

Integrantes:

- Daniel Delgado Rodríguez
-

Título de la aplicación móvil: BIlloT Rutas

Actividad 2

Primera parte

1. Mostrar la interfaz que se va a diseñar.

R/ El diseño de las interfaces son:

- 1) Pantalla de inicio



2) Pantalla de información de la empresa



3) Pantalla de inicio de sesión



4) Pantalla de visualización de datos de los botes



5) Pantalla de contacto de la empresa



6) Menu usuario maestro



2. Indicar los layouts que se usarán.

R/ Las interfaces son:

- 1) Pantalla de inicio**
- 2) Pantalla de información de la empresa**
- 3) Pantalla de inicio de sesión**
- 4) Pantalla de visualización de datos de los botes**
- 5) Pantalla de contacto de la empresa**

Para las anteriores pantallas todas usaran **ConstraintLayout**.

3. Para cada layout indicarlos elementos que contendrá.

R/ Las interfaces son:

- 1) Pantalla de inicio**
 - i. Imagen
 - ii. Tres botones
- 2) Pantalla de información de la empresa**
 - i. En todas:**
 1. Barra superior
 2. Icono adelante
 3. Icono atras
 4. Icono cerrar
 5. Icono con logo de la empresa
 6. Texto
 - ii. Pantalla información 1:**
 1. Texto
 - iii. Pantalla información 2:**
 1. Imagen entidades asociadas
 - iv. Pantalla información 2:**
 1. Imágenes desarrolladores
 2. Texto
- 3) Pantalla de inicio de sesión**
 - i. Imagen logo de la empresa
 - ii. Caja de texto editable
 - iii. Botón
 - iv. Icono de cerrar
- 4) Pantalla de visualización de datos de los botes**
 - i. Barra superior
 - ii. Icono empresa
 - iii. Texto
 - iv. Icono de cerrar
 - v. Mapa
- 5) Pantalla de contacto de la empresa**
 - i. Barra superior
 - ii. Icono empresa
 - iii. Texto
 - iv. Icono cerrar
 - v. Texto

- vi. Imágenes redes sociales
- 6) **Pantalla usuario maestro**
 - i. Checkbox
 - ii. Caja de texto editable

Segunda parte

1. Implementar en XML el layout definido.

R/ Las interfaces son:

1) Pantalla de inicio

Código:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<android.support.constraint.ConstraintLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"
android:background="@color/fondo_pantalla"
app:layout_behavior="@string/appbar_scrolling_view_behavior"
tools:context=".MainActivity"
tools:showIn="@layout/activity_main">

    <ImageView
        android:id="@+id/imageView"
        android:layout_width="213dp"
        android:layout_height="220dp"
        android:layout_marginEnd="8dp"
        android:layout_marginLeft="8dp"
        android:layout_marginRight="8dp"
        android:layout_marginStart="8dp"
        android:layout_marginTop="24dp"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        app:srcCompat="@drawable/logo_empresa" />

    <Button
        android:id="@+id/button"
        android:layout_width="300dp"
        android:layout_height="60dp"
        android:layout_marginEnd="8dp"
        android:layout_marginLeft="8dp"
        android:layout_marginRight="8dp"
        android:layout_marginStart="8dp"
        android:layout_marginTop="24dp"
        android:text="Iniciar Sesión"
        android:textSize="24sp"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/imageView" />

    <Button
        android:id="@+id/button2"
        android:layout_width="300dp"
        android:layout_height="60dp"
        android:layout_marginEnd="8dp"
```

