

Programación de aplicaciones Android

Fabián Zamora Ramírez
Jeff Schmidt Peralta
Noviembre, 2016

Agenda general

- Dia 1.
 - Introducción a conceptos y desarrollo de aplicaciones utilizando Android Studio.
- **Dia 2.**
 - Introducción a Material Design.
- Dia 3.
 - Creación de listas y manejo de cámara para captura de imágenes.
- Dia 4.
 - Manejo de cámara como escáner de códigos QR. Dialogos.
- Dia 5.
 - Consumo de servicios REST utilizando Volley.
- Dia 6.
 - Seguridad

Agenda - Dia 2

- Estilos y Temas
- Material Design
 - Estructura
 - Implementación
- Menús
- Referencias

Estilos y Temas

- **Estilos**
- Temas
 - < Android 5.0
 - > Android 5.0

Colección de propiedades que especifican la apariencia y el formato de un **view** o **ventana**.

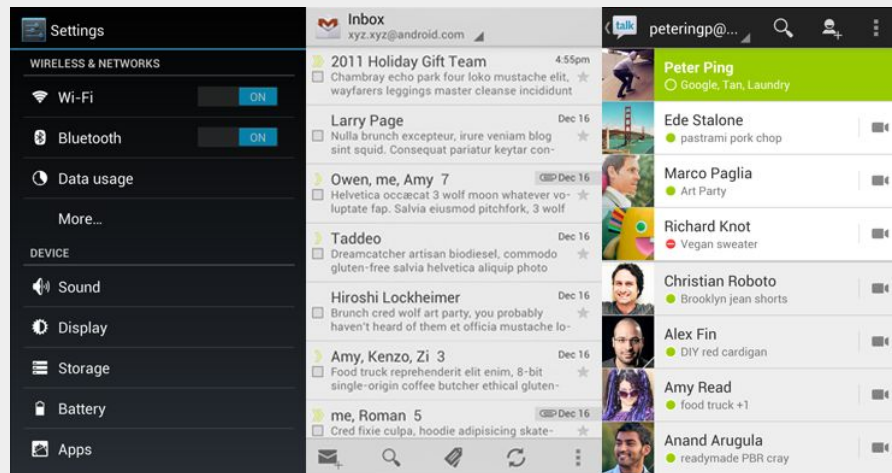
Estilos y Temas

- Estilos
- **Temas**
 - < Android 5.0
 - > Android 5.0

Es un estilo que se aplica a toda una **Activity** o aplicación y no a un view individual.

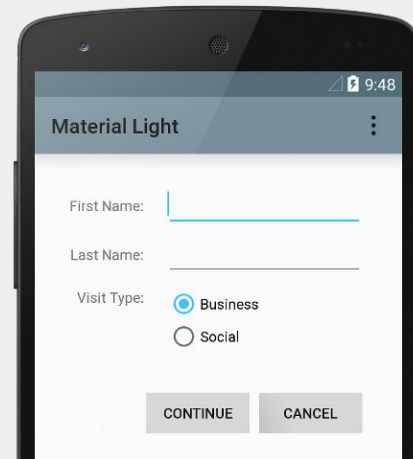
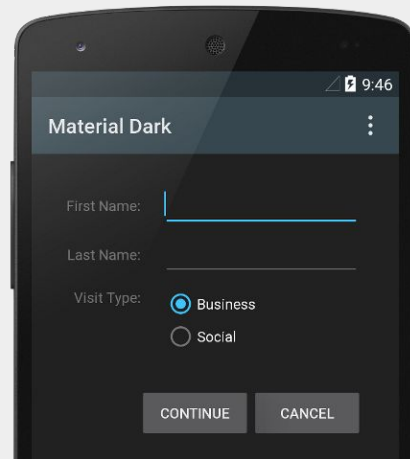
Estilos y Temas

- Estilos
- Temas
 - < Android 5.0
 - > Android 5.0



Estilos y Temas

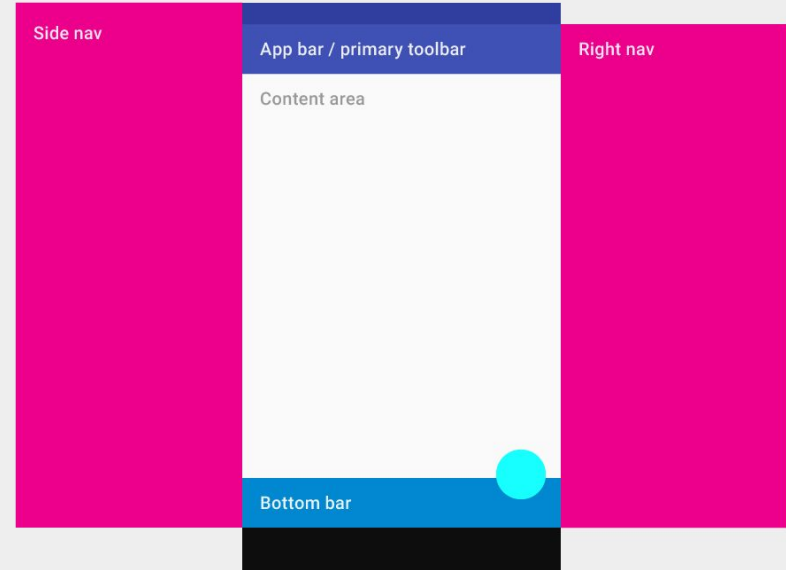
- Estilos
- Temas
 - < Android 5.0
 - > **Android 5.0**



