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>  
  
 <!-- Botón Registrarse -->  
 <Button  
 android:id="@+id/btnRegister"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="REGISTRARSE"  
 android:textColor="@color/white"  
 android:backgroundTint="@color/purple\_500"  
 android:layout\_marginTop="24dp"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@id/passwordRegLayout" />  
  
 <!-- Enlace a login -->  
 <TextView  
 android:id="@+id/linkLogin"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="¿Ya tienes cuenta? Inicia sesión"  
 android:textColor="@color/purple\_500"  
 android:layout\_marginTop="24dp"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@id/btnRegister"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"/>  
  
 </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

## 7.3. Traductor

<!-- Estado Bluetooth + Switch -->  
 <TextView  
 android:id="@+id/txtEstadoBluetooth"  
 android:layout\_width="0dp"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Estado: Desconectado"  
 android:textColor="#FF0303"  
 android:textSize="16sp"  
 android:textStyle="bold"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent"  
 app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/swBluetooth"  
 app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0"/>  
  
 <Switch  
 android:id="@+id/swBluetooth"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:onClick="abrirConfiguracionBluetooth"  
 app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@id/txtEstadoBluetooth"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent" />  
  
 <!-- Caja de texto de entrada -->  
 <EditText  
 android:id="@+id/txtEntrada"  
 android:layout\_width="367dp"  
 android:layout\_height="232dp"  
 android:layout\_marginTop="16dp"  
 android:background="@android:drawable/edit\_text"  
 android:gravity="start|top"  
 android:hint="Escribe el texto aquí"  
 android:inputType="textMultiLine"  
 android:padding="10dp"  
 android:scrollbars="vertical"  
 android:textSize="16sp"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@id/txtEstadoBluetooth" />  
  
 <!-- Botones: Pegar - Micrófono - Copiar -->  
 <LinearLayout  
 android:id="@+id/layoutBotonesTexto"  
 android:layout\_width="0dp"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:orientation="horizontal"  
 android:gravity="center"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@id/txtEntrada"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 android:layout\_marginTop="12dp">  
  
 <ImageButton  
 android:id="@+id/btnPegar"  
 android:layout\_width="70dp"  
 android:layout\_height="64dp"  
 android:background="@null"  
 android:contentDescription="Pegar texto"  
 android:src="@drawable/ic\_pegar" />  
  
 <ImageButton  
 android:id="@+id/btnHablar"  
 android:layout\_width="85dp"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 android:background="@null"  
 android:contentDescription="Hablar"  
 android:src="@drawable/ic\_micro" />  
  
 <ImageButton  
 android:id="@+id/btnCopiar"  
 android:layout\_width="67dp"  
 android:layout\_height="64dp"  
 android:background="@null"  
 android:contentDescription="Copiar texto"  
 android:src="@drawable/ic\_copiar" />  
 </LinearLayout>  
  
 <!-- Castellano - Traducir - Braille -->  
 <LinearLayout  
 android:id="@+id/layoutTraductores"  
 android:layout\_width="0dp"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:orientation="horizontal"  
 android:gravity="center"  
 android:layout\_marginTop="12dp"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@id/layoutBotonesTexto"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent">  
  
 </LinearLayout>  
  
 <!-- Resultado en Braille -->  
 <TextView  
 android:id="@+id/txtSalida"  
 android:layout\_width="368dp"  
 android:layout\_height="234dp"  
 android:layout\_marginTop="12dp"  
 android:background="#EEEEEE"  
 android:gravity="start|top"  
 android:hint="Traducción Braille"  
 android:padding="10dp"  
 android:scrollbars="vertical"  
 android:textColor="@color/black"  
 android:textSize="16sp"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@id/layoutTraductores" />  
  
 <!-- Botón Enviar -->  
 <Button  
 android:id="@+id/btnEnviar"  
 android:layout\_width="0dp"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Enviar"  
 android:backgroundTint="@color/purple\_500"  
 android:textColor="@color/white"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@id/txtSalida"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 android:layout\_marginTop="16dp" />  
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

## 7.4. Personalización

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<ScrollView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 android:padding="16dp">  
  
 <LinearLayout  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:orientation="vertical">  
  
 <!-- Sección para Tema Claro / Oscuro -->  
 <TextView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Selecciona el tema:"  
 android:textStyle="bold"  
 android:textSize="16sp"  
 android:layout\_marginBottom="10dp"/>  
  
 <RadioGroup  
 android:id="@+id/radioGroupTema"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:orientation="horizontal">  
  
 <RadioButton  
 android:id="@+id/radioClaro"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Claro" />  
  
 <RadioButton  
 android:id="@+id/radioOscuro"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Oscuro" />  
 </RadioGroup>  
  
 <!-- Espacio -->  
 <View  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="20dp" />  
  
 <!-- Sección para selección de color de botón -->  
 <TextView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Color de los botones:"  
 android:textStyle="bold"  
 android:textSize="16sp"  
 android:layout\_marginBottom="10dp"/>  
  
 <RadioGroup  
 android:id="@+id/radioGroupColor"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:orientation="vertical">  
  
 <RadioButton  
 android:id="@+id/colorRojo"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Rojo"  
 android:textColor="#FF0000" />  
  
 <RadioButton  
 android:id="@+id/colorAzul"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Azul"  
 android:textColor="#0000FF" />  
  
 <RadioButton  
 android:id="@+id/colorVerde"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Verde"  
 android:textColor="#00FF00" />  
  
 <RadioButton  
 android:id="@+id/colorMorado"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Morado"  
 android:textColor="#800080" />  
  
 <RadioButton  
 android:id="@+id/colorRosado"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Rosado"  
 android:textColor="#FF69B4" />  
  
 <RadioButton  
 android:id="@+id/colorAmarillo"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Amarillo"  
 android:textColor="#FFD700" />  
 </RadioGroup>  
  
 <!-- Botón para aplicar los cambios -->  
 <Button  
 android:id="@+id/btnAplicarCambios"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Aplicar Cambios"  
 android:layout\_marginTop="20dp"/>  
 </LinearLayout>  
</ScrollView>

# 8. Consideraciones Finales

* Accesibilidad como prioridad: La interfaz fue diseñada considerando la inclusión de personas con discapacidad visual, permitiendo una experiencia más accesible y personalizada.
* Diseño modular y claro: Se utilizaron fragments para estructurar la app, facilitando una navegación intuitiva y coherente entre secciones como Home y Personalización.
* Opciones de personalización: El usuario puede seleccionar entre modo claro y oscuro, así como elegir el color de botones, mejorando la usabilidad y adaptabilidad a diferentes preferencias visuales.
* Estilo visual consistente: Se aplicó una guía de estilo con tipografía legible, colores contrastantes y botones accesibles, respetando principios de diseño inclusivo y moderno.
* Interacción centrada en el usuario: Los elementos de entrada, como el campo de texto y los botones de acción (copiar, pegar, micrófono), se colocaron de forma estratégica para facilitar la interacción.
* Base para mejoras futuras: El diseño actual sienta las bases para seguir implementando funciones adicionales, como lectores de pantalla o ajustes avanzados de accesibilidad.
* Fomento de la autonomía: La app busca empoderar al usuario, especialmente a personas con discapacidad visual, promoviendo la comprensión lectora en Braille de forma práctica y tecnológica.