



**MODALIDAD PRESENCIAL**

**FACULTAD DE INGENIERIAS Y ARQUITECTURAS**

**CARRERA DE COMPUTACION**

**ACTIVIDAD**

**TEMA:** Manejo de tipo de datos.

**Nombre:** Kelvin Sneider Sarango Chalán

**Docente:** Encalada Encalada Ángel Eduardo.

**Paralelo:** B.

**PERIODO ACADEMICO**

OCTUBRE 2022 – FEBRERO 2023

**AÑO**

2022

# Practica 04

## Respuestas

**Materia:** Introducción a la programación.

**Fecha:** 09 – 11 – 2022.

The screenshot shows the Sublime Text editor with the file `MayorMenorEdad1.java` open. The code is as follows:

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class MayorMenorEdad1 {
4     public static void main (String[] args) {
5         //declaracion de variables
6         Scanner sc = new Scanner (System.in);
7         short anioN, anioA;
8         byte edad;
9         String mensaje;
10
11         //Entrada de datos
12         System.out.print("Ingrese el año de nacimiento: ");
13         anioN = sc.nextShort();
14         System.out.print("Ingrese el año actual: ");
15         anioA = sc.nextShort();
16
17         //Proceso
18         edad = (byte)(anioA - anioN);
19         if (edad >= 18) {
20             mensaje = "Mayor";
21         } else {
22             mensaje = "Menor";
23         }
24
25         //Salida de datos
26         System.out.println("\nUsted es " + mensaje + " de edad");
27     }
28 }
```

The output window shows the following execution results:

```
C:\Users\jhonder\RepositorioEjemplo\IP2022_Sarango_Kelvin\PRACTICA 04>javac MayorMenorEdad1.java
C:\Users\jhonder\RepositorioEjemplo\IP2022_Sarango_Kelvin\PRACTICA 04>java MayorMenorEdad1
Ingrese el año de nacimiento: 2000
Ingrese el año actual: 2022
Usted es Mayor de edad
C:\Users\jhonder\RepositorioEjemplo\IP2022_Sarango_Kelvin\PRACTICA 04>java MayorMenorEdad1
Ingrese el año de nacimiento: 2009
Ingrese el año actual: 2022
Usted es Menor de edad
C:\Users\jhonder\RepositorioEjemplo\IP2022_Sarango_Kelvin\PRACTICA 04>java MayorMenorEdad1.java
Ingrese el año de nacimiento: _
```

The screenshot shows the Sublime Text editor with the file `ParImpar1.java` open. The code is as follows:

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class ParImpar1 {
4     public static void main (String[] args) {
5         //declaracion de variables
6         Scanner sc = new Scanner (System.in);
7         int numero;
8         String mensaje;
9
10        //Entrada de datos
11        System.out.print("Ingrese el número: ");
12        numero = sc.nextInt();
13
14        //Proceso
15        if (numero % 2 == 0) {
16            mensaje = "Par";
17        } else {
18            mensaje = "Impar";
19        }
20        System.out.println("\nEl número " + numero + " es " + mensaje);
21    }
22 }
```

The output window shows the following execution results:

```
C:\Users\jhonder\RepositorioEjemplo\IP2022_Sarango_Kelvin\PRACTICA 04>javac ParImpar1.java
C:\Users\jhonder\RepositorioEjemplo\IP2022_Sarango_Kelvin\PRACTICA 04>java ParImpar1
Ingrese el número: 7
El número 7 es Impar
C:\Users\jhonder\RepositorioEjemplo\IP2022_Sarango_Kelvin\PRACTICA 04>java ParImpar1
Ingrese el número: 18
El número 18 es Par
C:\Users\jhonder\RepositorioEjemplo\IP2022_Sarango_Kelvin\PRACTICA 04>
```