



# RESOLUCIÓN DE LA DEFENSA HITO II

NOMBRE: JOEL CRESPO JIMENEZ

MAYTERIA: SISTEMAS OPERATIVOS MOVILES Y EMBEBIDOS

DOCENTE: WILLIAM BARRA

US 1

10%

Agregar un logotipo y un texto de bienvenida posicionado en el medio de la App.

- Debe de eliminar la barra superior.
- El background de la aplicación debe ocupar toda la pantalla.
- Cuando aparezca el texto de bienvenida la imagen debe posicionarse debajo de la APP.

```
<LinearLayout
    android:visibility="invisible"
    android:id="@+id/linerLayoutTextSplash"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:elevation="2dp"
    android:gravity="center"
    android:orientation="vertical"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintLeft_toLeftOf="parent"
    app:layout_constraintRight_toRightOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent">
    <TextView
        android:id="@+id/textSubject"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/subject"
        android:textColor="@color/white"
        android:textSize="26sp" />
    <TextView
        android:id="@+id/textGreeting"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/greeting"
        android:textColor="@color/white"
        android:textSize="20sp" />
    <TextView
        android:id="@+id/textGreeting2"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/greeting2"
        android:textColor="@color/white"
        android:textSize="20sp" />
</LinearLayout>
```

US 2

10 %

Después de que la imagen (logo) se posicione en la parte inferior se debe de quitar el texto de bienvenida.

•En su lugar debe de agregar un calculadora en el medio de la APP.

•Un EditText para el numero 1..

•Otro edittext para el numero 2.

•En la parte inferior debe de haber 2 botones mas in TextView.

```
<LinearLayout
    android:visibility="invisible"
    android:id="@+id/linerLayoutCalculator"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:elevation="3dp"
    android:gravity="center"
    android:orientation="vertical"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent">
```

```
<LinearLayout
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_marginBottom="5dp">
```

```
<TextView
    android:id="@+id/tvNumber1"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/number1"
    android:textColor="@color/white"
    android:textSize="18sp"
    android:layout_marginEnd="5dp"/>
```

```
<EditText
    android:id="@+id/etNumber1"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:width="200dp"
```

```
    android:background="@color/white"
    android:textSize="18sp"/>
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_marginBottom="5dp">

    <TextView
        android:id="@+id/tvNumber2"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/number2"
        android:textColor="@color/white"
        android:textSize="18sp"
        android:layout_marginEnd="5dp"/>

    <EditText
        android:id="@+id/etNumber2"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:width="200dp"
        android:background="@color/white"
        android:textSize="18sp"/>
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal">

    <Button
        android:id="@+id/btndefault"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/default1"
        android:textColor="@color/white"
        android:textSize="20sp"/>

    <Button
        android:id="@+id/buttSum"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/sum"
        android:textColor="@color/white"
        android:textSize="20sp"/>

    <TextView
        android:id="@+id/tvResult"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/response"
        android:textColor="@color/white"
        android:textSize="18sp"/>

</LinearLayout>
```

US 3

15%

Se debe de agregar una animación para los dos botones (DEFAULT - SUMAR).

- Cuando vaya apareciendo la calculadora y se posicione en el medio debe de aparecer despues los 2 botones.
- Los botones no tienen funcionalidad.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<set xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:interpolator="@android:anim/accelerate_interpolator"
    android:startOffset="4200"
    >

    <translate
        android:fromYDelta="40%p"
        android:toYDelta="10%"
        android:duration="1200"
        />

    <alpha
        android:fromAlpha="0.0"
        android:toAlpha="1.0"
        android:duration="600"
        />
</set>
```

```
private void applyAnimationLogo() {
    logotipo.animate().translationY(500).setDuration(1200).setStartDelay(300);
    textBienvenida.startAnimation(AnimBienvenida);

    calculadora.setVisibility(View.VISIBLE);
    calculadora.startAnimation(AnimTextCalculadora);
    btnsumar.startAnimation(AnimBotton);
    btndf.startAnimation(AnimBotton);
}
```

US 4	Se desea que las cajas de texto (EditText) tengan valores por defecto.
15%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los valores asignados por defecto deben ser aplicados desde la clase .java.</li> </ul>

```
private void setDefaultValues() {
    texto1.setText(""+5);
    texto2.setText(""+10);
}
```

US 5	Quando se presione en el botón DEFAULT cambiar por cualquier otro numero sus valores.
20 %	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los dos valores deben de cambiar.</li> <li>• Tiene que trabajarlo desde la clase .java</li> </ul>

```
private void setDefaultButton(){
    btndf.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            texto1.setText(""+0);
            texto2.setText(""+0);
        }
    });
}
```

US 6	Implementar SUMAR
25 %	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando se presiona el botón SUMAR debería sumar los dos valores que se encuentran el los Edit Texts</li> </ul>

```
private void onClick(){
    btnsumar.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            int valor1 = Integer.parseInt(texto1.getText().toString());
            int valor2 = Integer.parseInt(texto2.getText().toString());
            int r = valor1+valor2;
            respuesta.setText(""+r);
        }
    });
}
```