

Android



by: Roberto Ávalos

# ¿Android?

- Basado en linux
- Android Inc. + \$ = Google / Open Handset Alliance
- HTC Dream





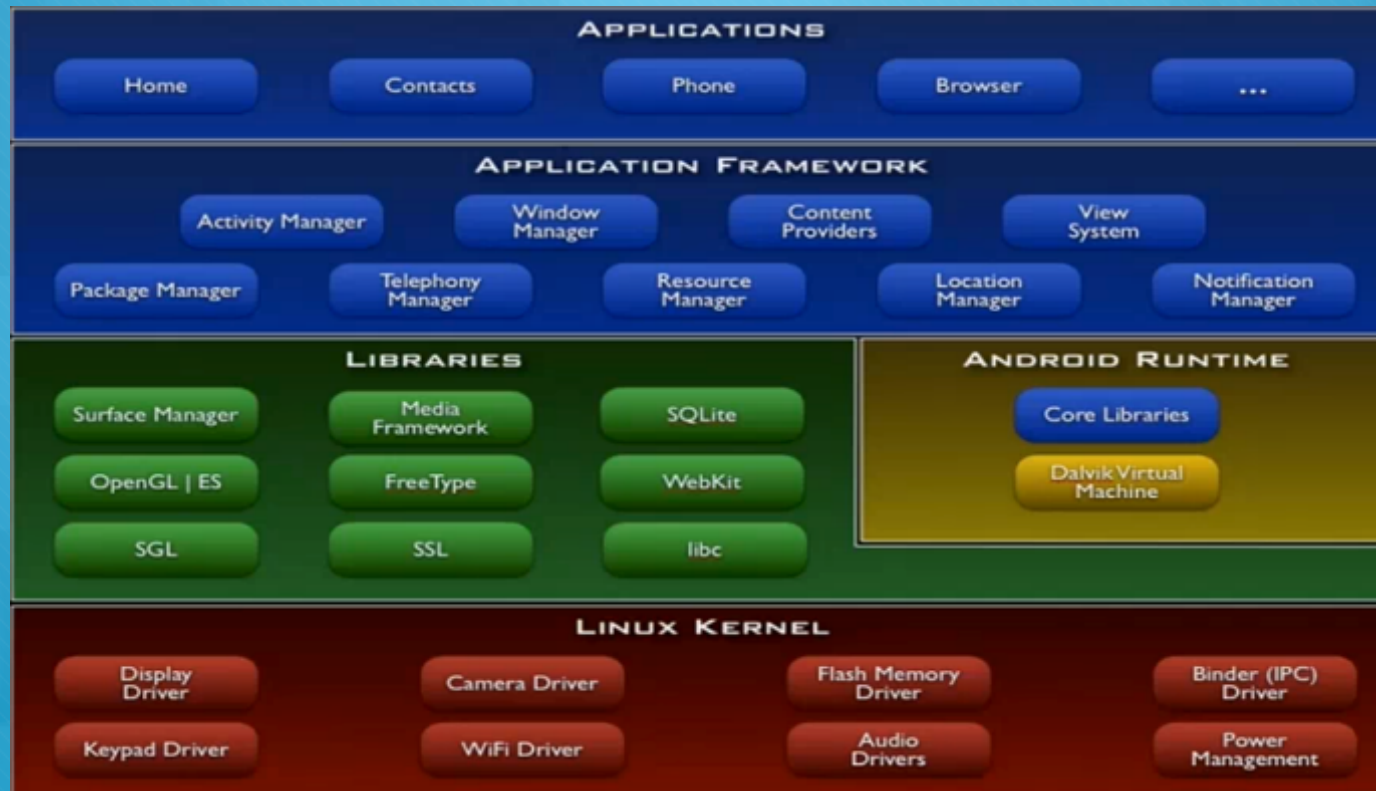
# ¿Android?



