


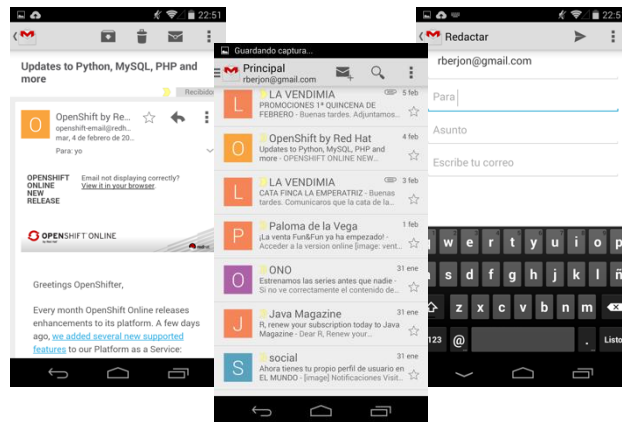


- 1 Componentes de una aplicación
 - 2 Resources
 - 3 Layouts
 - 4 Widgets
 - 5 Dialogs
 - 6 Intents
 - 7 Menu
- 
- 1 Text controls
 - 2 Button controls
 - 3 ProgressBar
 - 4 ViewModel
 - 5 Listas

Componentes de una aplicación Android



Componentes de una aplicación Android



Activity

Representa una pantalla de la aplicación en la que se muestra un interface con el que interactúa el usuario

Componentes de una aplicación Android



Service

Realiza operaciones de larga duración en background no proporcionando un interface al usuario

Componentes de una aplicación Android



Content Provider

Gestiona el acceso a los datos de la aplicación tanto por parte de ella como por parte de otras

Componentes de una aplicación Android



Broadcast Receiver

*Atiende las notificaciones emitidas
por el sistema operativo o por otras
aplicaciones*

Componentes de una aplicación Android



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    package="es.upsa.mimo.android.app" .... >

    <application android:name=".AndroidApp" ..... >
        <activity android:label="@string/main_name" android:name=".MainActivity">
            :::
        </activity>

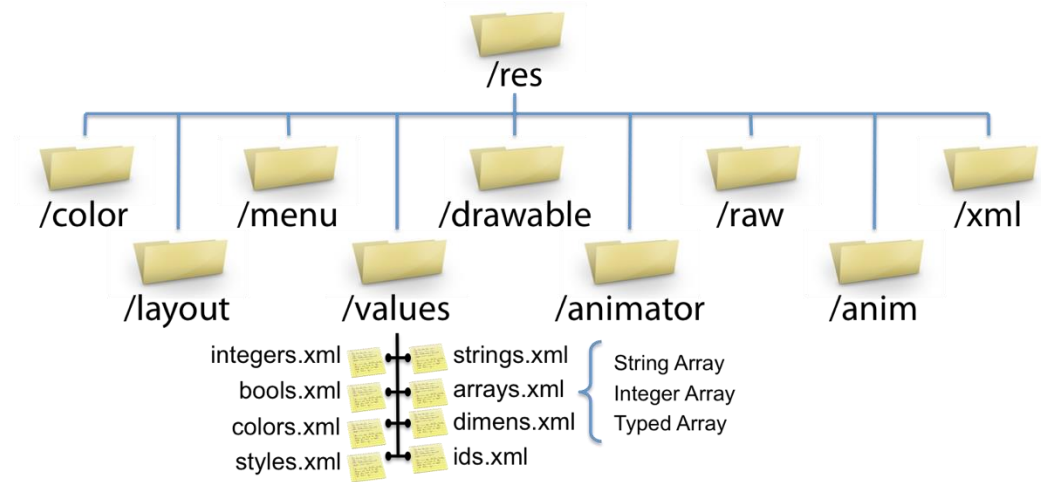
        <service android:name=".LoadService">
            :::
        </service>

        <receiver android:name=".SuperAppReceiver">
            :::
        </receiver>

        <provide android:name=".SuperAppProvider">
            :::
        </receiver>
    </application>
</manifest>
```

AndroidManifest.xml

Componentes de una aplicación Android



Resources

Cómo definir una Activity



Cómo definir una Activity?

