



# ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS

INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



## WORKSHOP #17

**NRC:** 14575

**CLASS NAME:** OBJECT ORIENTED PROGRAMMING

**INSTRUCTOR:** EDISON LASCANO

**TOPIC:** INCOME TAX

**NAME:** RONY CEDEÑO

**DATE:** 11/12/2023

```

1  package ec.edu.espe.taxcalculator.view;
2
3  import java.util.Scanner;
4
5  /*
6  @author Rony Cedeño,INTERBYTE,DCCO ESPE_14575
7  */
8  public class TaxSystem {
9
10     public static double calcularImpuestoRenta(double ingresoAnual) {
11         double baselmonible = ingresoAnual;
12
13         double[] limites = {11722, 14930, 19385, 25638, 33738, 44721, 59537, 79388, 10580, Double.POSITIVE_INFINITY};
14         double[] fraccionBasica = {0, 0, 160, 606, 1356, 2571, 4768, 8472, 14427, 23594};
15         double[] porcentajeExcedente = {0.00, 0.05, 0.10, 0.12, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.37};
16
17         double impuesto = 0;
18
19         for (int i = 1; i < limites.length; i++) {
20             if (baselmonible <= limites[i]) {
21                 impuesto = fraccionBasica[i] + (baselmonible - limites[i - 1]) * porcentajeExcedente[i];
22                 break;
23             }
24         }
25
26         return impuesto;
27     }
28 }

```

```

29     public static void main(String[] args) {
30
31         double ingresoAnual;
32         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
33         System.out.println("Ingrese su sueldo mensual: ");
34         double sueldoMensual = scanner.nextDouble();
35         ingresoAnual = sueldoMensual * 12;
36
37         double impuestoCalculado = calcularImpuestoRenta(ingresoAnual);
38
39         if (impuestoCalculado < 0) {
40             System.out.println("El impuesto a la renta a pagar es: 0 dólares (sin impuesto o con deducciones)");
41         } else {
42             System.out.println("El impuesto a la renta a pagar es: " + impuestoCalculado + " dolares");
43         }
44     }
45 }

```

run:

Ingrese su sueldo mensual:

3920

El impuesto a la renta a pagar es: 5347.75 dolares

BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)