

# Instituto Tecnológico Superior De Lerdo



## Programación móvil

**Practica:** 1.14

**Profesor:** Jesús Salas Marín

**Alumno:** Luis Andres Rodriguez Campos

**Carrera:** Ing. Informática

**Sección:** A

**Grado:** 8

**Numero de control:** 17231573

## Introducción

En esta siguiente práctica vamos a trabajar con clases anidadas

Las clases anidadas te permiten agrupar lógicamente clases que solo se utilizan en un lugar, por lo tanto, esto aumenta el uso de la **encapsulación** y crea un código más fácil de leer y de mantener.

- Una clase anidada no existe independientemente de su clase adjunta. Por lo tanto, el alcance de una clase anidada está limitado por su clase externa.
- Una clase anidada también es miembro de su clase adjunta. También es posible declarar una clase anidada que es local a un bloque.
- Como miembro de su clase adjunta, una clase anidada se puede declarar `private`, `public`, `protected`, o `default` (Leer sobre [Modificadores de acceso](#)).
- Una clase anidada tiene acceso a los miembros, incluidos los miembros privados, de la clase en la que está anidado. Sin embargo, lo inverso no es verdadero, es decir, la clase adjunta no tiene acceso a los miembros de la clase anidada.
- Hay dos tipos generales de clases anidadas: las que están precedidas por el [modificador static](#) (**static nested class**) y las que no lo están (**inner class**).

## Desarrollo –

Anidamos una clase a otra

```
class Outer {  
    private val bar: Int = 1  
    class Nested {  
        fun foo() = 2  
    }  
}  
  
val demo = Outer.Nested().foo()
```

Creamos una interfaces en las clases o interfaces posibles.

```
interface OuterInterface {  
    class InnerClass  
    interface InnerInterface  
}  
  
class OuterClass {  
    class InnerClass  
    interface InnerInterface
```

## CLASES INTERNAS

Marcamos un clase animada solo que esta vez marcándola como INNER – Esta clase tiene acceso a los miembros de de su clase externa.

```
class Outer {  
    private val bar: Int = 1  
  
    inner class Inner {  
        fun foo() = bar  
    }  
  
    val demo = Outer().Inner().foo() // == 1
```

## CLASES INTERNAS ANONIMAS

Este tipo de clases se crean mediante la expresión de un objeto a otro.

```
}  
window.addMouseListener(object : MouseAdapter() {  
    override fun mouseClicked(e: MouseEvent) { ... }  
    override fun mouseEntered(e: MouseEvent) { ... }  
}))
```

## **CONCLUSIONES**

En este ejercicio aprendimos sobre la ejecución y ejecución de la clase de animación, en resumen, la clase de animación es responsable de la agrupación lógica. De esta forma, pues bien, podemos realizar diferentes tipos de clases, como las clases realizadas en la práctica.