- Java como lenguaje de desarrollo
- Máquina virtual Dalvik
- Aplicaciones en formato .dex



# Arquitectura





# Versiones

Versión 1.0  
Apple pie



Versión 1.1  
Petit four



Versión 1.5  
Cupcake



Versión 1.6  
Donut



Versión 2.0/ 2.1  
Eclair



Versión 2.2  
Frozen Yogurt



Versión 2.3  
Gingerbread



Versión 3.0/3.1  
Honey Comb



Versión 4.1/4.3  
Jelly Bean

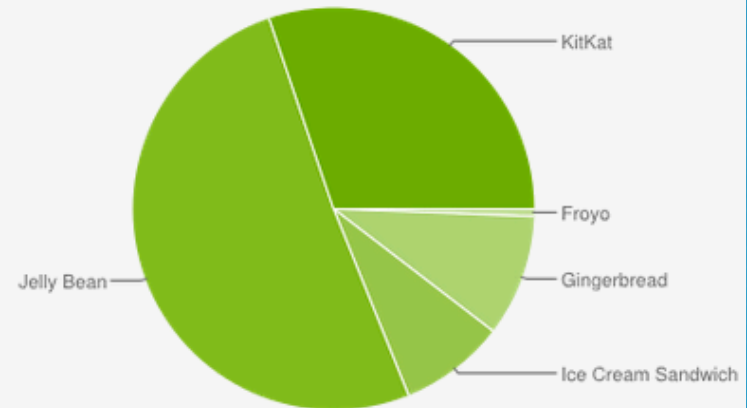


Versión 4.4  
KitKat



# Versiones

Version	Codename	API	Distribution
2.2	Froyo	8	0.6%
2.3.3 - 2.3.7	Gingerbread	10	9.8%
4.0.3 - 4.0.4	Ice Cream Sandwich	15	8.5%
4.1.x	Jelly Bean	16	22.8%
4.2.x		17	20.8%
4.3		18	7.3%
4.4	KitKat	19	30.2%





# Android 5.0 Lollipop

- +Material de diseño
- Notificaciones
- *Conectividad*
- *Batería*
- *Rendimiento y tiempo de ejecución*
  - *Android RunTime*
  - *RenderThread*



