

## Eventos de botones y cambio de Actividad

En este documento se explicará cómo crear un evento a la hora de pulsar un botón y como cambiar de una actividad a otra

### Eventos en Botones

Para empezar debemos crearnos en nuestro layout un botón:

```
<Button
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="LOGIN"
    android:id="@+id/login"
    android:layout_gravity="center_horizontal" />
```

Una vez creado en el método **onCreate** de nuestro controlador rescatamos el botón con el **findViewById** haciendo referencia al id que le pusimos al botón:

```
Button login = (Button) findViewById(R.id.login);
```

En el método **onCreate** aun: como es un botón tendremos que llamar al método **setOnClickListener** para establecerle el evento de pulsado. Al crearlo vacío nos pedirá que implementemos un método en el bocadillo de error:

```
login.setOnClickListener(new View.OnClickListener() { }
```

Lo dejará así:

```
login.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        //Operaciones
    }
});
```

Dentro del método **OnClick** podremos hacer lo que queramos, ya sea mostrar un mensaje o cambiar a otra vista o realizar otra operación.

### Cambiar de una vista a otra

Para cambiar de un Activity a otro debemos crear un Intent e iniciarlo con el método **startActivity(i)** siendo i el Intent creado:

```
//Creamos un Intent
Intent i = new Intent(ActividadActual.this, ActividadACargar.class);

//Para pasar parametros a la otra actividad
i.putExtra("user", usu.getText().toString());

//Iniciamos la nueva Actividad
startActivity(i);
```

En este ejemplo estamos usando **putExtra**: Se utiliza para pasar parámetros a la otra actividad y trabajar con ellos. Podemos pasarle los parámetros que queramos llamando tantas veces como queramos a dicho método. En él se le pasa:

- Nombre del parámetro: será el identificador para poder recuperarlo en la otra actividad
- Valor del parámetro

En la segunda vista para recuperar los datos que pasamos debemos realizar lo siguiente en el **onCreate**

```
//Creamos un objeto de tipo Bundle para rescatar el Intent antiguo  
Bundle datosExtras = getIntent().getExtras();  
  
//usando el Bundle anterior llamamos al método getString y le pasamos  
el id que le dimos al parámetro para rescatar su valor  
String usu = datosExtras.getString("user");
```