Integrantes:

Daniel Delgado Rodríguez

•

Título de la aplicación móvil: BlloT 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

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<android.support.constraint.ConstraintLayout</pre>
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</pre>
        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>
```



2) Pantalla de información de la empresa

Código:

Pantalla ¿Quién somos?

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<android.support.constraint.ConstraintLayout</pre>
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</pre>
        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</pre>
        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</pre>
        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</pre>
        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</pre>
        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</pre>
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</pre>
        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</pre>
        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</pre>
        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</pre>
        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</pre>
        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</pre>
        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>
```

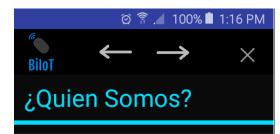
Pantalla Desarrolladores

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<android.support.constraint.ConstraintLayout</pre>
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</pre>
        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</pre>
```

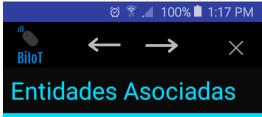
```
android:id="@+id/imageView2"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:layout marginEnd="16dp"
        android:layout marginRight="16dp"
        android:layout_marginTop="16dp"
        app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
        app:layout constraintTop toTopOf="parent"
        app:srcCompat="@android:drawable/ic_menu_close_clear_cancel"
/>
   <ImageView</pre>
        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: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</pre>
    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</pre>
    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</pre>
    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</pre>
    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>
```



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

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<android.support.constraint.ConstraintLayout</pre>
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</pre>
        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</pre>
        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="Ingrese 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>
```



4) Pantalla de visualización de datos de los botes

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<android.support.constraint.ConstraintLayout</pre>
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_usuriao">
    <android.support.v7.widget.Toolbar</pre>
        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</pre>
       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</pre>
        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>
```



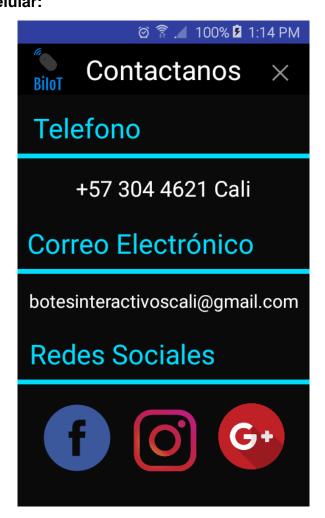
5) Pantalla de contacto de la empresa

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<android.support.constraint.ConstraintLayout</pre>
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</pre>
        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</pre>
        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</pre>
        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</pre>
    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</pre>
    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</pre>
    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>
```



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.