# Android 5.0 Lollipop



- Android Wear
- Android TV
- Android Auto
- Android apps en chrome OS





# Android SDK



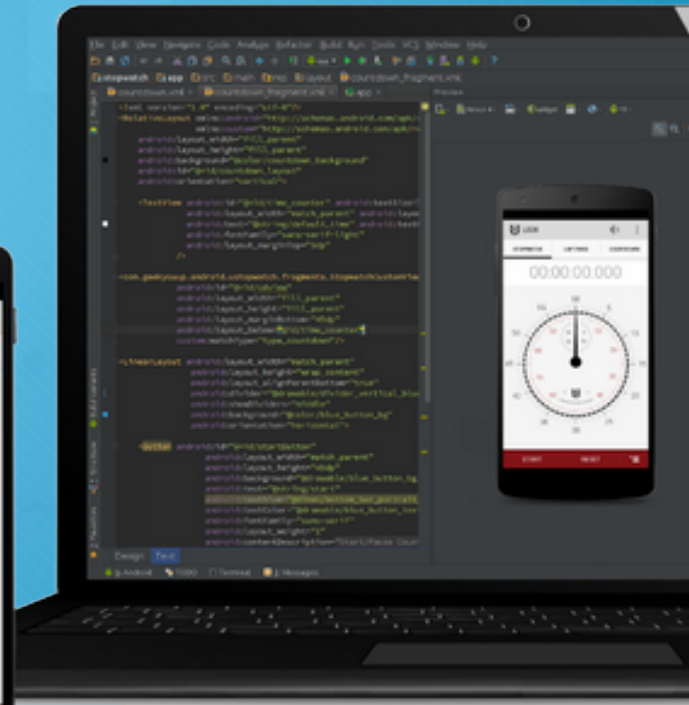
◊ Eclipse



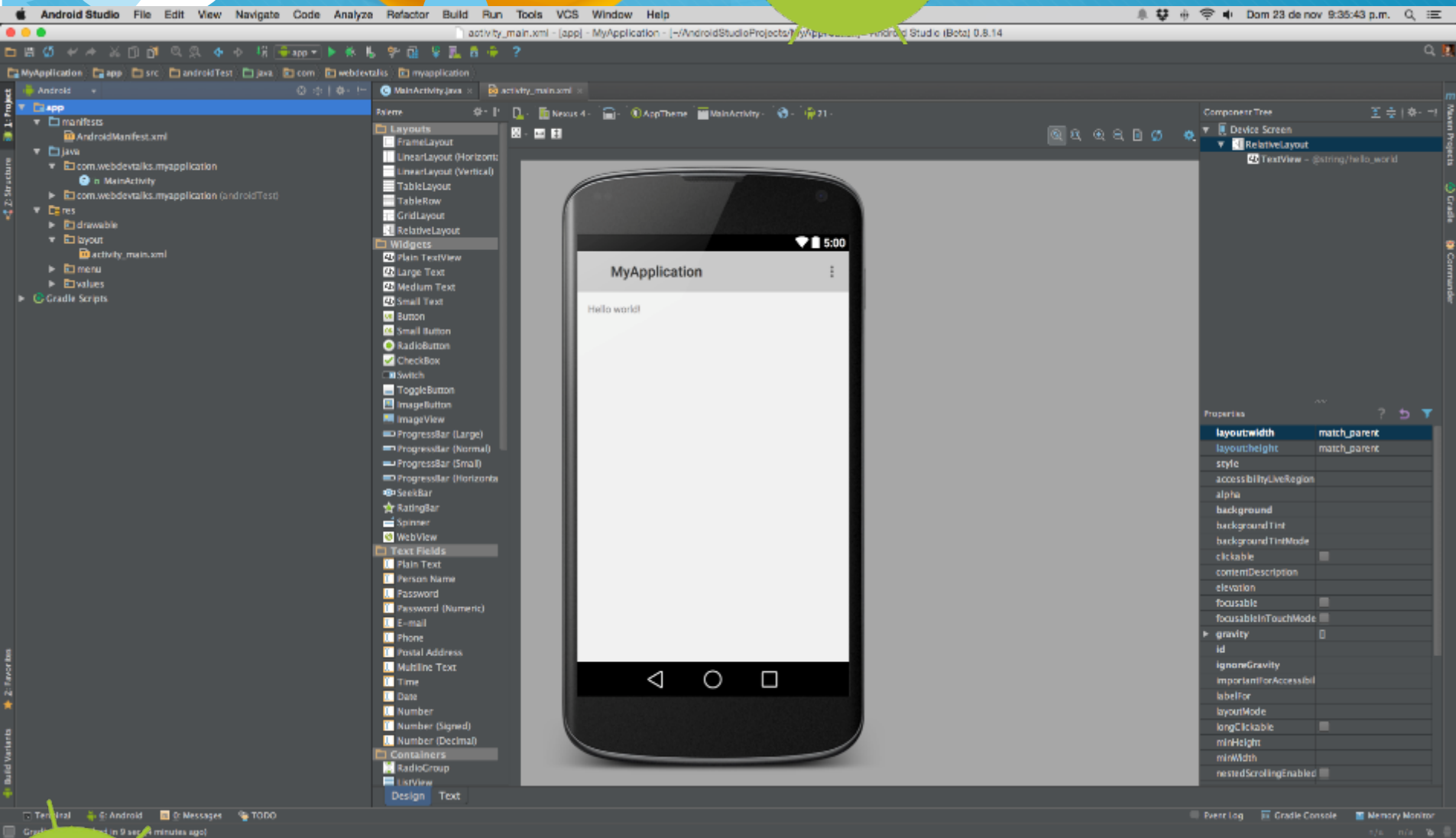
◊ Android Studio (Beta)

# Android Studio

- Basado en IntelliJ IDEA
- Gradle
- Mejor editor de layout
- Soporte con GCP







# Activity en Android

## ○ Parte lógica (archivo .java)

```
public class MainActivity extends Activity {  
    @Override  
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
        super.onCreate(savedInstanceState);  
        setContentView(R.layout.activity_main);  
    }  
}
```

## ○ Parte gráfica (archivo xml)

```
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"  
    android:layout_width="match_parent"  
    android:layout_height="match_parent"  
    android:paddingLeft="16dp"  
    android:paddingRight="16dp"  
    android:paddingTop="16dp"  
    android:paddingBottom="16dp"  
    tools:context=".MainActivity">  
  
</RelativeLayout>
```





# Gracias (:



Ahora un ejemplo  
práctico