



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 3

FECHA: 06/03/22

// 1. Crea una lista llamada "lista" con los elementos "rojo", "blanco", "negro"

```
val lista = List("rojo","blanco","negro")
```

//2. Añadir 5 elementos mas a "lista" "verde", "amarillo", "azul", "naranja", "perla" //las listas no son mutables por lo que añadiremos todo con esta tecnica

```
val lista_1 = List("rojo","blanco","negro") val lista = List(lista_1,"verde","amarillo","azul","naranja","perla")
```

//3. Traer los elementos de "lista" "verde", "amarillo", "azul"

```
lista.slice(1,4)
```

//4. Crea un arreglo de numero en rango del 1-1000 en pasos de 5 en 5

```
Array.range(0, 1000, 5)
```

//5. Cuales son los elementos unicos de la lista Lista(1,3,3,4,6,7,3,7) utilice conversion a conjuntos

```
val Lista = List(1,3,3,4,6,7,3,7) Lista.toSet
```

//6. Crea una mapa mutable llamado nombres que contenga los siguiente "Jose", 20, "Luis", 24, "Ana", 23, "Susana", "27" //6 a . Imprime todas la llaves del mapa //6 b . Agrega el siguiente valor al mapa("Miguel", 23)

```
val nombres = collection.mutable.Map(("Jose", 20), ("Luis", 24), ("Ana", 23), ("Susana", "27")) nombres.keys  
nombres += ("Miguel" -> 23)
```

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