

# Deseños diferentes en función da orientación do dispositivo

---

## Sumario

---

### Introdución

#### Caso práctico

XML layout vertical

XML layout horizontal

## Introdución

---

- Algúns dispositivos deixan rotar a pantalla, poñéndoa en posición horizontal-vertical (apaisado-retrato)
- Se queremos ter un deseño diferente para cada orientación, debemos de crear un cartafol dentro de 'res' de nome **/res/layout-land**.
- Aquí dentro poñemos os deseños que queiramos ter cunha orientación apaisada do dispositivo, mentres que deixaremos en **/res/layout** os deseños para unha orientación vertical.

**Nota:** no emulador, para cambiar a orientación debemos premer os botóns **CTRL+F11** ou **7** no teclado numérico, sen estar activado o teclado numérico.

- Antes de continuar abre a calculadora nun AVD ou no dispositivo real e cambia a orientación do dispositivo/AVD. Notas algunha diferenza cando o dispositivo está en Vertical a cando o está en Horizontal?.

Veremos máis adiante, na sección Internacionalización (<http://informatica.iessanclemente.net/manuais/index.php/Internacionalizaci%C3%B3n>), como podemos xerar estes 'sufixos' de forma automática cando creamos o arquivo de recurso.

#### Referencias:

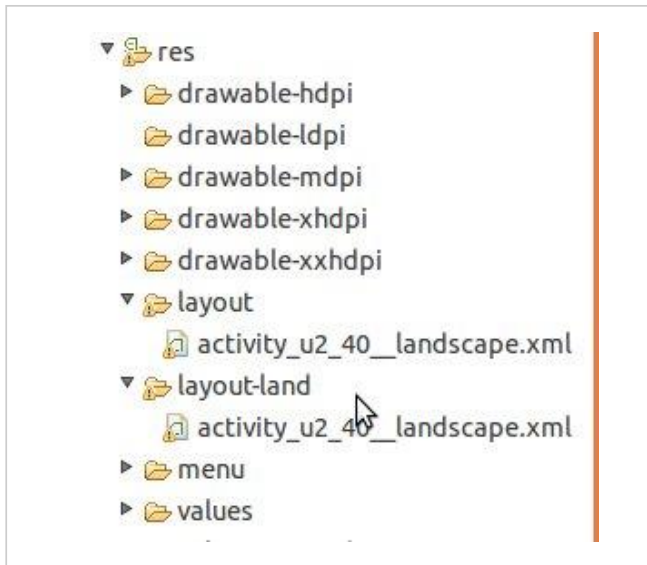
- Diferentes pantallas: <http://developer.android.com/training/basics/supporting-devices/screens.html>

## Caso práctico

---

- Crear o proxecto: **U2\_40\_Landscape**
- Crear en **/res** o cartafol **layout-land**.
- Definir o XML vertical
- Copiar o XML vertical á nova carpeta e modificalo segundo as necesidades.

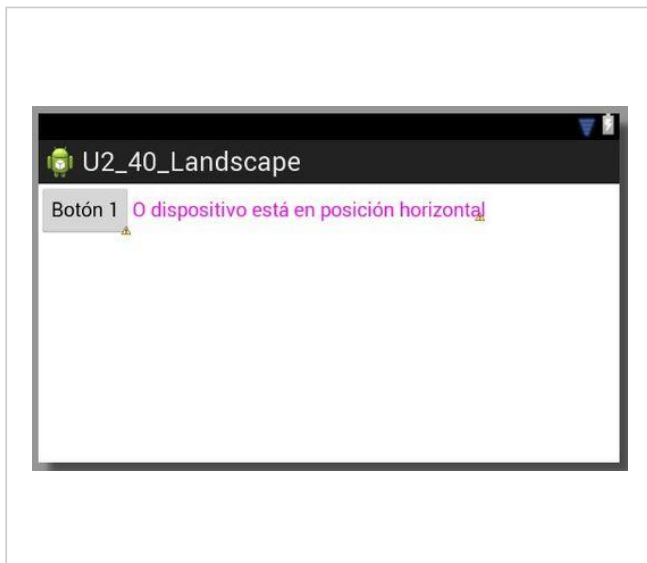
#### Cambio de orientación



Os ficheiros dos layouts para cada orientación



O dispositivo en vertical dispón os elementos de forma distinta



... a se está en apaisado

## XML layout vertical

```

1 <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
2   xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
3   android:layout_width="match_parent"
4   android:layout_height="match_parent"
5   android:orientation="vertical"
6   android:gravity="center" >
7
8   <TextView
9     android:layout_width="wrap_content"
10    android:layout_height="wrap_content"
11    android:textColor="#00F"
12    android:textSize="18sp"
13    android:text="O dispositivo está en posición vertical" />
14
15   <Button
16     android:layout_width="wrap_content"
17     android:layout_height="wrap_content"
18     android:onClick="oMeuMetodo"
19     android:text="Botón 1" />
20
21   <TextView
22     android:layout_width="wrap_content"
23     android:layout_height="wrap_content"

```

```
24     android:gravity="center_horizontal"
25     android:text="Esta etiqueta só se amosa cando o dispositivo está en vertical" />
26
27 </LinearLayout>
```

## XML layout horizontal

- Observar que falta unha etiqueta, a disposición e distinta, etc.
- Neste caso os botóns en Vertical e en Apaisado chaman ao mesmo método.

```
1 <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
2   xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
3   android:layout_width="match_parent"
4   android:layout_height="match_parent"
5   android:orientation="horizontal" >
6
7   <Button
8     android:layout_width="wrap_content"
9     android:layout_height="wrap_content"
10    android:onClick="oMeuMetodo"
11    android:text="Botón 1" />
12
13   <TextView
14     android:layout_width="wrap_content"
15     android:layout_height="wrap_content"
16     android:text="O dispositivo está en posición horizontal"
17     android:textColor="#F0F"
18     android:textSize="18sp" />
19
20 </LinearLayout>
```

-- Ángel D. Fernández González e Carlos Carrión Álvarez -- (2015).

---

Obtenido de «[https://manuais.iessanclemente.net/index.php?title=Deseños\\_diferentes\\_en\\_función\\_da\\_orientación\\_do\\_dispositivo&oldid=57135](https://manuais.iessanclemente.net/index.php?title=Deseños_diferentes_en_función_da_orientación_do_dispositivo&oldid=57135)»

---

Esta página se editó por última vez el 28 jul 2015 a las 09:11.

El contenido está disponible bajo la licencia [Creative Commons: CC-BY-NC-SA](#), a menos que se indique lo contrario.