

# Instituto Tecnológico Superior De Lerdo



## Programación móvil

**Practica:** 1.9

**Profesor:** Jesús Salas Marín

**Alumno:** Luis Andres Rodriguez Campos

**Carrera:** Ing. Informática

**Sección:** A

**Grado:** 8

**Numero de control:** 17231573

Crearemos un bucle con if y else

```
class MainActivity : AppCompatActivity() {  
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {  
        super.onCreate(savedInstanceState)  
        setContentView(R.layout.activity_main)  
        practica8()  
    }  
    private fun practica8() {  
        var dia= 1  
        println("Empieza la semana")  
        while(dia < 6) {  
            if (dia == 1) {  
                println("$dia dia trabajando")  
            } else {  
                println("$dia dias trabajando")  
            }  
            dia++ // Actualizamos la condicion  
        }  
        println("A descansar")  
    }  
}
```

Y nos dará este resultado

```
I/System.out: Empieza la semana  
1 dia trabajando  
2 dias trabajando  
3 dias trabajando  
4 dias trabajando  
5 dias trabajando  
A descansar
```

Ahora crearemos un ciclo for en un rango del 1 al 5

```
class MainActivity : AppCompatActivity() {  
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {  
        super.onCreate(savedInstanceState)  
        setContentView(R.layout.activity_main)  
        practica8()  
    }  
    private fun practica8() {  
        for(num in 1..5) {  
            println("numero: $num")  
        }  
    }  
}
```

Este es el resultado

```
I/System.out: numero: 1  
numero: 2  
numero: 3  
numero: 4  
numero: 5
```

Crearemos un for del rango del 1 al 10 pero solo los números primos se imprimiran

```
class MainActivity : AppCompatActivity() {  
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {  
        super.onCreate(savedInstanceState)  
        setContentView(R.layout.activity_main)  
        practica8()  
    }  
    private fun practica8() {  
        for (num in 1..10) {  
            if (num % 2 == 0) {  
                continue  
            }  
            print("$num ")  
        }  
    }  
}
```

Este es el resultado

```
I/System.out: 1
3
5
7
9
```

Ahora crearemos un ciclo for del 1 al 10 pero solo mostraremos los múltiplos de 5

```
practica8()
}
private fun practica8() {
    for (num in 1..10) {
        if (num % 5 == 0) {
            break
        }
        print("$num ")
    }
}
```

```
I/System.out: 1
I/System.out: 2
3
4
```

Ahora sacaremos los multiples de 2,3,4,y 5 con un ciclo for y romperemos el ciclo principal

```
private fun practica8() {  
    buclePrincipal@ for(num in 1..10) {  
        println("Multiplos de $num: ")  
        for (num2 in 1..10) {  
            if (num2 % num == 0) {  
                if (num % 5 == 0) {  
                    println("Ya me canse")  
                    break@buclePrincipal  
                }  
                print("$num2 ")  
            }  
        }  
        println()  
    }  
}
```

Y nos dara este resultado

```
I/System.out: Multiplos de 1:  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10  
Multiplos de 2:  
2 4 6 8 10  
Multiplos de 3:  
3 6 9  
Multiplos de 4:  
4 8  
Multiplos de 5:  
Ya me canse
```