```

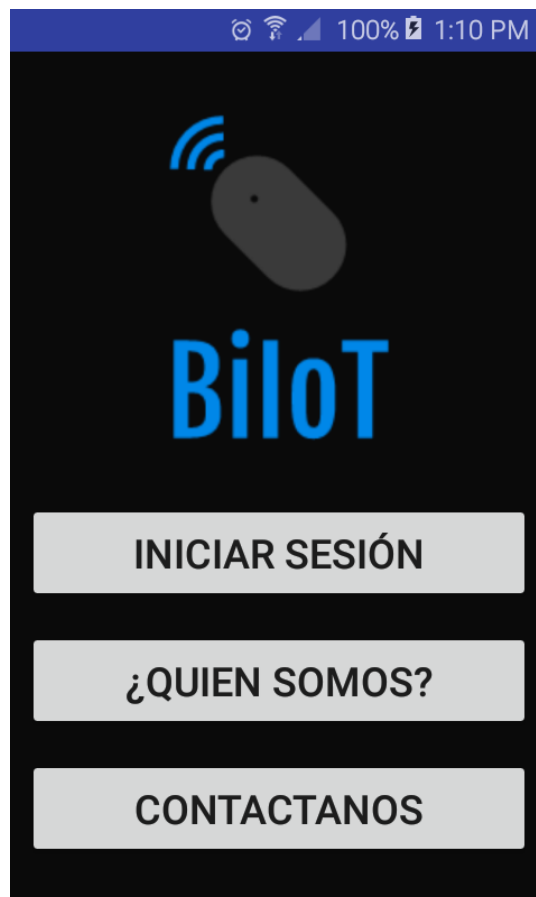
        android:layout_marginLeft="8dp"
        android:layout_marginRight="8dp"
        android:layout_marginStart="8dp"
        android:layout_marginTop="16dp"
        android:text="¿Quien Somos?"
        android:textSize="24sp"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/button" />

<Button
    android:id="@+id/button3"
    android:layout_width="300dp"
    android:layout_height="60dp"
    android:layout_marginEnd="8dp"
    android:layout_marginLeft="8dp"
    android:layout_marginRight="8dp"
    android:layout_marginStart="8dp"
    android:layout_marginTop="16dp"
    android:text="Contactanos"
    android:textSize="24sp"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/button2" />

</android.support.constraint.ConstraintLayout>

```

Resultado en celular:



2) Pantalla de información de la empresa

Código:

Pantalla ¿Quién somos?

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<android.support.constraint.ConstraintLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="@color/fondo_pantalla"
    app:layout_behavior="@string/appbar_scrolling_view_behavior"
    tools:context=".MainActivity"
    tools:showIn="@layout/info_1">

    <android.support.v7.widget.Toolbar
        android:id="@+id/toolbar2"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:background="@android:color/background_dark"
        android:minHeight="?attr/actionBarSize"
        android:theme="?attr/actionBarTheme"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintHorizontal_bias="0.0"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />

    <ImageView
        android:id="@+id/imageView2"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginEnd="16dp"
        android:layout_marginRight="16dp"
        android:layout_marginTop="16dp"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        app:srcCompat="@android:drawable/ic_menu_close_clear_cancel"
    />

    <ImageView
        android:id="@+id/imageView3"
        android:layout_width="51dp"
        android:layout_height="56dp"
        android:layout_marginLeft="8dp"
        android:layout_marginStart="8dp"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        app:srcCompat="@drawable/logo_empresa" />

    <TextView
        android:id="@+id/textView3"
        android:layout_width="331dp"
        android:layout_height="360dp"
```



```

        android:layout_marginBottom="8dp"
        android:layout_marginEnd="8dp"
        android:layout_marginLeft="8dp"
        android:layout_marginRight="8dp"
        android:layout_marginStart="8dp"
        android:background="@android:color/background_light"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/divider" />

<TextView
    android:id="@+id/textView2"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginEnd="8dp"
    android:layout_marginLeft="8dp"
    android:layout_marginRight="8dp"
    android:layout_marginStart="8dp"

    android:layout_marginTop="8dp"
    android:text="¿Quien Somos?"
    android:textColor="@android:color/holo_blue_bright"
    android:textSize="30sp"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.05"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/toolbar2" />

<View
    android:id="@+id/divider"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="5dp"
    android:layout_marginTop="8dp"
    android:background="@android:color/holo_blue_bright"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/textView2" />

<TextView
    android:id="@+id/textView8"
    android:layout_width="317dp"
    android:layout_height="352dp"
    android:layout_marginEnd="8dp"
    android:layout_marginLeft="8dp"
    android:layout_marginRight="8dp"
    android:layout_marginStart="8dp"
    android:layout_marginTop="16dp"
    android:background="@android:color/background_light"
    android:text="Desarrolladores de un sistema de botes de
reciclaje interactivos con el fin de facilitar la enseñanza de la
cultura del reciclaje y aportar a la recolección de datos, llegando a
suministrar información de cuáles son los puntos donde más residuos se
generan, residuos que más se desechan, entre otros; también minimizar
los impactos ambientales y aumentar el aprovechamiento de los
residuos. "
    android:textColor="@android:color/background_dark"
    android:textSize="21sp"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/divider" />

