

# Cosas sueltas 07 – Notificaciones

Las **Notificaciones** en Android son una serie de alertas que el usuario recibe en la parte superior de la pantalla de su dispositivo. Sirven principalmente para informarle de sucesos, como por ejemplo que ha recibido un WhatsApp. Generalmente, cuando se recibe una notificación, el usuario desliza la barra de notificaciones hacia abajo para tener una vista detallada. Para crear una, deberemos de emplear la clase **NotificationCompat.Builder**. La clase necesitará que le dotes de tres propiedades:

- Icono pequeño: mediante el método **setSmallIcon ()**.
- Un título: mediante **setContentTitle ()**.
- Un texto: mediante **setContentText ()**.

De manera opcional, se puede añadir una acción a la notificación, de forma que se pueda acceder a la **Activity** pulsando el panel de notificaciones. Existen más opciones dependiendo de la versión, como por ejemplo añadir botones secundarios etcétera. Para poder darle una acción será necesario implementar un objeto **PendingIntent** a través del método **setContentIntent ()**.

Para poder usar notificaciones es necesario añadir a tu proyecto las **Support Libraries** de Google, que previamente deben de estar instaladas con el SDK Manager en la sección de ‘extras’. En el fichero **build.gradle** de tu proyecto será necesario añadir la siguiente dependencia (CUIDADO CON LO QUE HACES):

```
compile "com.android.support: support -v4:18.0.+"
```

Para crear una notificación se hace:

- 1) Crear la notificación:

```
int idNotif = 1; // ID de la notificación
NotificationCompat.Builder notification = NotificationCompat.Builder (this);
notification.setSmallIcon (...);
notification.setContentTitle (...);
notification.setContentText (...);
```

2) Creamos un Intent para ir al Activity al pulsar la notificación:

```
Intent result = new Intent(this. MyActivity.class);

// Una pila, para asegurarnos que el botón de atrás
// del dispositivo nos lleve a nuestro Activity
TaskStackBuilder taskStack = new TaskStackBuilder.create (this);
taskStack.addParentStack(MainActivity.class);
taskStack.addNextIntent (result);
PendingIntent pendingIntent = taskStack.getPendingIntent (0, PendingIntent.FLAG_UPDATE_CURRENT);
notification.setContentIntent(pendingIntent);
```

3) Enviamos la notificación:

```
NotificationManager notificationManager = (NotificationManager)
    getSystemService(Context.NOTIFICATION_SERVICE);
notificationManager.notify (idNotif, notification);
```