

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

**MAESTRÍA EN GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA
COMUNICACIÓN**



Big Data

Alumnos:

**Ledezma Ibarra Juan Francisco
López Ramírez Flavio Hiram**

Práctica 6 – Implementar Seudocódigo de la serie Fibonacci

Octubre 2023, Tijuana Baja California, México



Imagen 1 - Archivo Readme en Github

```
practice4.scala  README.md X
README.md > # Unit1 Practice 3 - Analice y describa el código en la sesión 6.
295 # Práctica 4 - Implementar Seudocódigo de la serie Fibonacci - Implemente los siguientes pseudocódigos de la serie
    Fibonacci en Scala.
296
297
298 ### Algoritmo 1.
299
300 ```scala
301 var n = 15
302
303 def fib(n:Int): Int =
304 {
305     if (n<2)
306         return n
307     else
308         return fib(n-1)+fib(n-2)
309 }
310
311 println("El numero Fibonacci de " + n + " es: " + fib(n))
312 ```
313 ```sh
314 var n: Int = 15
315 def fib(n: Int): Int
316 El numero Fibonacci de 15 es: 610
317 ```
```

Imagen 2 - Archivo Fuente de Readme (Visual Code)

Commits

History for ClaseBigData / README.md

Commits on Oct 8, 2023

Add Practice 4 Fibonacci Code - Algorithm 5, update readme header mes...	4558f73	<>
FLI04 committed 17 minutes ago		
Add Practice 4 Fibonacci Code - Algorithm 5, update commit message	d87dde0	<>
FLI04 committed 19 minutes ago		
Add Practice 4 Fibonacci Code - Algorithm 5	32c4a01	<>
FLI04 committed 21 minutes ago		
Add Practice 4 Fibonacci Code - Algorithm 4	c58bd66	<>
Flavio-Lopez committed 26 minutes ago		
Add Practice 4 Fibonacci Code - Algorithm 3	1966bca	<>
FLI04 committed 33 minutes ago		
Add Practice 4 Fibonacci Code - Algorithm 1	703c289	<>
Flavio-Lopez committed 39 minutes ago		

Imagen 3 - Historial de Commits Generados en Github

```

practice4.scala x  README.md
practices > practice4.scala
1  /*Práctica 6 - Implementar Seudocódigo de la serie Fibonacci
2  Implemente los siguientes pseudocódigos de la serie Fibonacci en Scala de la liga proporcionada:*/
3
4
5  //Algoritmo 1,
6  var n = 15
7
8  def fib(n:Int): Int =
9  {
10     if (n<2)
11         return n
12     else
13         return fib(n-1)+fib(n-2)
14 }
15
16 println("El numero Fibonacci de " + n + " es: " + fib(n))
17
18 //Algoritmo 3,
19 var n = 7
20
21 def fib(n:Int): Int =
22 {
23     var a = 0
24     var b = 1
25     var c = 0
26     var k = 0
27     while (k < n)
28     {
29         c=b+a
30         a=b
31         b=c
32         k +=1
33     }
34     return a
35 }
36
37 println("El numero Fibonacci de " + n + " es: " + fib(n))

```

Imagen 4 - Código en Scala