



RESTRICCIONES EN ANDROID 8

- Hasta Android 8 una aplicación podría ejecutarse libremente en segundo plano.
- En 8 limita la ejecución de aplicaciones en segundo plano (para apps con SDK de destino < 8 el usuario puede activar estas restricciones en Configuración).
- Motivos:
 - Las aplicaciones en segundo plano son grandes consumidoras de batería
 - Afectan al rendimiento de la aplicación en primer plano, peor experiencia de usuario. (especialmente por el consumo de RAM)





RESTRICCIONES EN ANDROID 8

- Si la aplicación se encuentra en primer plano en un dispositivo con Android 8, el comportamiento no se ve afectado.
- Se considera que una aplicación se encuentra en primer plano si se cumple alguno de los siguientes puntos:
 - Tiene una actividad visible, independientemente de que la actividad se haya iniciado o esté en pausa.
 - Tiene un servicio en primer plano.
 - Otra aplicación en primer plano está conectada a la aplicación, ya sea por vinculación a uno de sus servicios o por el uso de uno de sus proveedores de contenido.



RESTRICCIONES

Servicios

- No podemos arrancar un servicio si nuestra aplicación no está en primer plano.
- Cuando la aplicación pase a segundo plano, los servicios creados permanecen activos varios minutos. Pasado este tiempo son detenidos.

Receptores

- Los receptor de anuncios implícitos que hayamos definido estáticamente en el manifiesto dejen de recibir notificaciones a no ser que estén en la lista blanca.
- Podemos registrarlos dinámicamente, y quitarlos al pasar a segundo plano





PONER UN SERVICIO EN PRIMER PLANO

- Un servicio pasa a primer plano cuando muestra una notificación en la barra de estado.
- Así, el usuario es consciente de su actividad.
- El usuario no puede quitar la notificación. Es el servicio quien ha de detenerse o se quitarse de primer plano.
- Para pasar un servicio a primer plano, créalo normalmente y llama a:

```
startForeground(NOTIFICACION_ID, notificacion.build());
```

- No has de lanzar la notificación:

```
notificationManager.notify(NOTIFICACION_ID, notificacion.build());
```

- Para quitar de primer plano

```
stopForeground(boolean quitarNotificacion);
```