```

```

<ImageView
    android:id="@+id/imageView8"
    android:layout_width="56dp"
    android:layout_height="42dp"
    android:layout_marginLeft="38dp"
    android:layout_marginStart="38dp"
    android:layout_marginTop="8dp"
    app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/imageView3"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
    app:srcCompat="@drawable/flecha_i" />

<ImageView
    android:id="@+id/imageView9"
    android:layout_width="56dp"
    android:layout_height="42dp"
    android:layout_marginEnd="48dp"
    android:layout_marginRight="48dp"
    android:layout_marginTop="7dp"
    app:layout_constraintEnd_toStartOf="@+id/imageView2"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
    app:srcCompat="@drawable/flecha_d" />

</android.support.constraint.ConstraintLayout>

```

Pantalla Entidades Asociadas

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<android.support.constraint.ConstraintLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="@color/fondo_pantalla"
    app:layout_behavior="@string/appbar_scrolling_view_behavior"
    tools:context=".MainActivity"
    tools:showIn="@layout/info_2">

    <android.support.v7.widget.Toolbar
        android:id="@+id/toolbar2"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:background="@android:color/background_dark"
        android:minHeight="?attr/actionBarSize"
        android:theme="?attr/actionBarTheme"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintHorizontal_bias="0.0"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />

    <ImageView
        android:id="@+id/imageView2"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginEnd="16dp"
        android:layout_marginRight="16dp"
        android:layout_marginTop="16dp"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"

```

```
        app:srcCompat="@android:drawable/ic_menu_close_clear_cancel"
    />
```

```
<ImageView
    android:id="@+id/imageView3"
    android:layout_width="51dp"
    android:layout_height="56dp"
    android:layout_marginLeft="8dp"
    android:layout_marginStart="8dp"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
    app:srcCompat="@drawable/logo_empresa" />

<TextView
    android:id="@+id/textView3"
    android:layout_width="331dp"
    android:layout_height="360dp"
    android:layout_marginBottom="8dp"
    android:layout_marginEnd="8dp"
    android:layout_marginLeft="8dp"
    android:layout_marginRight="8dp"
    android:layout_marginStart="8dp"
    android:background="@android:color/background_light"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/divider" />
```

```
<TextView
    android:id="@+id/textView2"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginEnd="8dp"
    android:layout_marginLeft="8dp"
    android:layout_marginRight="8dp"
    android:layout_marginStart="8dp"

    android:layout_marginTop="8dp"
    android:text="Entidades Asociadas"
    android:textColor="@android:color/holo_blue_bright"
    android:textSize="30sp"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.05"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/toolbar2" />
```

```
<View
    android:id="@+id/divider"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="5dp"
    android:layout_marginTop="8dp"
    android:background="@android:color/holo_blue_bright"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/textView2" />
```

```
<ImageView
    android:id="@+id/imageView8"
    android:layout_width="56dp"
    android:layout_height="42dp"
    android:layout_marginLeft="38dp"
```

```

        android:layout_marginStart="38dp"
        android:layout_marginTop="8dp"
        app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/imageView3"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        app:srcCompat="@drawable/flecha_i" />

<ImageView
    android:id="@+id/imageView9"
    android:layout_width="56dp"
    android:layout_height="42dp"
    android:layout_marginEnd="48dp"
    android:layout_marginRight="48dp"
    android:layout_marginTop="7dp"
    app:layout_constraintEnd_toStartOf="@+id/imageView2"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
    app:srcCompat="@drawable/flecha_d" />

<ImageView
    android:id="@+id/imageView7"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="290dp"
    android:layout_marginEnd="16dp"
    android:layout_marginLeft="16dp"
    android:layout_marginRight="16dp"
    android:layout_marginStart="16dp"
    android:layout_marginTop="24dp"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/textView3"
    app:srcCompat="@drawable/uao" />

</android.support.constraint.ConstraintLayout>

```

Pantalla Desarrolladores

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<android.support.constraint.ConstraintLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="@color/fondo_pantalla"
    app:layout_behavior="@string/appbar_scrolling_view_behavior"
    tools:context=".MainActivity"
    tools:showIn="@layout/info_3">

    <android.support.v7.widget.Toolbar
        android:id="@+id/toolbar2"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:background="@android:color/background_dark"
        android:minHeight="?attr/actionBarSize"
        android:theme="?attr/actionBarTheme"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintHorizontal_bias="0.0"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />

    <ImageView