Material Design

Estructura

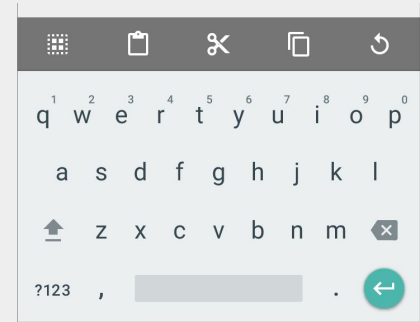
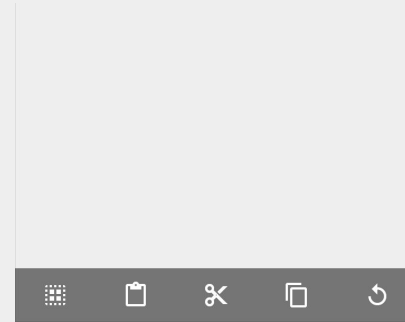
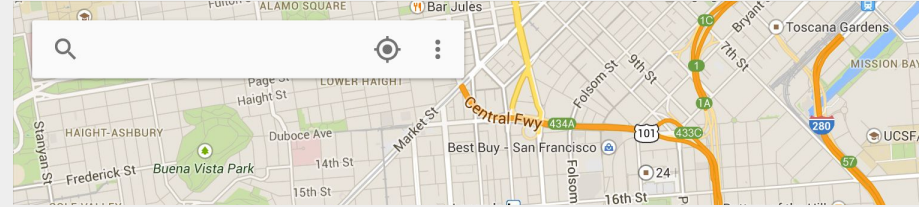
- Toolbars
- App bar
- Menús
- Barra de navegación de Android
- Barra de navegación lateral



Material Design

Estructura

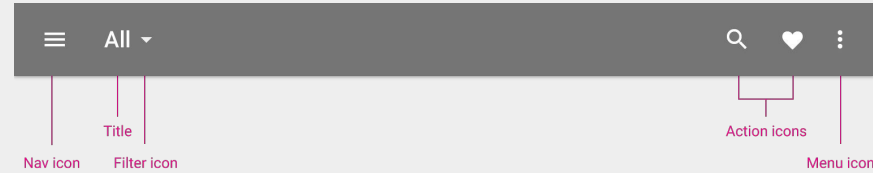
- **Toolbars**
- App bar
- Menús
- Barra de navegación de Android
- Barra de navegación lateral



Material Design

Estructura

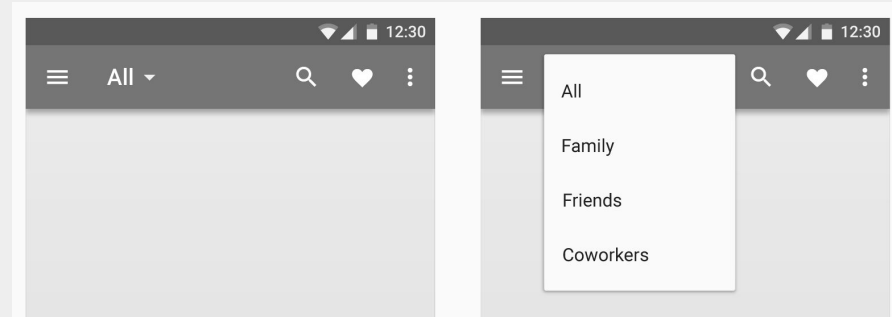
- Toolbars
- **AppBar**
- Menús
- Barra de navegación de Android
- Barra de navegación lateral



Material Design

Estructura

- Toolbars
- AppBar
- **Menús**
- Barra de navegación de Android
- Barra de navegación lateral



Material Design

Estructura

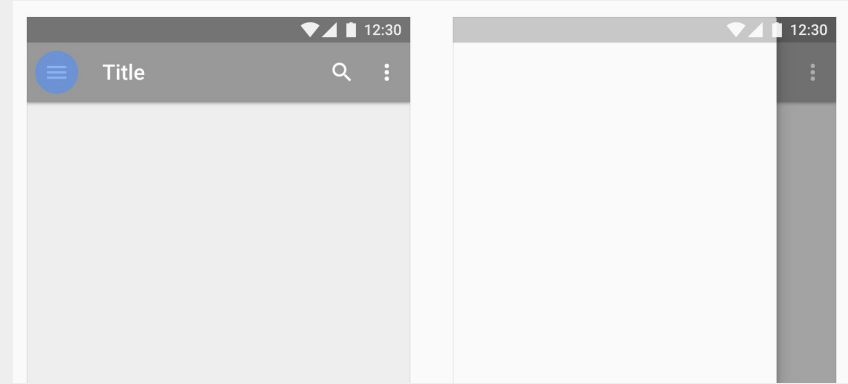
- Toolbars
- AppBar
- Menús
- **Barra de navegación de Android**
- Barra de navegación lateral



