


# Bloc 10 . Exercici Resolt BroadCast Alimentació

[Descarregar este exercici](#)

Definirem un broadcast receiver que es quedi escoltant si es conecta/desconnecta el telèfon a l'alimentació i que mostri un Toast indicant el que ha ocorregut. Perquè no es mostri una activitat durant l'execució, la tancarem en l'instant d'iniciar el receiver. El codi del receiver serà el següent, crearem la classe **MiBroadcastReceiver.kt**:

```
class MiBroadcastReceiver : BroadcastReceiver() {
    override fun onReceive(context: Context?, intent: Intent) {
        val action = intent.action
        if (Intent.ACTION_POWER_CONNECTED == action)
            Toast.makeText(context, "Alimentación conectada",
                Toast.LENGTH_LONG).show();
        else if (Intent.ACTION_POWER_DISCONNECTED == action)
            Toast.makeText(context, "Alimentación desconectada",
                Toast.LENGTH_LONG).show();
    }
}
```

 Com es pot veure en el codi, l'única cosa que fem en el broadcastReceiver és controlar les accions de l'intent d'entrada, si coincideixen amb les especificades per a estos casos es mostra el missatge corresponent.

D'altra banda, en l'activitat principal tindrem el codi següent:

```
class MainActivity : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity_main)
        val filter = IntentFilter()
        filter.addAction(Intent.ACTION_POWER_CONNECTED )
        filter.addAction(Intent.ACTION_POWER_DISCONNECTED )
        val rcv = MiBroadcastReceiver()
        registerReceiver(rcv, filter)
        finish()
    }
}
```

📌 A partir de les últimes versions d'android, **no es permet iniciar activitats des de segon pla** pel que llancem l'activitat i la finalitzem a l'instant, el broadcast quedarà en segon pla fins que es desinstal·le l'activitat. Afegim l'acció a l'IntentFilter i registrem el BroadcastReceiver.