```

```

        android:id="@+id/imageView2"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginEnd="16dp"
        android:layout_marginRight="16dp"
        android:layout_marginTop="16dp"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        app:srcCompat="@android:drawable/ic_menu_close_clear_cancel"
    />

```

```

<ImageView
    android:id="@+id/imageView3"
    android:layout_width="51dp"
    android:layout_height="56dp"
    android:layout_marginLeft="8dp"
    android:layout_marginStart="8dp"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
    app:srcCompat="@drawable/logo_empresa" />

```

```

<TextView
    android:id="@+id/textView3"
    android:layout_width="331dp"
    android:layout_height="360dp"
    android:layout_marginEnd="8dp"
    android:layout_marginLeft="8dp"
    android:layout_marginRight="8dp"
    android:layout_marginStart="8dp"
    android:layout_marginTop="8dp"
    android:background="@android:color/background_light"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.538"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/divider" />

```

```

<TextView
    android:id="@+id/textView2"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginEnd="8dp"
    android:layout_marginLeft="8dp"
    android:layout_marginRight="8dp"
    android:layout_marginStart="8dp"

    android:layout_marginTop="8dp"
    android:text="Desarrolladores"
    android:textColor="@android:color/holo_blue_bright"
    android:textSize="30sp"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.05"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/toolbar2" />

```

```

<View
    android:id="@+id/divider"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="5dp"
    android:layout_marginTop="8dp"
    android:background="@android:color/holo_blue_bright"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"

```

```

        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/textView2" />

<ImageView
    android:id="@+id/imageView8"
    android:layout_width="56dp"
    android:layout_height="42dp"
    android:layout_marginLeft="38dp"
    android:layout_marginStart="38dp"
    android:layout_marginTop="8dp"
    app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/imageView3"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
    app:srcCompat="@drawable/flecha_i" />

<ImageView
    android:id="@+id/imageView9"
    android:layout_width="56dp"
    android:layout_height="42dp"
    android:layout_marginEnd="48dp"
    android:layout_marginRight="48dp"
    android:layout_marginTop="7dp"
    app:layout_constraintEnd_toStartOf="@+id/imageView2"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
    app:srcCompat="@drawable/flecha_d" />

<ImageView
    android:id="@+id/imageView10"
    android:layout_width="95dp"
    android:layout_height="136dp"
    android:layout_marginLeft="16dp"
    android:layout_marginStart="16dp"
    android:layout_marginTop="16dp"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/textView3"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/divider"
    app:srcCompat="@drawable/daniel" />

<ImageView
    android:id="@+id/imageView11"
    android:layout_width="99dp"
    android:layout_height="136dp"
    android:layout_marginLeft="16dp"
    android:layout_marginStart="16dp"
    android:layout_marginTop="24dp"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/textView3"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/imageView10"
    app:srcCompat="@drawable/sergio" />

<TextView
    android:id="@+id/textView4"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginEnd="8dp"
    android:layout_marginLeft="32dp"
    android:layout_marginRight="8dp"
    android:layout_marginStart="32dp"
    android:layout_marginTop="50dp"
    android:text="Daniel Delgado Rodríguez"
    android:textColor="@android:color/background_dark"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="@+id/textView3"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.27"
    app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/imageView10"