```
package es.upsa.mimo.android.app;
```

```
import android.app.Activity;
```

```
class MainActivity : Activity()
```

```
{
```

```
    :::
```

```
}
```

MainActivity.kt

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    package="es.upsa.mimo.android.app" .... >
```

```
    <application ..... >
```

```
        <activity android:label="@string/main_name"
```

```
            android:name=".MainActivity">
```

```
            :::
```

```
        </activity>
```

```
    </application>
```

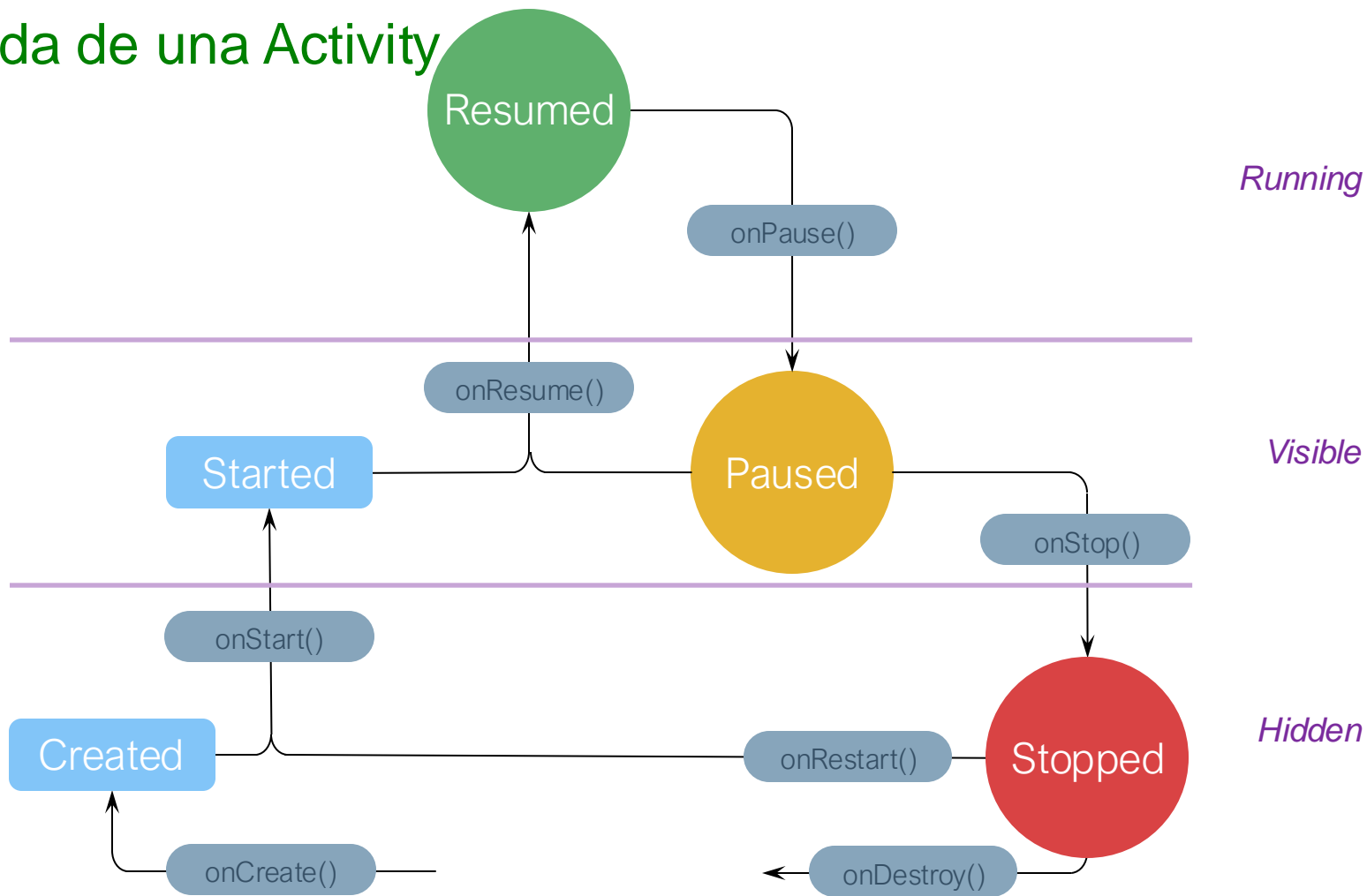
```
</manifest>
