



---

---

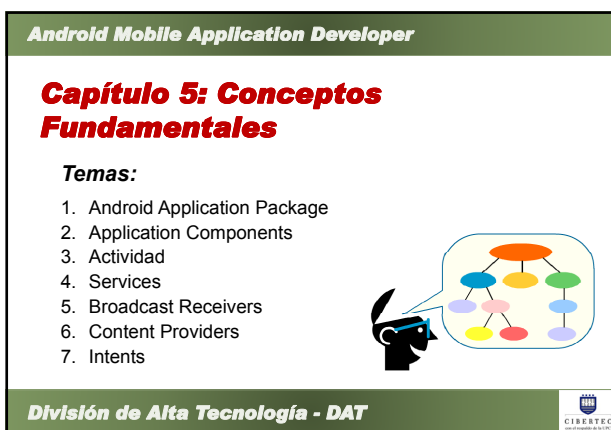
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

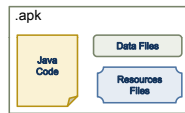
---

---

---

### 1.1. Introducción

“Una aplicación Android es **empaquetado** en Android Package (apk) utilizando el aapt”



- res/layout: declaration layout files
- res/drawable: intended for drawing
- res/menu: menus
- res/values: strings, colors, styles, etc.
- assets: binary files (e.g. sound)

#### Android Application Package




---

---

---

---

---

---

---

---

### Android Mobile Application Developer

## Capítulo 5: Conceptos Fundamentales

#### Temas:

1. Android Application Package
2. **Application Components**
3. Actividad
4. Services
5. Broadcast Receivers
6. Content Providers
7. Intents



#### División de Alta Tecnología - DAT




---

---

---

---

---

---

---

---

### 2.1. Introducción

“Las aplicaciones Android no tienen una simple entrada (no existe main(), tienen **componentes** esenciales que el sistema puede instanciar y ejecutar según sea necesario”

Components	Description
Activity	Componente de UI típicamente corresponde a una pantalla
Service	Proceso en background no tiene presentación
Broadcast Receiver	Componente que recibe las notificaciones
Content Provider	Permite compartir información entre aplicaciones

#### Application Components




---

---

---

---

---

---

---

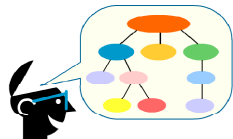
---

## Android Mobile Application Developer

### Capítulo 5: Conceptos Fundamentales

#### Temas:

1. Android Application Package
2. Application Componentes
3. **Actividad**
4. Services
5. Broadcast Receivers
6. Content Providers
7. Intents



División de Alta Tecnología - DAT



### 3.1. Introducción

“Una actividad es un **screen** implementado como una clase que **extiende** el Activity, muestra los controles de interfaz de usuario (views) y maneja los eventos invocados”

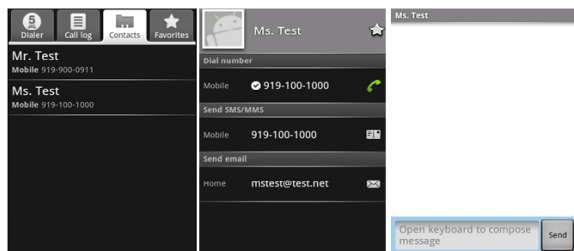


“Una aplicación **consiste** de varias screen implementado por una Activity, un cambio de screen inicia una nueva Activity que puede retornar un resultado al Activity previo”

Actividad



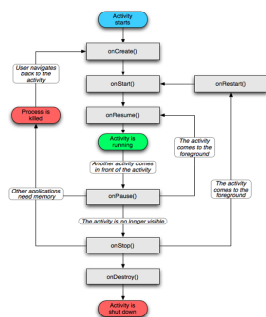
### 3.2. Conceptos



Actividad



### 3.3. Diagrama



#### Actividad

### Android Mobile Application Developer

## Capítulo 5: Conceptos Fundamentales

#### Temas:

1. Android Application Package
2. Application Componentes
3. Actividad
4. **Services**
5. Broadcast Receivers
6. Content Providers
7. Intents



#### División de Alta Tecnología - DAT

### 4.1. Introducción

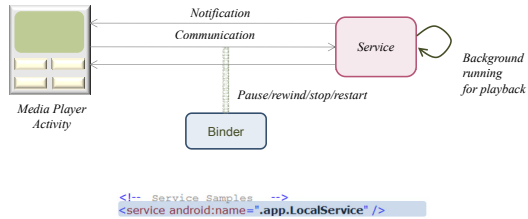
“Un servicio no tiene una interface que se **ejecuta** en **background** por un tiempo indefinido permitiendo descargar archivos, tocar música, etc. Es posible **enlazar** 2 servicios y ejecutar un servicio que no esta ejecutándose”