```

```

        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/divider" />

<TextView
    android:id="@+id/textView7"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginEnd="8dp"
    android:layout_marginLeft="52dp"
    android:layout_marginRight="8dp"
    android:layout_marginStart="52dp"
    android:text="Ingeniero Electrónico"
    android:textColor="@android:color/background_dark"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="@+id/textView3"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.0"
    app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/imageView10"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/textView4" />

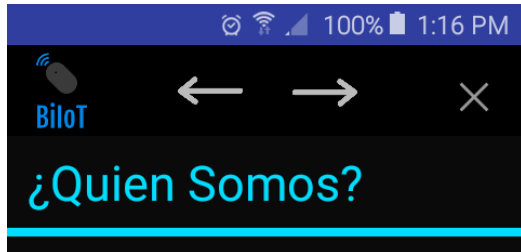
<TextView
    android:id="@+id/textView10"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginEnd="8dp"
    android:layout_marginLeft="8dp"
    android:layout_marginRight="8dp"
    android:layout_marginStart="8dp"
    android:layout_marginTop="130dp"
    android:text="Sergio Mendoza Rojas"
    android:textColor="@android:color/background_dark"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="@+id/textView3"
    app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/imageView11"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/textView7" />

<TextView
    android:id="@+id/textView11"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginEnd="8dp"
    android:layout_marginLeft="8dp"
    android:layout_marginRight="8dp"
    android:layout_marginStart="8dp"
    android:text="Ingeniero Mecatrónico"
    android:textColor="@android:color/background_dark"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="@+id/textView3"
    app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/imageView11"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/textView10" />

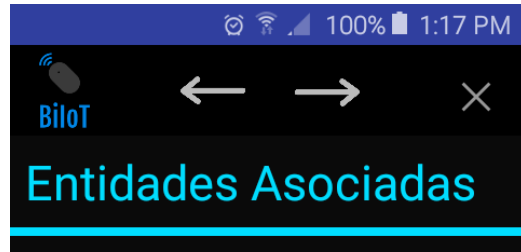
</android.support.constraint.ConstraintLayout>

```

Resultado en celular:



Desarrolladores de un sistema de botes de reciclaje interactivos con el fin de facilitar la enseñanza de la cultura del reciclaje y aportar a la recolección de datos, llegando a suministrar información de cuáles son los puntos donde más residuos se generan, residuos que más se desechan, entre otros; también minimizar los impactos ambientales y aumentar el aprovechamiento de los residuos.





Daniel Delgado Rodríguez
Ingeniero Electrónico



Sergio Mendoza Rojas
Ingeniero Mecatrónico



3) Pantalla de inicio de sesión

Código:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<android.support.constraint.ConstraintLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"
android:background="@color/fondo_pantalla"
app:layout_behavior="@string/appbar_scrolling_view_behavior"
tools:context=".MainActivity"
tools:showIn="@layout/inicio_sesion">

<ImageView
    android:id="@+id/imageView"
    android:layout_width="213dp"
    android:layout_height="220dp"
    android:layout_marginEnd="8dp"
    android:layout_marginLeft="8dp"
    android:layout_marginRight="8dp"
    android:layout_marginStart="8dp"
    android:layout_marginTop="24dp"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/imageView2"
    app:srcCompat="@drawable/logo_empresa" />

<ImageView
    android:id="@+id/imageView2"
```

```

        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginEnd="16dp"
        android:layout_marginRight="16dp"
        android:layout_marginTop="16dp"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        app:srcCompat="@android:drawable/ic_menu_close_clear_cancel"
    />

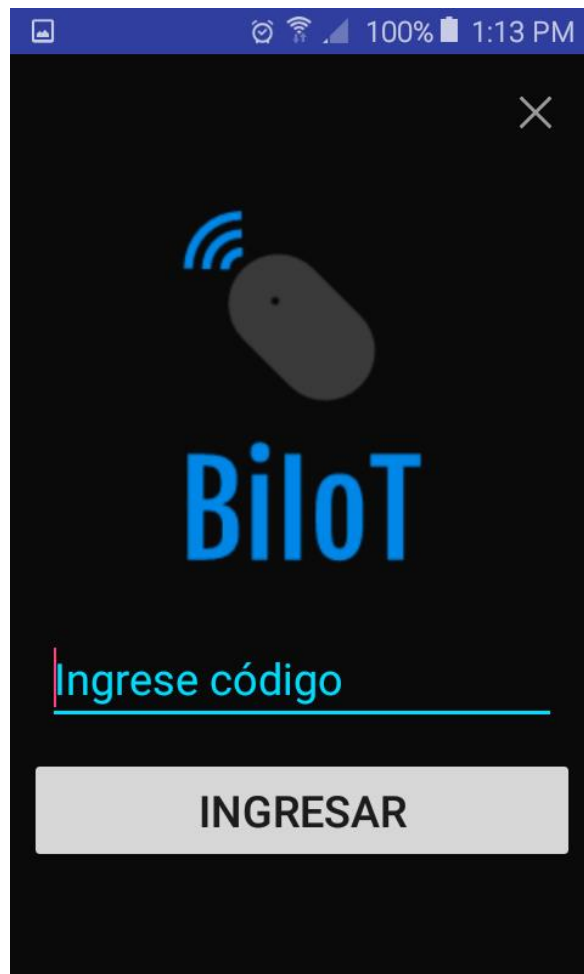
    <EditText
        android:id="@+id/editText"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginEnd="8dp"
        android:layout_marginLeft="8dp"
        android:layout_marginRight="8dp"
        android:layout_marginStart="8dp"
        android:layout_marginTop="24dp"
        android:backgroundTint="@android:color/holo_blue_bright"
        android:ems="10"
        android:hint="Ingresa código"
        android:inputType="textPassword"
        android:textColor="@android:color/holo_blue_bright"
        android:textColorHighlight="@android:color/holo_blue_bright"
        android:textColorHint="@android:color/holo_blue_bright"
        android:textSize="24sp"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/imageView" />