```

AndroidManifest.xml

Ciclo de vida de una Activity

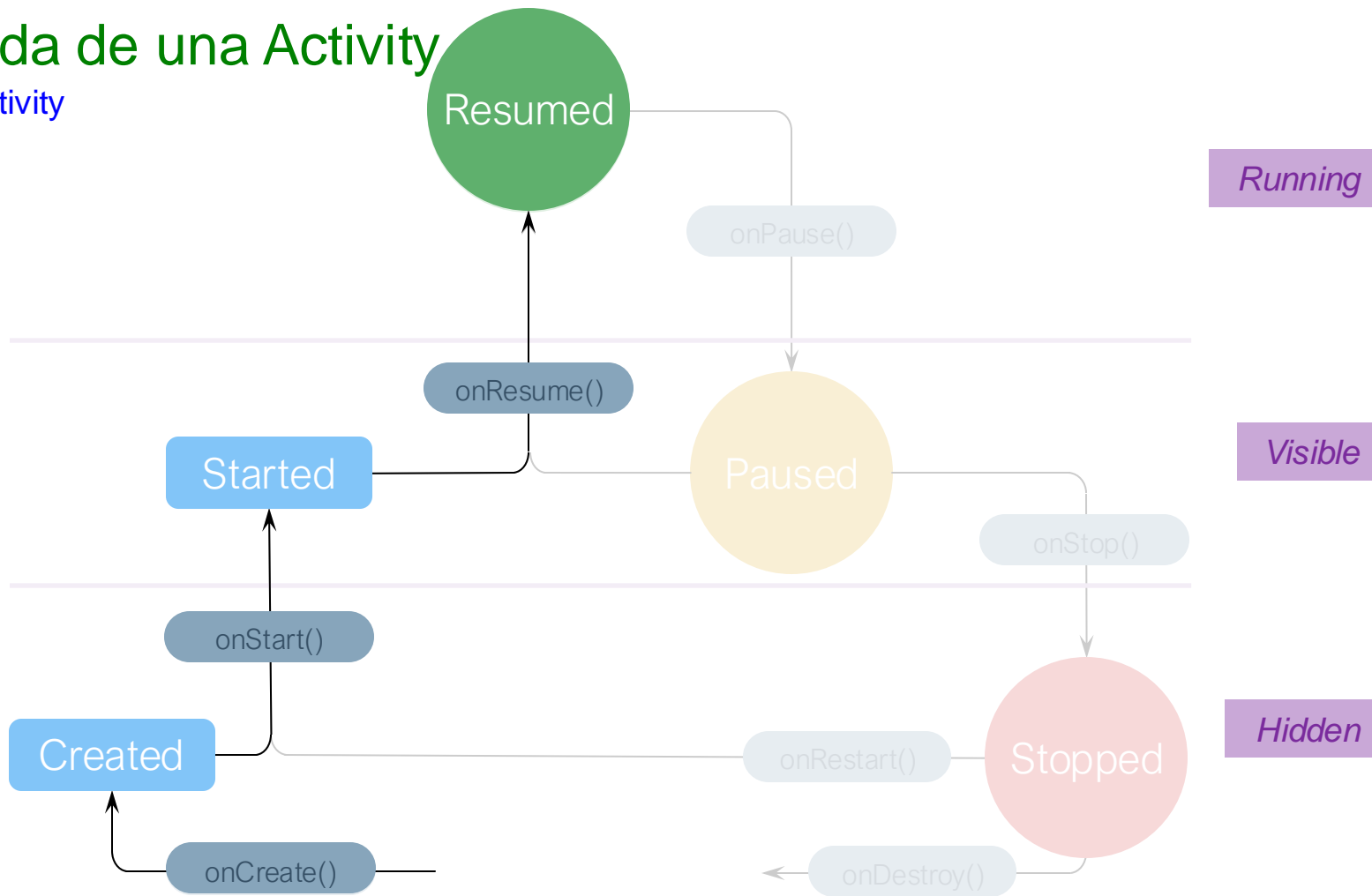


Ciclo de vida de una Activity



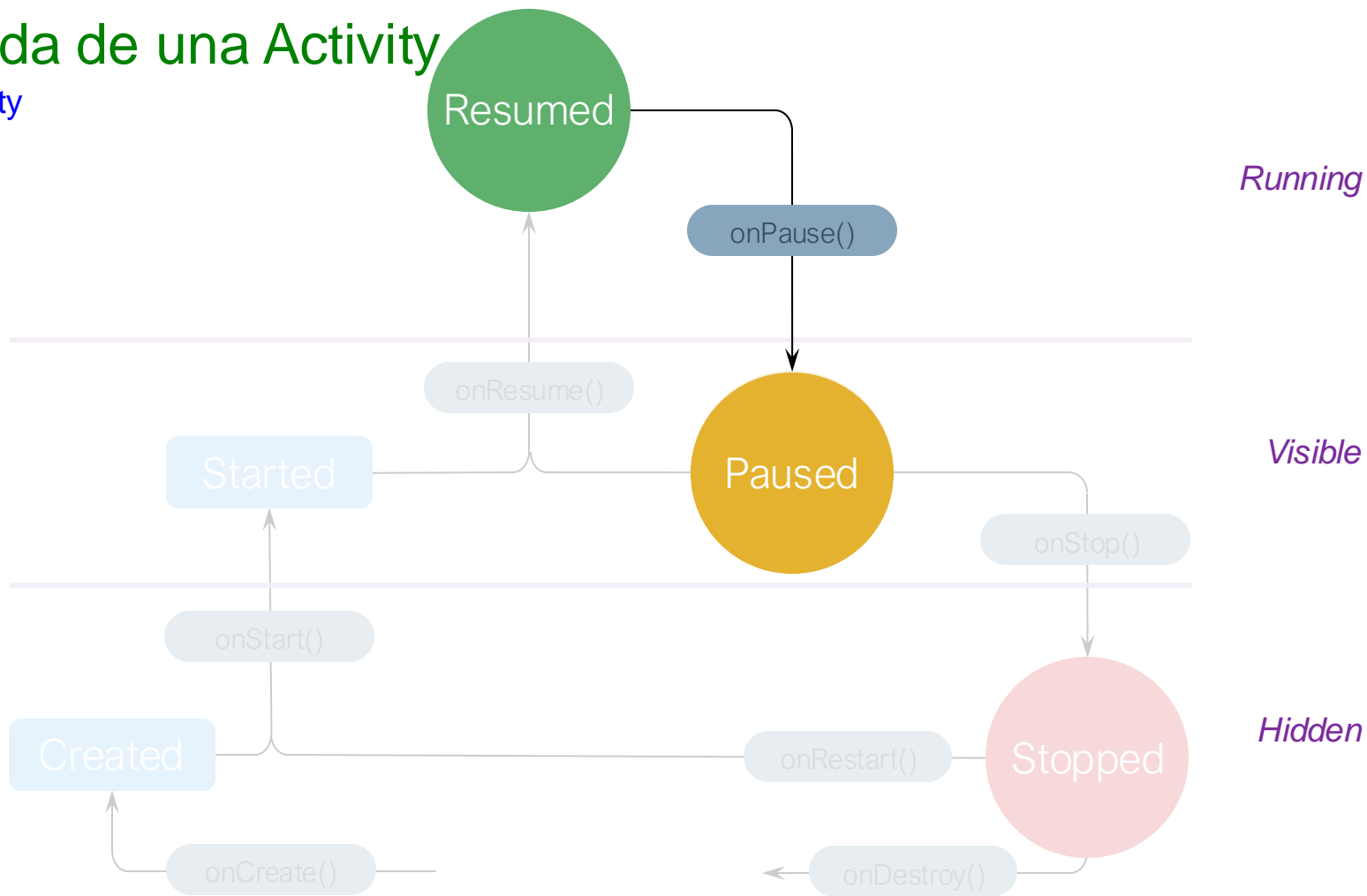
