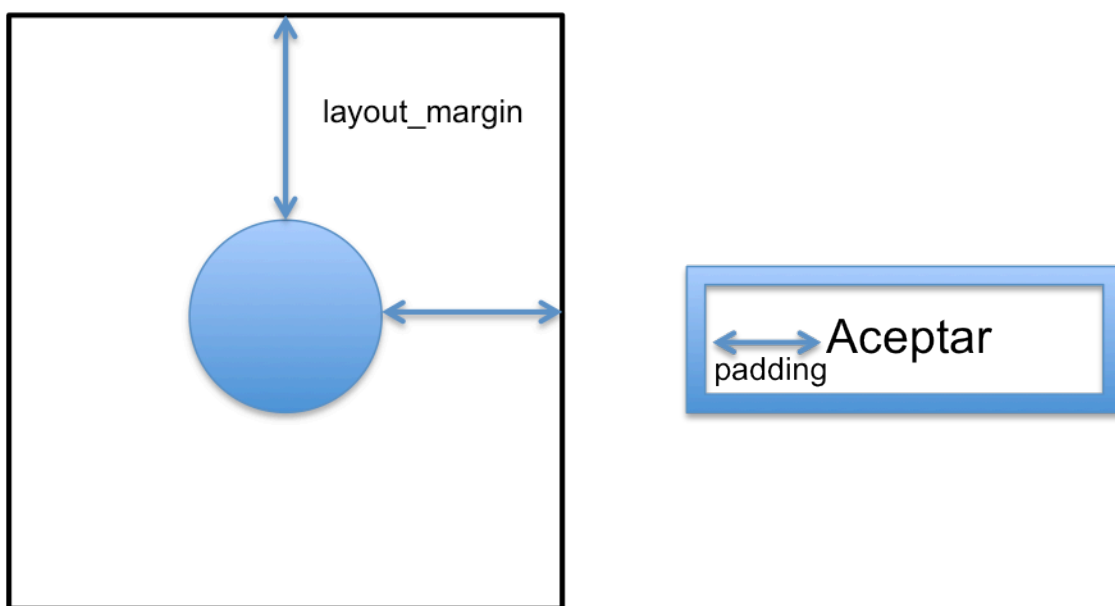


9. Márgenes y espaciado

En Android, el espaciado se especifica mediante los atributos `padding` y `layout_margin`. El atributo `layout_margin` espacia la vista con respecto a su contenedor u otras vistas, mientras que `padding` espacia el contenido de una vista respecto a los bordes de la vista.

Dicho de otra forma, `layout_margin` especifica el espaciado fuera de los bordes de la vista mientras que `padding` lo hace dentro de los bordes de la vista, como se muestra en el siguiente diagrama:



Se puede ser mas específico aún:

- `android:padding`: especifica el espacio vacío entre el contenido de un elemento y sus cuatro lados.
- `android:paddingTop`: especifica el espacio vacío entre el contenido de un elemento y su lado superior.
- `android:paddingBottom`: especifica el espacio vacío entre el contenido de un elemento y su lado inferior.
- `android:paddingLeft`: especifica el espacio vacío entre el contenido de un elemento y su lado izquierdo.
- `android:paddingRight`: especifica el espacio vacío entre el contenido de un elemento y su lado derecho.

El espacio entre una vista y su contenedor se especifica mediante los siguientes atributos:

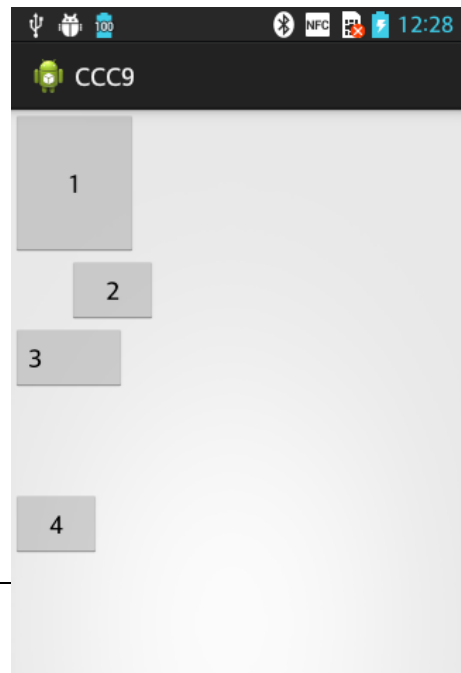
- `android:layout_margin`: especifica el espacio entre una vista y las vistas o el contenedor por sus cuatro lados.

- `android:layout_marginTop`: especifica el espacio entre el lado superior de una vista y otro elemento o el contenedor.
- `android:layout_marginBottom`: especifica el espacio entre el lado inferior de una vista y otro elemento o el contenedor.
- `android:layout_marginLeft`: especifica el espacio entre el lado izquierdo de una vista y otro elemento o el contenedor.
- `android:layout_marginRight`: especifica el espacio entre el lado derecho de una vista y otra vista o el contenedor.

El siguiente ejemplo ilustra estas diferencias:

`/res/layout/activity_main.xml`

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical">
    <Button
        android:text="1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:padding="40dip"/>
    <Button
        android:text="2"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginLeft="40dip"/>
    <Button
        android:text="3"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:paddingRight="60dip"/>
    <Button
        android:text="4"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="70dip"/>
</LinearLayout>
```



El fichero Java es elemental pues solo se sobrescribe el método `onCreate()` para inflar la interfaz especificada en `activity_main.xml`:

`/src/MainActivity.java`

```
package es.uam.eps.dadm.ccc9;

import android.app.Activity;
import android.os.Bundle;

public class MainActivity extends Activity {

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
    }
}
```