



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA

SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA

DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

NOMBRE DE LOS ALUMNOS:

RAYMUNDO HIRALES LAZARENO (N. CONTROL: 17212339)

PAULA ANDREA RAMOS VERDIN (N.CONTROL: 18210721)

Carrera: Ingeniería Informática

Semestre: 10mo

MATERIA: Datos masivos

PROFESOR: JOSE CHRISTIAN ROMERO HERNANDEZ

TRABAJOS: Practica 2

FECHA: 06/03/22

//1. Desarrollar un algoritmo en scala que calcule el radio de un circulo printf("Ingrese el diametro del circulo: ") var D =

printf("El radio del circulo es: ") val R = (D/2)

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

printf("Ingrese numero que deseas revisar: ") var num =

```
if(num%2 == 0){
    println(s"$num es par")
}else{
    println(s"$num es impar")
}
```

//3. Dada la variable var bird = "tweet", utiliza interpolación de strings para imprimir "Estoy escribiendo un tweet"

var im = "Estoy" var writing = "escribiendo" var a = "un" var bird = "tweet" var sentence = s"\${im} \${writing} \${a} \${bird}" println(sentence)

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

var mensaje = "Hola Luke yo soy tu padre!" mensaje slice (5,9)

//5. Cúal es la diferencia entre value (val) y una variable (var) en scala?

//R: // Values (val) es algo inmutable que no quiero que cambie. // Values (var) es mutable y se puede modificar sin problema.

//6. Dada la tupla (2,4,5,1,2,3,3.1416,23) regresa el número 3.1416 val tupla = (2,4,5,1,2,3,3.1416,23) tupla._7

Conclusión: Son operaciones bastante simples pero gracias a ellos aprendemos lo basico del programa Scala.