

Actividad 4.1

Eventos

Utilizando el fichero **main.xml** que se expone, desarrollar una aplicación para Android para gestionar los eventos sobre un **TextEdit**, **beforeTextChanged()**, y **onTextChanged()**. Además, se deberá gestionar el evento del botón “calcular”, mediante un método común de la actividad **“calcularHandler”** asignado en la definición XML del componente Button.



```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:orientation="vertical" android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent" android:background="@color/miColor">

    <LinearLayout android:layout_width="match_parent"
        android:id="@+id/linearLayout1" android:layout_height="wrap_content">

        <!-- Definimos el campo :inputType="numberDecimal|numberSigned" para que
            el EditText sólo permita al usuario escribir número positivos -->
        <EditText android:layout_width="110dp" android:inputType="numberDecimal|
numberSigned"
            android:layout_height="wrap_content" android:id="@+id/editText1"
            android:layout_weight="0.1" android:layout_marginLeft="10dip"
            android:layout_marginTop="5dip">
            <requestFocus></requestFocus>
        </EditText>
        <TextView android:layout_weight=".3" android:id="@+id/distancia"
            android:layout_height="wrap_content" android:text="TextView"
            android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceLarge"
            android:layout_width="match_parent" android:layout_marginLeft="5dip"
            android:layout_marginTop="5dip"></TextView>
    </LinearLayout>

    <RadioGroup android:layout_height="wrap_content"
android:id="@+id/radioGroup1"
        android:layout_width="match_parent">
        <RadioButton android:layout_width="wrap_content"
            android:id="@+id/radio0" android:layout_height="wrap_content"
            android:text="@string/kilometros" android:checked="true"
            android:layout_marginLeft="10dip"></RadioButton>
        <RadioButton android:layout_width="wrap_content"
            android:id="@+id/radio1" android:layout_height="wrap_content"
            android:text="@string/millas"
android:layout_marginLeft="10dip"></RadioButton>
    </RadioGroup>

    <!-- En el botón definimos el método calcularHandler para indicar mediante
        el diseño qué método debe invocar Android cuando el usuario haga clic
        sobre él -->
    <Button android:id="@+id/boton" android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/calcular" android:onClick="calcularHandler"
        android:layout_gravity="center_horizontal"
android:layout_width="104dp"></Button>
    <TextView android:layout_width="wrap_content"
        android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceLarge"
        android:layout_height="wrap_content" android:id="@+id/resultado1"
        android:text="" android:layout_marginLeft="10dip"></TextView>
    <TextView android:layout_width="wrap_content"
        android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceLarge"
        android:layout_height="wrap_content" android:id="@+id/resultado2"
        android:text="" android:layout_marginLeft="10dip"></TextView>
</LinearLayout>

```