    <Button
        android:id="@+id/button4"
        android:layout_width="300dp"
        android:layout_height="60dp"
        android:layout_marginEnd="8dp"
        android:layout_marginLeft="8dp"
        android:layout_marginRight="8dp"
        android:layout_marginStart="8dp"
        android:layout_marginTop="16dp"
        android:text="Ingresar"
        android:textSize="24sp"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/editText" />

</android.support.constraint.ConstraintLayout>

```

Resultado en celular:



4) Pantalla de visualización de datos de los botes

Código:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<android.support.constraint.ConstraintLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="@color/fondo_pantalla"
    app:layout_behavior="@string/appbar_scrolling_view_behavior"
    tools:context=".MainActivity"
    tools:showIn="@layout/panel_usurio">

    <android.support.v7.widget.Toolbar
        android:id="@+id/toolbar"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:background="@android:color/black"
```

```

        android:minHeight="?attr/actionBarSize"
        android:theme="?attr/actionBarTheme"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintHorizontal_bias="0.0"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />

<ImageView
    android:id="@+id/imageView2"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginEnd="16dp"
    android:layout_marginRight="16dp"
    android:layout_marginTop="16dp"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
    app:srcCompat="@android:drawable/ic_menu_close_clear_cancel"
/>

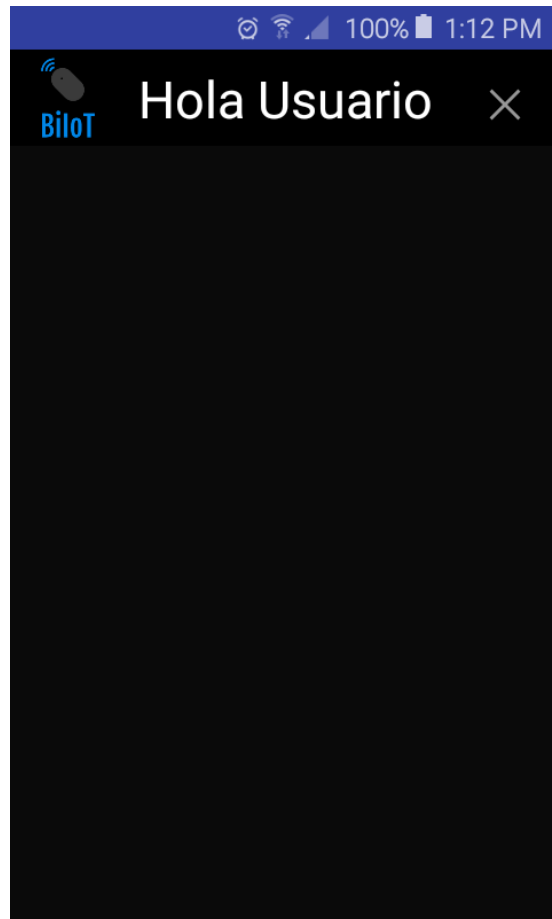
<TextView
    android:id="@+id/textView"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="8dp"
    android:text="Hola Usuario"
    android:textColor="@android:color/background_light"
    android:textSize="30sp"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/toolbar" />

<ImageView
    android:id="@+id/imageView3"
    android:layout_width="51dp"
    android:layout_height="56dp"
    android:layout_marginLeft="8dp"
    android:layout_marginStart="8dp"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
    app:srcCompat="@drawable/logo_empresa" />

</android.support.constraint.ConstraintLayout>

