



**Universidad de las Fuerzas Armadas**

**CLASS NAME :OBJECT ORIENTED  
PROGRAMMING  
LASCANO**

**TEACHER: EDISON**

**NRC: 14575**

**WORKSHOP #: 32**

**TOPIC: FULL TAX LIB**

**DAVID GUSTAVO CEPEDA SALGUERO**

```
public class Sales {
    public static void main(String[] args) {
        float amount = 10.0;
        double ingresoAnual = 3920 * 12;
        double impuestoCalculado = calcularImpuestoRenta(ingresoAnual);

        System.out.println("----IVA-----");
        System.out.println("David Cepeda");
        System.out.println("amount --> " + amount);
        System.out.println("IVA --> " + Tax.computeIva(amount));
        System.out.println("PVP --> " + Tax.computePVP(amount));

        System.out.println("\n");
        System.out.println("----IMPUESTO RENTA-----");
        System.out.println("David Cepeda");
        if (impuestoCalculado < 0) {
            System.out.println("El impuesto a la renta a pagar es: 0 dolares (sin impuesto o con deducciones)");
        } else {
            System.out.println("El impuesto a la renta a pagar es --> " + impuestoCalculado + " dolares");
        }
    }
}

public class TaxSystem {
    public static double calcularImpuestoRenta(double ingresoAnual) {
        double baseImponible = ingresoAnual;

        double[] limites = {11722, 14930, 19385, 25638, 33738, 44721, 59537, 79388, 10580, Double.POSITIVE_INFINITY};
        double[] fraccionBasica = {0, 0, 160, 606, 1356, 2571, 4768, 8472, 14427, 23594};
        double[] porcentajeExcedente = {0.00, 0.05, 0.10, 0.12, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.37};

        double impuesto = 0;

        for (int i = 1; i < limites.length; i++) {
            if (baseImponible <= limites[i]) {
                impuesto = fraccionBasica[i] + (baseImponible - limites[i - 1]) * porcentajeExcedente[i];
                break;
            }
        }

        return impuesto;
    }

    public static void main(String[] args) {
        double ingresoAnual = 3920 * 12;

        double impuestoCalculado = calcularImpuestoRenta(ingresoAnual);

        if (impuestoCalculado < 0) {
            System.out.println("El impuesto a la renta a pagar es: 0 dolares (sin impuesto o con deducciones)");
        } else {
            System.out.println("El impuesto a la renta a pagar es: " + impuestoCalculado + " dolares");
        }
    }
}
```

Output - TaxClient (run)

```
----IVA-----
David Cepeda
amount --> 10.0
IVA --> 1.2
PVP --> 11.2

----IMPUESTO RENTA-----
David Cepeda
El impuesto a la renta a pagar es --> 5347.75 dolares
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```