SEMINARIO DE LENGUAJES OPCIÓN ANDROID



Dimensiones

Lic. Delía Lisandro, Mg. Corbalán Leonardo

Tipos de unidades fijas

- px: Representa un pixel.
 - Notar que la densidad de la pantalla incide en la cantidad de px por pulgada
- in: Representa una pulgada (2,54 cm)
 - Medida exacta independiente de resoluciones
- mm: Representa un milímetro
 - Medida exacta independiente de resoluciones
- pt: Representa un punto, definido en 1/72 parte de una pulgada
 - Medida exacta independiente de resoluciones

Tipos de unidades relativas

- dp: Density-independent Pixel.
 - Unidad abstracta que se basa en la densidad física de la pantalla.
 - En una pantalla de mayor densidad, se aumenta el número de px utilizados para dibujar 1dp.
 - En una pantalla de menor densidad, se disminuye el número de px utilizados para dibujar 1dp.
- sp: Scale-independent Pixel
 - Similar a la anterior, pero se escala según el tamaño de fuente configurada (tiene en cuenta las preferencias de usuario)

Buenas prácticas

• Nunca utilizar px para distancias. En su lugar utilizar dp.

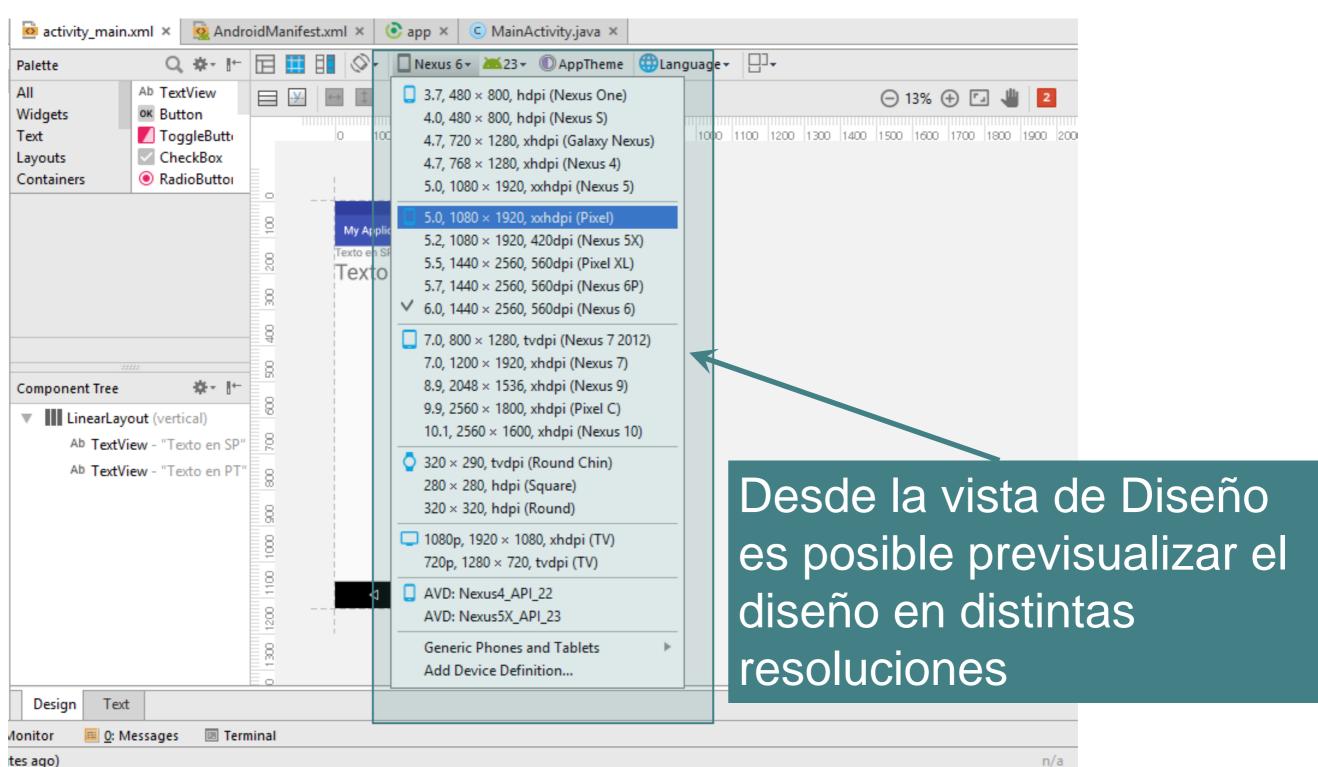
 Nunca utilizar pt para el tamaño de fuente. En su lugar utilizar sp.

```
<LinearLayout</pre>
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout width="match parent"
    android:layout height="match parent"
    android:orientation="vertical">
    <TextView
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="Texto en SP"
        android:textSize="20sp"/>
    <TextView
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="Texto en DP"
        android:textSize="20dp"/>
    <TextView
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="Texto en PT"
        android:textSize="20pt"/>
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout</pre>
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout width="match parent"
    android:layout height="match parent"
    android:orientation="vertical">
    <TextView
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="Texto en SP"
        android:textSize="20sp"/>
    <TextView
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="Texto en DP"
        android:textSize="20dp"/>
    <TextView
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="Texto en PT"
        android:textSize="20pt"/>
</LinearLayout>
```