Material Design

Estructura

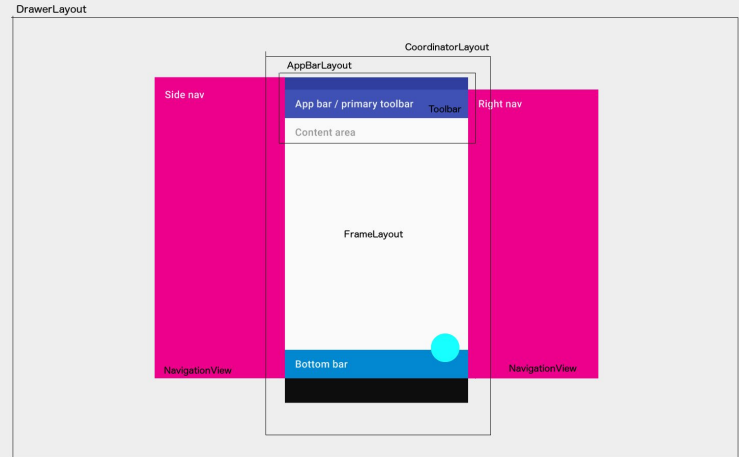
- Toolbars
- AppBar
- Menús
- Barra de navegación de Android
- **Barra de navegación lateral**



Material Design

Implementación

- Tema material
- CoordinatorLayout
- AppBarLayout
- DrawerLayout
- NavigationView
- ActionBarDrawerToggle
- FloatingActionButton



Material Design

Implementación

- **Tema material**
- CoordinatorLayout
- AppBarLayout
- DrawerLayout
- NavigationView
- ActionBarDrawerToggle
- FloatingActionButton

Theme.AppCompat. Estilo que provee la biblioteca de soporte.

Material Design

Implementación

- Tema material
- **CoordinatorLayout**
- AppBarLayout
- DrawerLayout
- NavigationView
- ActionBarDrawerToggle
- FloatingActionButton

Un **FrameLayout** con superpoderes que permite a los view hijos interactuar entre ellos.

Material Design

Implementación

- Tema material
- CoordinatorLayout
- **AppBarLayout**
- DrawerLayout
- NavigationView
- ActionBarDrawerToggle
- FloatingActionButton

Un **LinearLayout** vertical que implementa muchas de las características de Material Design del **AppBar**.

Material Design

Implementación

- Tema material
- CoordinatorLayout
- AppBarLayout
- **DrawerLayout**
- NavigationView
- ActionBarDrawerToggle
- FloatingActionButton

Actua como contenedor principal para una ventana que permite **menús laterales** en una ventana.

Material Design

Implementación

- Tema material
- CoordinatorLayout
- AppBarLayout
- DrawerLayout
- **NavigationView**
- ActionBarDrawerToggle
- FloatingActionButton

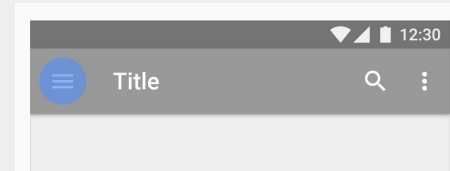
Menu de navegación estándar para una aplicación.

Material Design

Implementación

- Tema material
- CoordinatorLayout
- AppBarLayout
- DrawerLayout
- NavigationView
- **ActionBarDrawerToggle**
- FloatingActionButton

Clase que permite unir de manera práctica el comportamiento del **DrawerLayout** y el **ActionBar**.



Material Design

Implementación

- Tema material
- CoordinatorLayout
- AppBarLayout
- DrawerLayout
- NavigationView
- ActionBarDrawerToggle
- **FloatingActionButton**

Botón que se distingue por un icono circular flotando por encima de la interfaz de usuario.



Menús

Componente muy común en muchos tipos de aplicaciones.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
    <item android:id="@+id/new_game"
        android:icon="@drawable/ic_new_game"
        android:title="@string/new_game"
        android:showAsAction="ifRoom"/>
    <item android:id="@+id/help"
        android:icon="@drawable/ic_help"
        android:title="@string/help" />
</menu>
```

Referencias

- Portions of this page are reproduced from work created and [shared by the Android Open Source Project](#) and used according to terms described in the [Creative Commons 2.5 Attribution License](#).
- Portions of this page are modifications based on work created and [shared by the Android Open Source Project](#) and used according to terms described in the [Creative Commons 2.5 Attribution License](#).
- La lista completa de sitios se enlista a continuación:
 - <https://developer.android.com>
 - <https://developer.android.com/training/material/get-started.html>
 - <https://developer.android.com/design/material/index.html?hl=es>
 - <https://developer.android.com/training/material/theme.html?hl=es>
 - <https://developer.android.com/training/material/lists-cards.html?hl=es>
 - <https://developer.android.com/reference/android/app/Application.html>
 - <https://developer.android.com/reference/android/support/v7/widget/RecyclerView.ViewHolder.html>