



**Tecnológico Nacional de México
Instituto Tecnológico de Tijuana**

SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
Departamento de Sistemas y Computación

SEMESTRE
agosto - diciembre 2021

CARRERA
Ing. Tecnologías de la Información y Comunicación

MATERIA Y CLAVE:
Datos Masivos BDD-1704TI9A

NOMBRE Y MATRICULA DEL ALUMNO:
Velázquez Farrera César Alejandro 17212937

NOMBRE DEL TRABAJO:
Práctica #2

UNIDAD POR EVALUAR
Unidad I

NOMBRE DEL MAESTRO (A):
M.C. José Christian Romero Hernández



// Assessment 1/Practica 1

//1. Desarrollar un algoritmo en scala que calcule el radio de un círculo

```
def radius_of_circle(Circumference:Int): Double = {  
  val result = (Circumference/(2*3.14159265))  
  return result  
}  
radius_of_circle(15)
```

//2. Desarrollar un algoritmo en scala que me diga si un número es primo

```
def isPrime(i:Int) : Boolean = {  
  if(i <= 1)  
    false  
  else if(i == 2)  
    true  
  else  
    !(2 to (i-1)).exists(x => i % x == 0)  
}
```

//3. Dada la variable bird = "tweet", utiliza interpolación de string para

// imprimir "Estoy escribiendo un tweet"

```
val bird = "tweet"  
printf(s"Estoy escribiendo un ${bird}")
```

//4. Dada la variable mensaje = "Hola Luke yo soy tu padre!" utiliza slice para extraer la

// secuencia "Luke"

```
val mensaje = "Hola Luke yo soy tu padre"  
mensaje.slice(5,9)
```

//5. ¿Cuál es la diferencia entre value y una variable en scala?

Value no permite modificar un valor una vez asignado.

Variable puede variar el valor.

//6. Dada la tupla (2,4,5,1,2,3,3.1416,23) regresa el número 3.1416

```
var tupla = (2,4,5,1,2,3,3.1416,23)  
tupla._7
```