```

Resultado en celular:



5) Pantalla de contacto de la empresa

Código:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<android.support.constraint.ConstraintLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"
android:background="@color/fondo_pantalla"
app:layout_behavior="@string/appbar_scrolling_view_behavior"
tools:context=".MainActivity"
tools:showIn="@layout/contactanos">

    <android.support.v7.widget.Toolbar
        android:id="@+id/toolbar"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:background="@android:color/black"
        android:minHeight="?attr/actionBarSize"
        android:theme="?attr/actionBarTheme"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintHorizontal_bias="0.0"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />

    <ImageView
        android:id="@+id/imageView2"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginEnd="16dp"
        android:layout_marginRight="16dp"
        android:layout_marginTop="16dp"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        app:srcCompat="@android:drawable/ic_menu_close_clear_cancel"
    />

    <TextView
        android:id="@+id/textView"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="8dp"
        android:text="Contactanos"
        android:textColor="@android:color/background_light"
        android:textSize="30sp"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/toolbar" />

    <ImageView
        android:id="@+id/imageView3"
        android:layout_width="51dp"
        android:layout_height="56dp"
        android:layout_marginLeft="8dp"
        android:layout_marginStart="8dp"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        app:srcCompat="@drawable/logo_empresa" />

    <TextView
        android:id="@+id/textView2"
        android:layout_width="wrap_content"

```

```

        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginEnd="8dp"
        android:layout_marginLeft="8dp"
        android:layout_marginRight="8dp"
        android:layout_marginStart="8dp"
        android:layout_marginTop="16dp"

        android:text="Telefono"
        android:textColor="@android:color/holo_blue_bright"
        android:textSize="30sp"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintHorizontal_bias="0.05"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/toolbar" />

```

```

<View
    android:id="@+id/divider"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="5dp"
    android:layout_marginTop="8dp"
    android:background="@android:color/holo_blue_bright"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/textView2" />

```

```

<View
    android:id="@+id/divider2"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="5dp"
    android:layout_marginTop="8dp"
    android:background="@android:color/holo_blue_bright"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.0"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/textView5" />

```

```

<View
    android:id="@+id/divider3"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="5dp"
    android:layout_marginTop="8dp"
    android:background="@android:color/holo_blue_bright"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.0"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/textView6" />

```

```

<ImageView
    android:id="@+id/imageView4"
    android:layout_width="81dp"
    android:layout_height="84dp"
    android:layout_marginLeft="24dp"
    android:layout_marginStart="24dp"
    android:layout_marginTop="16dp"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/divider3"
    app:srcCompat="@drawable/facebook" />

```

```

<ImageView
    android:id="@+id/imageView5"
    android:layout_width="91dp"

```

```

        android:layout_height="93dp"
        android:layout_marginEnd="8dp"
        android:layout_marginLeft="8dp"
        android:layout_marginRight="8dp"
        android:layout_marginStart="8dp"
        android:layout_marginTop="16dp"
        app:layout_constraintEnd_toStartOf="@+id/imageView6"
        app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/imageView4"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/divider3"
        app:srcCompat="@drawable/instragram" />

```

```

<ImageView
    android:id="@+id/imageView6"
    android:layout_width="79dp"
    android:layout_height="82dp"
    android:layout_marginEnd="24dp"
    android:layout_marginRight="24dp"
    android:layout_marginTop="16dp"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/divider3"
    app:srcCompat="@drawable/google" />

```

```

<TextView
    android:id="@+id/textView5"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginEnd="8dp"
    android:layout_marginLeft="8dp"
    android:layout_marginRight="8dp"
    android:layout_marginStart="8dp"
    android:layout_marginTop="24dp"
    android:text="Correo Electrónico"
    android:textColor="@android:color/holo_blue_bright"
    android:textSize="30sp"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.05"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/textView8" />

```

```

<TextView
    android:id="@+id/textView6"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginEnd="8dp"
    android:layout_marginLeft="8dp"
    android:layout_marginRight="8dp"
    android:layout_marginStart="8dp"
    android:layout_marginTop="24dp"
    android:text="Redes Sociales"
    android:textColor="@android:color/holo_blue_bright"
    android:textSize="30sp"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.05"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/textView9" />

```