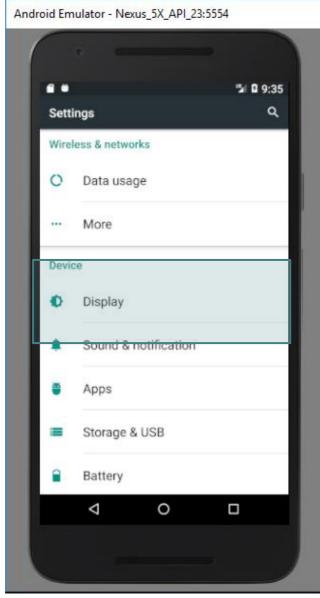
¿Qué ocurre cuando se define el tamaño del texto con *pt* en dispositivos con diferentes resoluciones?

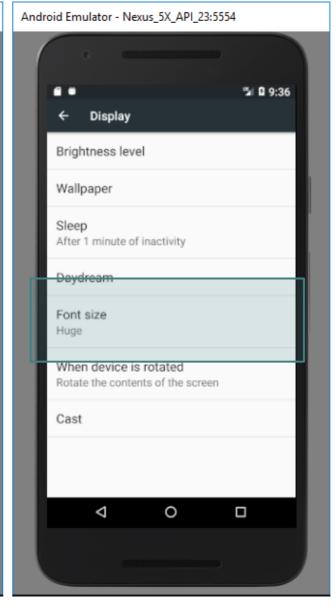
Probar el código en distintas resoluciones

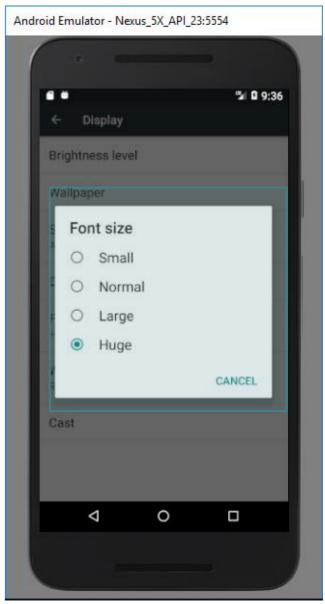


Probar la app cambiando las preferencias del usuario









```
<LinearLayout</pre>
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout width="match parent"
    android:layout height="match parent"
    android:orientation="vertical">
    <TextView
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="Texto en SP"
        android:textSize="20sp"/>
    <TextView
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="Texto en DP"
        android:textSize="20dp"/>
    <TextView
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="Texto en PT"
        android:textSize="20pt"/>
</LinearLayout>
```

¿Qué ocurre con los textos en sp y dp cuando el usuario tiene como preferencia la fuente en tamaño normal?

```
<LinearLayout</pre>
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout width="match parent"
    android:layout height="match parent"
    android:orientation="vertical">
    <TextView
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="Texto en SP"
        android:textSize="20sp"/>
    <TextView
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="Texto en DP"
        android:textSize="20dp"/>
    <TextView
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="Texto en PT"
        android:textSize="20pt"/>
</LinearLayout>
```

Probar ahora como se visualizan los textos si el usuario tiene como preferencia un tamaño de fuente grande/chico