Ciclo de vida de una Activity

Arranque de la Activity



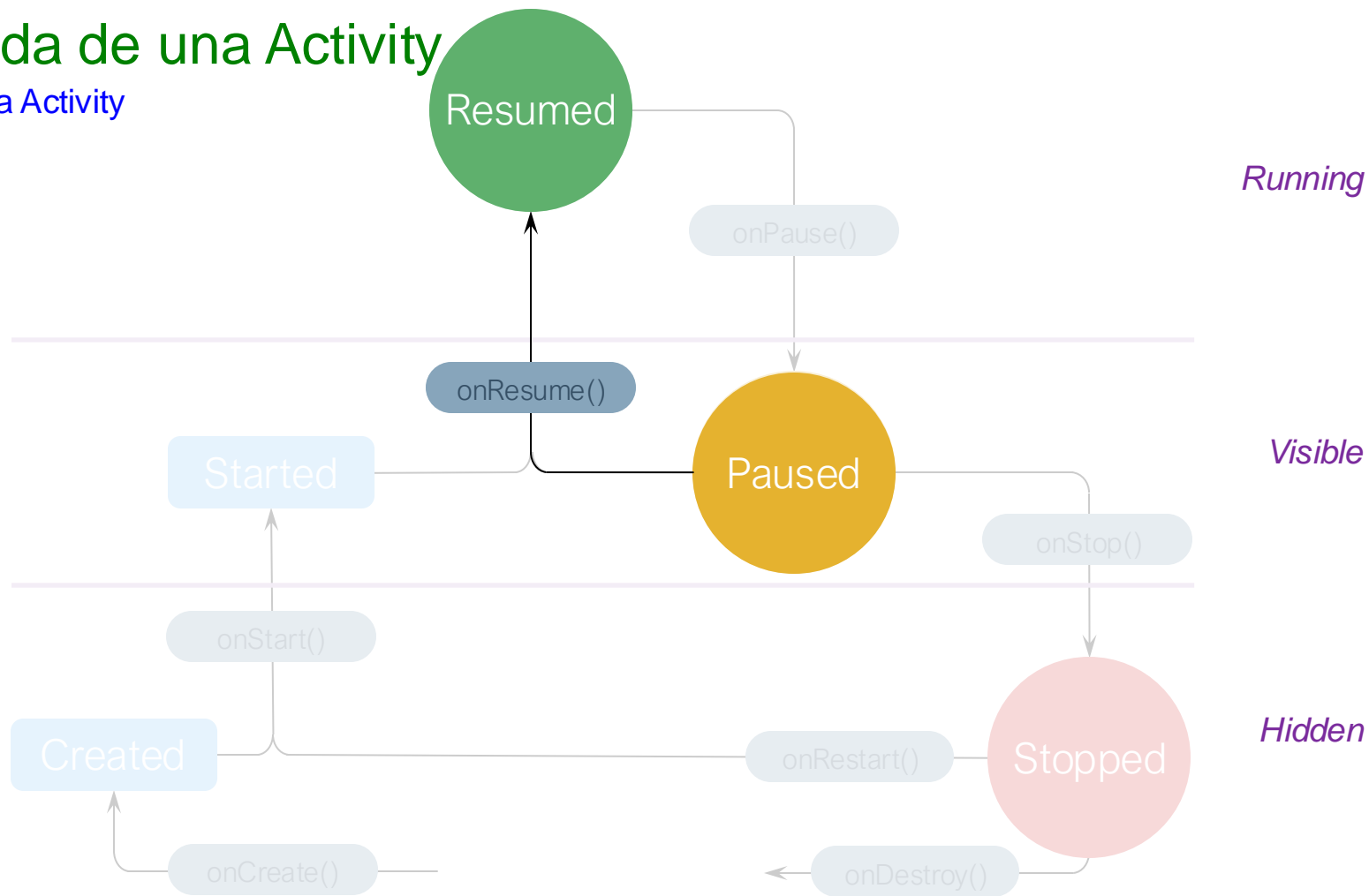
Ciclo de vida de una Activity

Pausa de la Activity



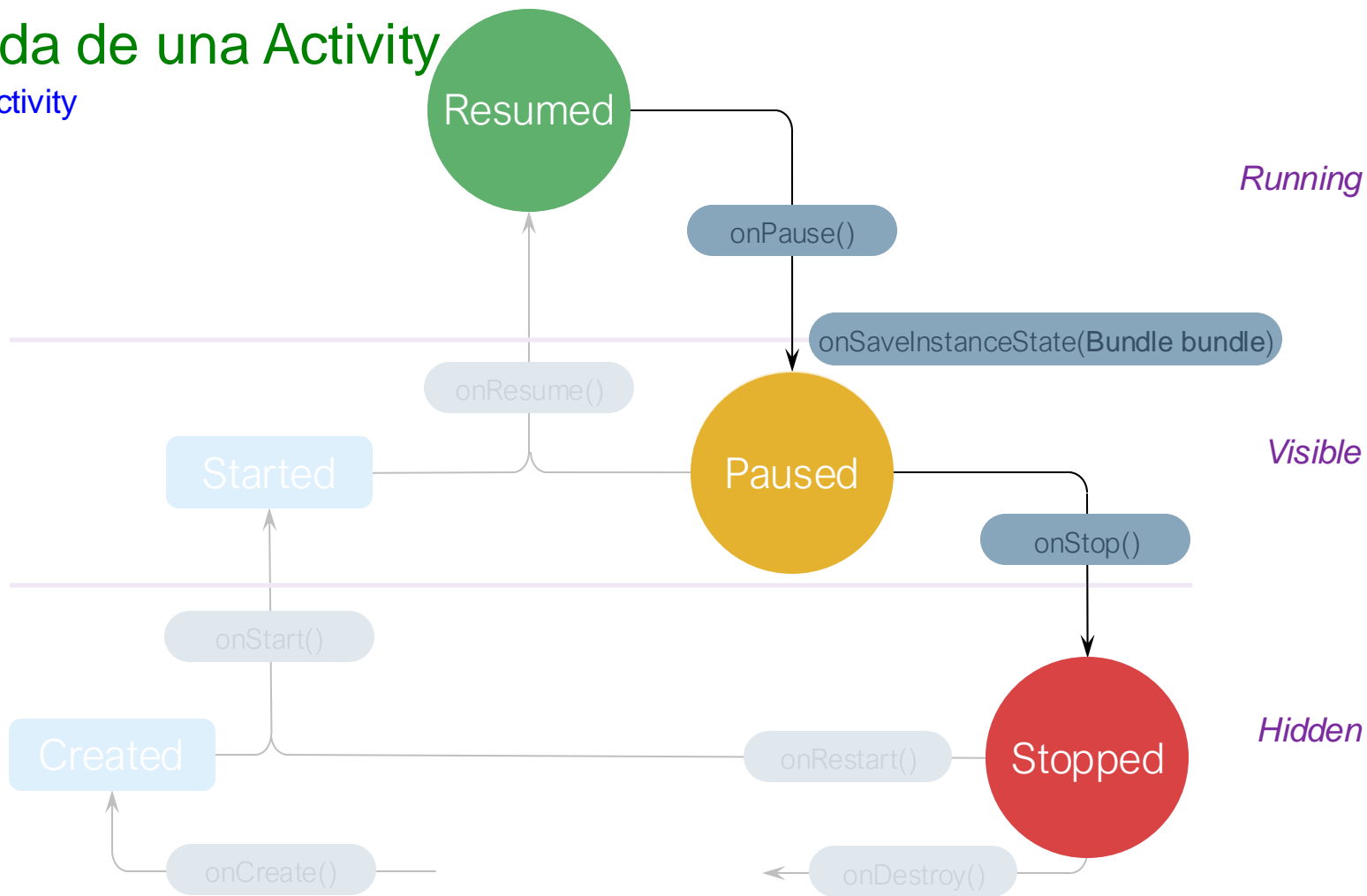
