

# 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)

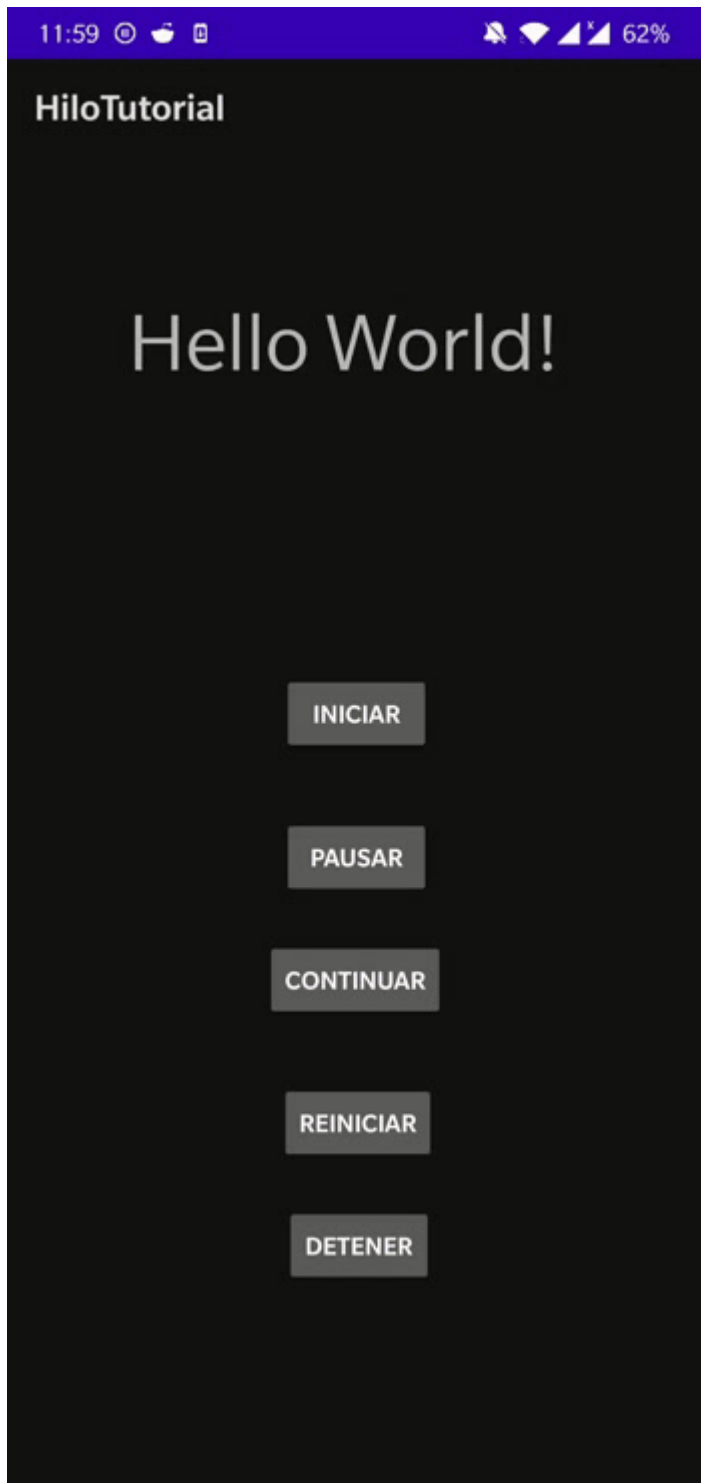
## Clase 61 | 27-07

Por pedido de la coordinadora, vuelvo a escribir una reflexión. Pensarán que no lo hice por pereza o flojera, pero en realidad, al no tener un feedback de nadie, no sabemos si efectivamente alguien ve nuestro trabajo. Hoy el profesor nos enseñó sobre hilos, pero no se entendió mucho su explicación. De hecho, fuera de clase estuvimos con compañeros aprendiendo un poco sobre el tema.

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++
        }
    }
}

```

```
}  
}  
}
```