

# MODULO 4 | Desarrollo de Aplicaciones Móviles Android Kotlin | Ignacio Cavallo

---

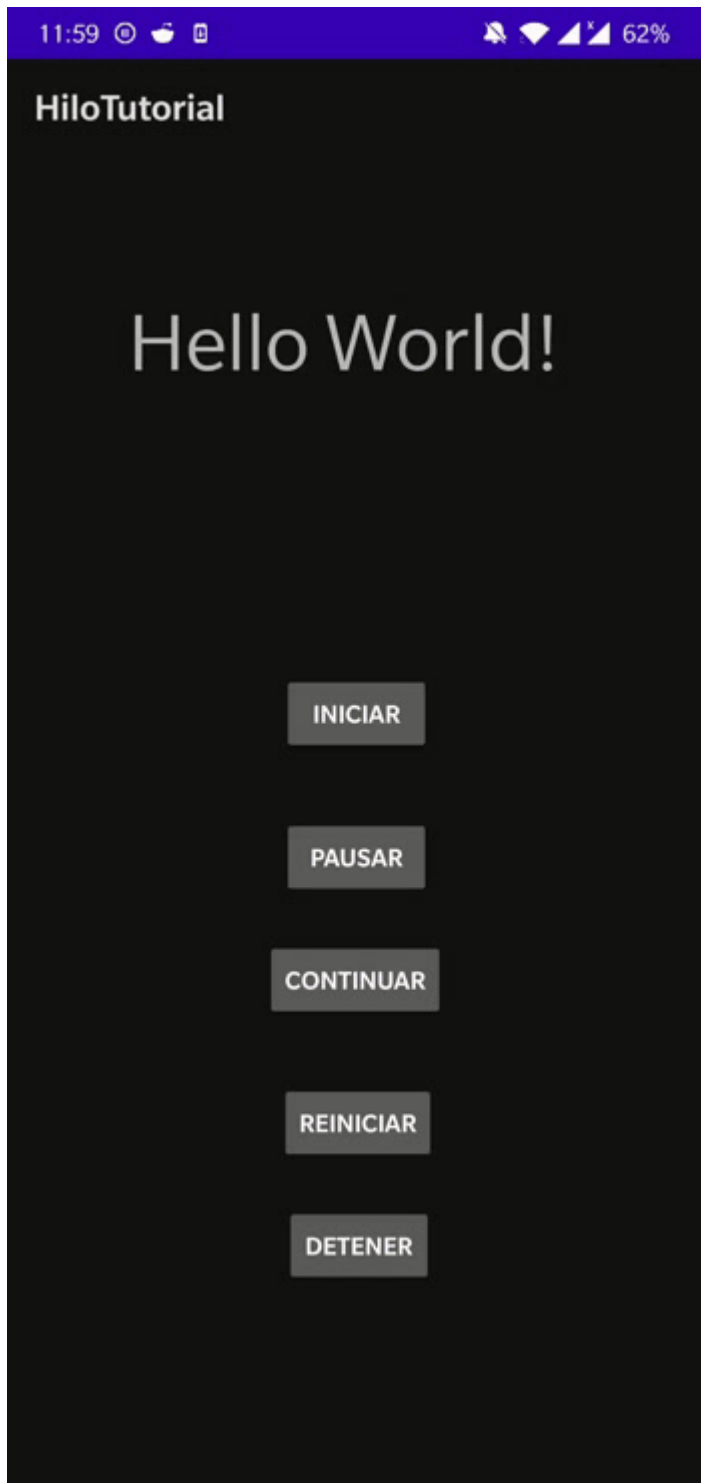
[https://github.com/cavigna/modulo\\_desarrollo\\_de\\_aplicaciones\\_moviles\\_android\\_kotlin](https://github.com/cavigna/modulo_desarrollo_de_aplicaciones_moviles_android_kotlin)

Clase 61 | 27-07

Ejercicio Propuesto por el Prof.

## RESULTADO

---



## CODIGO

---

### MainActivity.kt

```
package com.example.hilotutorial

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import android.os.Bundle
import com.example.hilotutorial.databinding.ActivityMainBinding

private lateinit var binding: ActivityMainBinding
```

```

class MainActivity : AppCompatActivity() {

    var contador = 0
    var estado = true
    var pausa = false

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        var hilo = Hilo(this)
        binding = ActivityMainBinding.inflate(layoutInflater)
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(binding.root)

        binding.btniniciar.setOnClickListener {
            hilo.start()
        }
        binding.btnpausar.setOnClickListener {
            pausa = true
        }
        binding.btncontinuar.setOnClickListener {
            pausa = false
        }

        binding.btnreiniciar.setOnClickListener {
            contador = 0
        }

        binding.btndetener.setOnClickListener {
            if (hilo.isAlive) {
                estado = false
                return@setOnClickListener
            }
        }
    }

}

class Hilo(activity: MainActivity) : Thread() {
    var act = activity

    override fun run() {
        super.run()

        while (act.estado) {
            while (act.pausa == true) {
                sleep(100)
            }
            sleep(100)
            act.runOnUiThread {
                binding.tvnumero.text = "Hilo: " + act.contador
            }
            act.contador++
        }
    }
}

```

```
}  
}  
}
```