Ciclo de vida de una Activity

Reanudación de la Activity



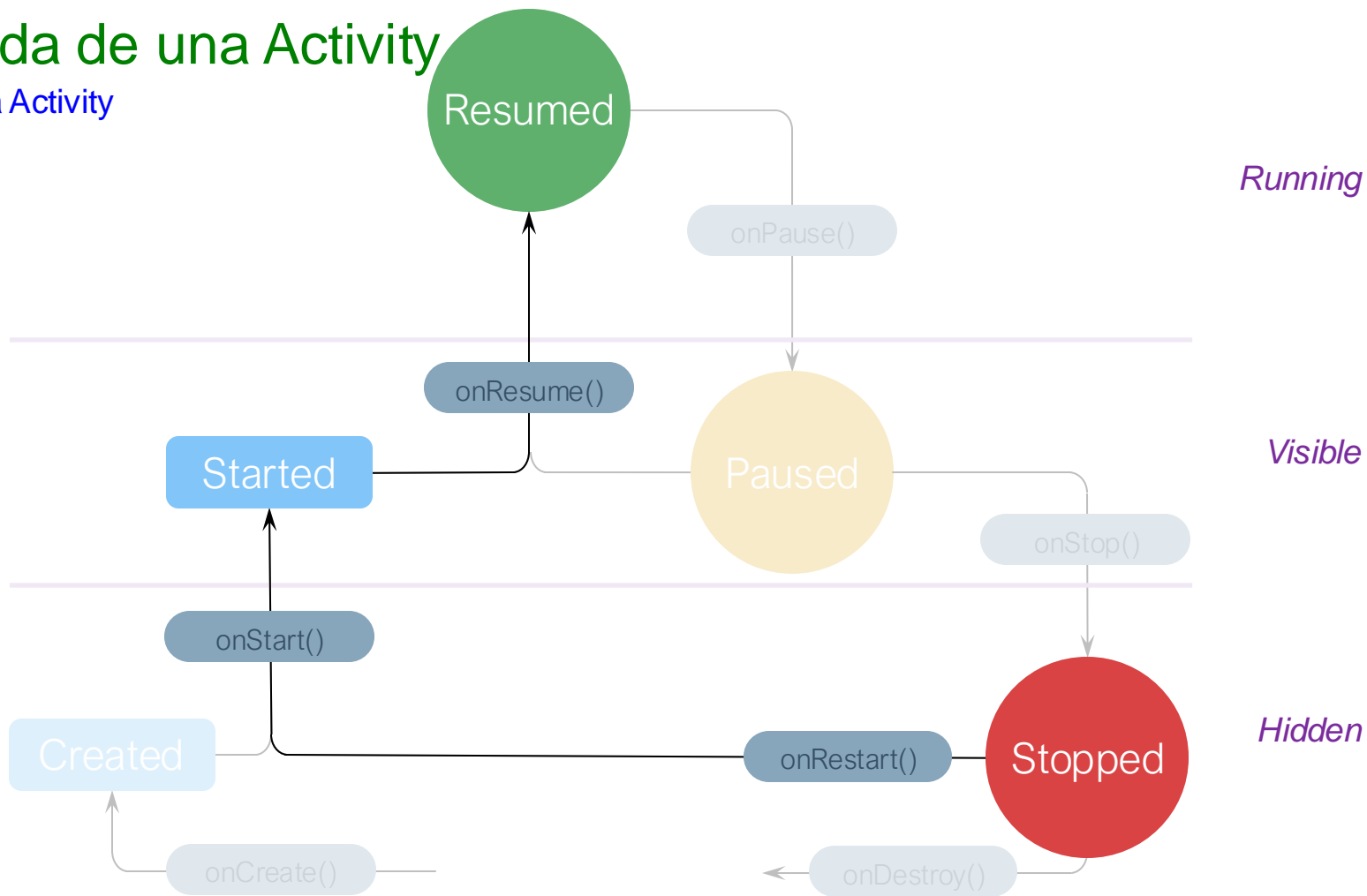
Ciclo de vida de una Activity

Detención de la Activity



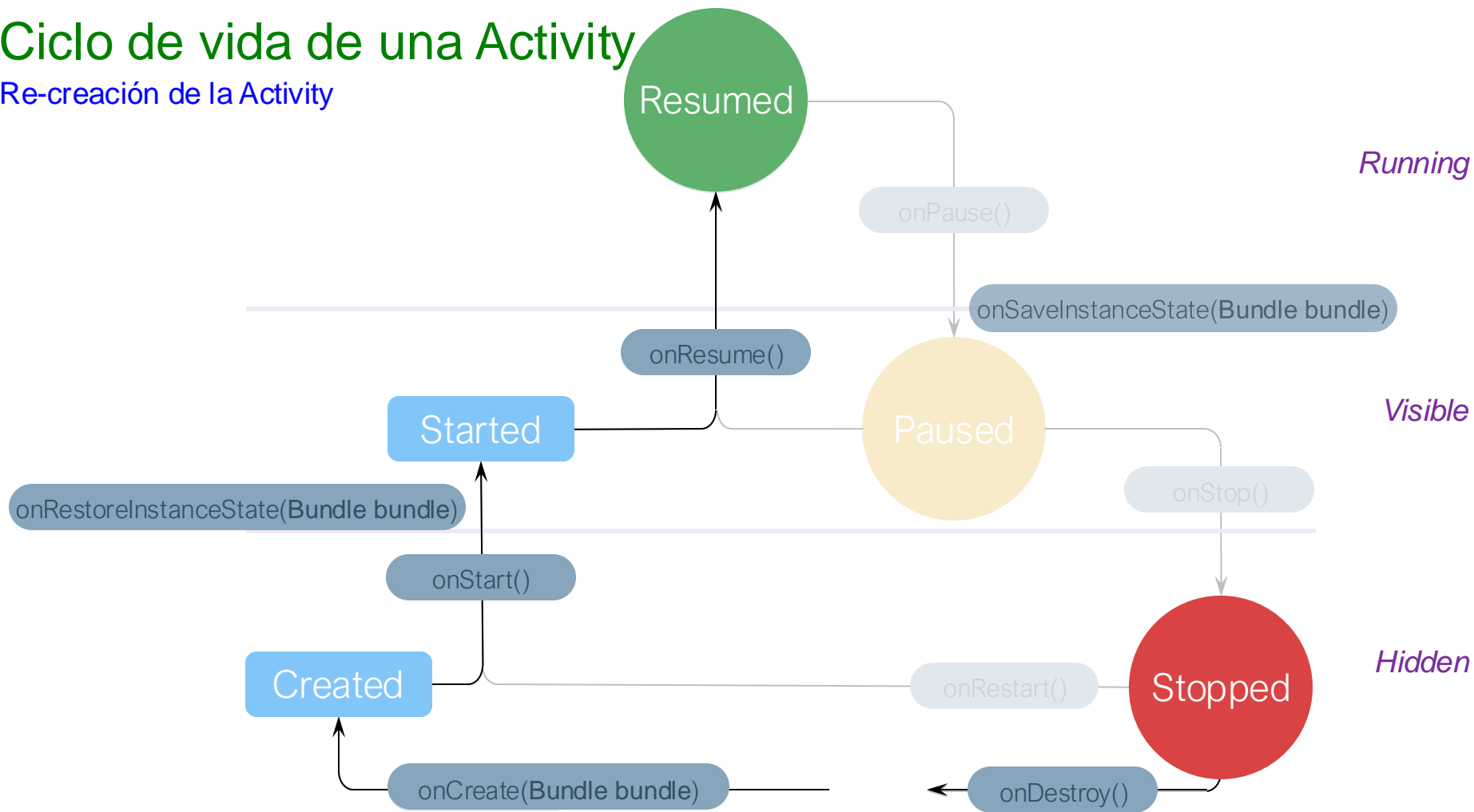
Ciclo de vida de una Activity

Re-arranque de la Activity



Ciclo de vida de una Activity

Re-creación de la Activity



Ciclo de vida de una Activity

Finalización de la Activity