“Los servicios se **comunican** utilizando AIDL (Android Service Definition Language). Un servicio es similar a una actividad deben **registrarse** en el manifiesto de la aplicación”

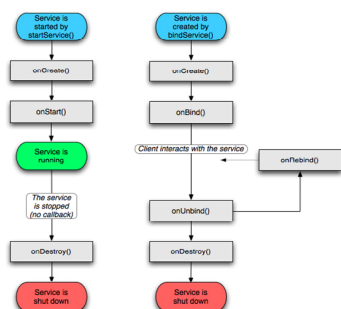
#### Services

#### 4.2. Esquema



#### Services

#### 4.3. Diagrama



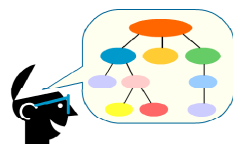
#### Services

### Android Mobile Application Developer

## Capítulo 5: Conceptos Fundamentales

#### Temas:

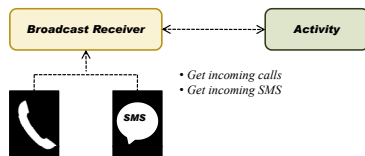
1. Android Application Package
2. Application Componentes
3. Actividad
4. Services
5. **Broadcast Receivers**
6. Content Providers
7. Intents



#### División de Alta Tecnología - DAT

### 5.1. Introducción

"Es un **componente** que recibe y reacciona a las notificaciones. Muchas de las **notificaciones** son originadas por el sistema tales como notificar el arribo de un SMS o llamada entrante, o batería esta baja"



### Broadcast Receivers



### Android Mobile Application Developer

## Capítulo 5: Conceptos Fundamentales

#### Temas:

1. Android Application Package
2. Application Componentes
3. Actividad
4. Services
5. Broadcast Receivers
6. **Content Providers**
7. Intents

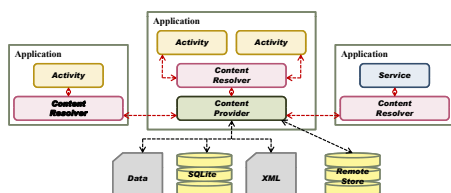


### División de Alta Tecnología - DAT



### 6.1. Introducción

"Permite que un conjunto de datos de una aplicación pueda ser **compartida** con otras aplicaciones. Puede ser almacenada en sistema de archivos, SQLite o en otros repositorios y es **representando** por un URI y MIME"



### Content Providers

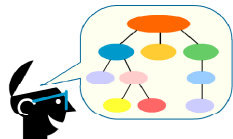


## Android Mobile Application Developer

### Capítulo 5: Conceptos Fundamentales

#### Temas:

1. Android Application Package
2. Application Componentes
3. Actividad
4. Services
5. Broadcast Receivers
6. Content Providers
7. **Intents**



División de Alta Tecnología - DAT



#### 7.1. Introducción

"Son **mensajes** que indica la acción a procesar (main, view, edit, pick, delete, dial, etc.) y su data se **envía** mediante URI"

```
startActivity(new Intent(Intent.VIEW_ACTION, Uri.parse("http://www.fhnw.ch")))
startActivity(new Intent(Intent.VIEW_ACTION, Uri.parse("geo:47.480843,8.211293")))
startActivity(new Intent(Intent.EDIT_ACTION, Uri.parse("content://contacts/people/1")))
```

"Intents filters **informa** a Android los grupos de actividades que deben manejar"



Intents



#### 7.1. Introducción

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest . . . >
  <application . . . >
    <activity android:name="com.example.project.FreneticActivity"
      android:icon="@drawable/small_pic.png"
      android:label="@string/freneticLabel"
      . . . >
      <intent-filter . . . >
        <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
        <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
      </intent-filter>
      <intent-filter . . . >
        <action android:name="com.example.project.BOUNCE" />
        <data android:mimeType="image/jpeg" />
        <category android:name="android.intent.category.DEFAULT" />
      </intent-filter>
    </activity>
  </application>
</manifest>
```

Intents



**Android Mobile Application Developer**

**Recursos Adicionales** 

<Install\_Path>SDK Site/guide/topics/intents/intents-filters.html  
<Install\_Path>SDK Site/guide/topics/providers/content-providers.html

**División de Alta Tecnología - DAT** 

---

---

---

---

---

---

---

**Android Mobile Application Developer**

**Laboratorio N° 5** 

**Identificando Tipos de Recursos**

**Tiempo Estimado**  
**45minutos**

**División de Alta Tecnología - DAT** 

---

---

---

---

---

---

---