Material Design

Dra. MPuerto Paule Ruiz

Qué es?

- Es un lenguaje de diseño desarrollado por Google y anunciado en la conferencia de Google I/O en Junio del 2014
- Diseño basado en coordinator-layouts, animaciones y transiciones, y con efectos de luces y sombras
- Objetivo: Definir patrones de interacción con el usuario

Especificaciones de diseño

 Revisión de especificaciones de diseño: http://www.google.com/design/spec/material -design/introduction.html

Material Theme

- 1. Tres tipos de Material Theme:
- @android:style/Theme.Material (dark version)
- @android:style/Theme.Material.Light (light version)
- @android:style/Theme.Material.Light.DarkActionBar
- Posibilidad de customizar la paleta de colores (http://developer.android.com/training/material/theme.html)
- 3. Customizar el Status Bar:

http://developer.android.com/training/material/theme.html

Diseño de Layouts

- Cambio de filosofía. Mismos componentes pero se añaden atributos como:
 - Elevación de las vistas: Utilizar la elevación como un elemento que ayuda a entender la relativa importancia de cada objeto y centra la atención en la tarea en cuestión
 - Nueva componente Z a la x e y

Animaciones customizadas

- Enriquecen la interacción del usuario con la app
- Elementos a los que se aplica: botones y transiciones entre las activitys

Librería

- Añadir en build.gradle (Module app)
 compile 'com.android.support:design:26.+'
 - Instalar si es necesario
- Esta librería permite trabajar con componentes como FAB, TextInputLayout, ...
- Algunos componentes está disponibles en CustomView
- Permite la compatibilidad hacia atrás (API menores a la 21 soportan Material Design)

FAB

Disponible en CustomView

```
<android.support.design.widget.FloatingActionButton
    android:id="@+id/fab"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:src="@android:drawable/ic_input_add"
    android:onClick="lanzaSegundaActividad" />
```

TextInputLayout

 <android.support.design.widget.TextInputLayout android:id="@+id/Usuario"

```
<EditText
android:inputType="textEmailAddres"
/>
```

</android.support.design.widget.TextInputLay
out>

TextInputLayout (cont)

```
t1=(TextInputLayout)findViewById (R.id.Usuario);
t2=(TextInputLayout)findViewById (R.id.password);
t3=(TextInputLayout)findViewById (R.id.password2);
```

Mensaje

```
Snackbar.make(view, "Contraseña Incorrecta", Snackbar.LENGTH_LONG)
.setAction("Action", null).show();
```

Ejercicio

 Verificar Clave: Al pulsar el botón de aceptar la aplicación nos dirá si hemos introducido correctamente la contraseña

