





Tecnológico nacional de México Instituto tecnológico de Tijuana

Subdirección Académica Departamento de sistemas y computación

SEMESTRE: Febrero - agosto 2022

CARRERA: Ingeniería en Sistemas Computacionales

> MATERIA: Datos masivos

NOMBRE TRABAJO: Práctica 2

UNIDAD:

NOMBRE Y NÚMERO DE CONTROL Perez Mora Ana Ivonne #18212074 Madrigal Ramos Ulises Omar #18210496

NOMBRE DEL MAESTRO: Jose Christian Romero Hernandez

FECHA:

Tijuana Baja California 4 de marzo del 2022

1. Develop a scaling algorithm that calculates the radius of a circle

```
scala> val diametro : Double = 20
diametro: Double = 20.0
scala> val radio = diametro / 2
radio: Double = 10.0
scala>
```

2. Develop an algorithm in scala that tells me if a number is prime

3. Given the variable var bird = "tweet", use string interpolation to print "I am tweeting"

```
scala> printf("Estoy escribiendo un %s", bird)
Estoy escribiendo un tweet
scala>
```

4. Given the variable var message = "Hello Luke I am your father!" uses slice to extract the "Luke" sequence

```
scala> var mensaje = "Hola Luke yo soy tu padre!"
mensaje: String = Hola Luke yo soy tu padre!
scala> mensaje.slice(5,9)
res4: String = Luke
scala>
```

5. What is the difference between value (val) and a variable (var) in scala?

Var: The variable defined by var can be changed Val: The variable defined by val cannot be changed

6. Given the tuple (2,4,5,1,2,3,3.1416,23) it returns the number 3.1416

```
scala> val tupla = (2,4,5,1,2,3,3.1416,23)
tupla: (Int, Int, Int, Int, Int, Double, Int) = (2,4,5,1,2,3,3.1416,23)
scala> tupla._7
res5: Double = 3.1416
scala>
```