

# Bloque 12 . Ejercicio Resuelto Servicio Lanza Notificación

[Descargar este ejercicio](#)

Este app lanzará un servicio del sistema con un temporizador que se repetirá cada 5 segundos, el temporizador enviará un PendingIntent que será el que ejecutará el servicio que a su vez lance la notificación. Para ello crearemos un servicio con este código:

```
class ServivioAlarma : Service() {
    override fun onBind(intent: Intent?): IBinder? {
        return null
    }
    @TargetApi(Build.VERSION_CODES.JELLY_BEAN)
    override fun onStartCommand(intent: Intent?,
                                flags: Int,
                                startId: Int): Int
    {
        super.onStartCommand(intent, flags, startId)
        val intentActivity = Intent(this,
                                    MainActivity::class.java)
        val notificationManager = NotificationManagerCompat.from(this)
        val notification = NotificationCompat.Builder
            (applicationContext,
             intent?.getStringExtra("CANAL")!!)

        notification .setSmallIcon(android.R.drawable.ic_lock_idle_alarm)
                     .setContentTitle("Notificacion service")
                     .setContentText("Esta notificación nos
                                     ha llegado desde un servicio")
                     .setTicker("Aviso")
                     .setAutoCancel(true)
        notificationManager!!.notify(0, notification.build())
        return START_STICKY
    }
}
```



El código del método **onStartCommand** muestra como se lanza una notificación básica. Como hay que añadirla a un canal, se manda el nombre del canal mediante el Intent de entrada al método.

En la actividad principal lanzaremos este Servicio cada 5 segundos (hasta que cerremos la app). Como ya vimos en temas anteriores, lo podemos hacer mediante el servicio del sistema ALARM\_SERVICE al que le añadiremos el PendingIntent con nuestro servicio y el nombre del canal. No olvidar crear el canal, necesaria para que la notificación se haga efectiva.

```
class MainActivity : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity_main)
        crearCanal("ID_AlarmaNotifiacion", "Alarma",
            "Notificacion de alarma cada 5 Segundos",
            NotificationManager.IMPORTANCE_DEFAULT)
        val intent = Intent(this, ServivioAlarma::class.java)
        intent.putExtra("CANAL", "ID_AlarmaNotifiacion")
        val pendingIntent = PendingIntent.getService(this, 12341211, intent, 0)
        val alarmManager = getSystemService(ALARM_SERVICE) as AlarmManager
        alarmManager.setRepeating(
            AlarmManager.RTC_WAKEUP,
            System.currentTimeMillis(),
            (5000).toLong(),
            pendingIntent
        )
    }
    private fun crearCanal(
        idCanal: String,
        nombreCanal: String,
        descripcion: String,
        importancia: Int
    ) {
        if (Build.VERSION.SDK_INT >= Build.VERSION_CODES.O) {
            val canal = NotificationChannel(idCanal, nombreCanal, importancia)
            canal.description = descripcion
            val notificationManager = getSystemService(
                NotificationManager::class.java
            )
            notificationManager.createNotificationChannel(canal!!)
        }
    }
}
```