```

<TextView
    android:id="@+id/textView8"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="16dp"

```



```

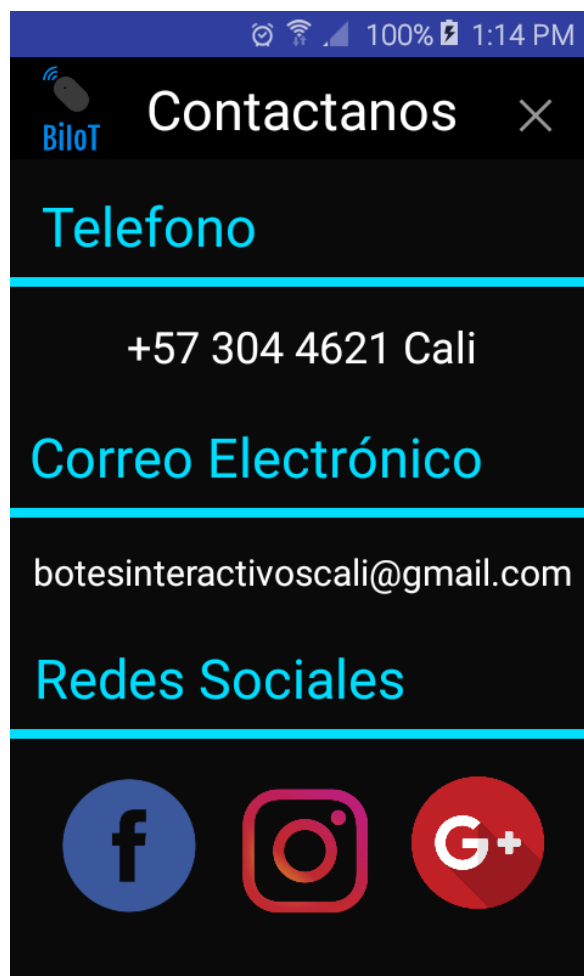
        android:text="+57 304 4621 Cali"
        android:textColor="@android:color/background_light"
        android:textSize="24sp"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/divider" />

<TextView
    android:id="@+id/textView9"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="16dp"
    android:text="botesinteractivoscali@gmail.com"
    android:textColor="@android:color/background_light"
    android:textSize="20sp"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/divider2" />

</android.support.constraint.ConstraintLayout>

```

Resultado en celular:

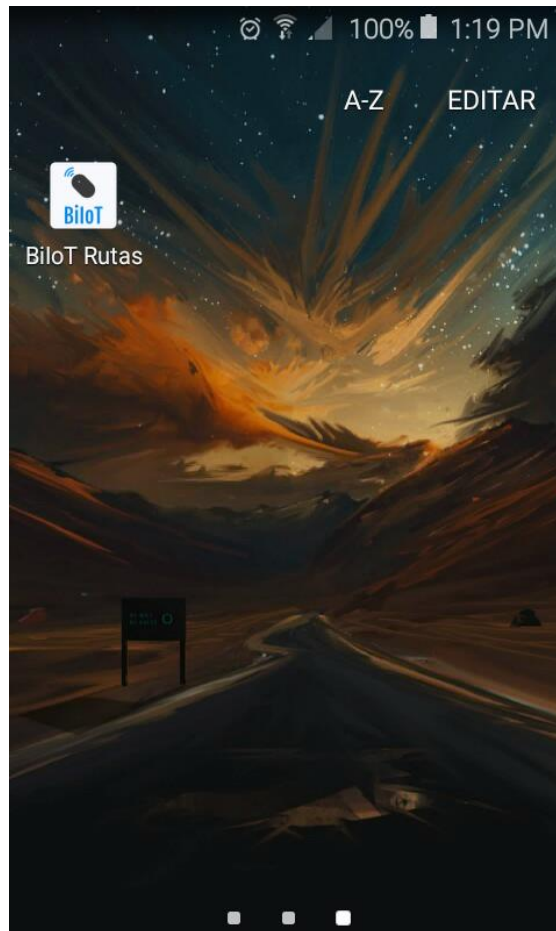


6) Pantalla usuario maestro:

Código:

Resultado en el celular:

Cambio del icono de la aplicación:



2. Comprobar en el emulador el resultado de la implementación.

R/ Los resultados de la implementación se pueden ver en el vídeo adjunto.