

# ACT 3

## Índice

Ejercicio2_3_1.....	2
Ejercicio2_3_2.....	3
Ejercicio2_3_3.....	4
Ejercicio2_3_4.....	5
Ejercicio2_3_5.....	6

## Ejercicio2\_3\_1

Realiza un programa que pida dos números enteros y que luego muestre el resultado de su multiplicación. **Ejemplo:**

Este programa multiplica dos números enteros.

Por favor, introduzca el primer número: 24

Introduzca el segundo número: 32

24 \* 32 = 768

```
package ejercicio2_3_1;
import java.util.Scanner;
public class Ejercicio2_3_1
{
    public static void main(String[] args)
    {
        Scanner entrada=new Scanner(System.in);
        int numero1;
        int numero2;

        System.out.println("Introduce el primer numero: ");
        numero1=entrada.nextInt();

        entrada.nextLine();

        System.out.println("Introduce el segundo numero: ");
        numero2=entrada.nextInt();
        System.out.println("El total de multiplicar el primer numero por el primero es: " + numero1 * numero2);
    }
}
```

```
run:
Introduce el primer numero:
24
Introduce el segundo numero:
32
El total de multiplicar el primer numero por el primero es: 768
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)
```

## Ejercicio2\_3\_2

Escribe un programa que sume, reste, multiplique y divida dos números introducidos por teclado. Los números que introduce el usuario podrían tener decimales.

### Ejemplo:

Por favor, introduzca el primer número: 3

Introduzca el segundo número: 77

$x = 3.0$

$y = 77.0$

$x + y = 80.0$

$x - y = -74.0$

$x / y = 0.03896103896103896$

$x * y = 231.0$

```
package ejercicio2_3_2;
import java.util.Scanner;
public class Ejercicio2_3_2
{
    public static void main(String[] args)
    {
        Scanner entrada=new Scanner(System.in);
        double numero1;
        double numero2;

        System.out.println("Introduce el primer numero: ");
        numero1=entrada.nextDouble();

        entrada.nextLine();

        System.out.printf("Introduce el segundo numero: ");
        numero2=entrada.nextDouble();
        System.out.printf("El total de sumar el primer numero por el primero es: %.1f\n", numero1 + numero2);
        System.out.printf("El total de restar el primer numero por el primero es: %.1f\n", numero1 - numero2);
        System.out.printf("El total de multiplicar el primer numero por el primero es: %.1f\n", numero1 * numero2);
        System.out.println("El total de dividir el primer numero por el primero es: " + numero1 / numero2);
    }
}
```

```
run:
Introduce el primer numero:
3
Introduce el segundo numero: 77
El total de sumar el primer numero por el primero es: 80,0
El total de restar el primer numero por el primero es: -74,0
El total de multiplicar el primer numero por el primero es: 231,0
El total de dividir el primer numero por el primero es: 0.03896103896103896
BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)
```

## Ejercicio2\_3\_3

Escribe un programa que calcule el total de una factura a partir de la base imponible.

### Ejemplo:

Por favor, introduzca la base imponible (precio del artículo sin IVA): 18.45

Base imponible 18,45 €

IVA (21%) 3,87 €

-----  
Total 22,32 €

```
package ejercicio2_3_3;
import java.util.Scanner;
public class Ejercicio2_3_3
{
    public static void main(String[] args)
    {
        Scanner entrada=new Scanner(System.in);
        double base = 0;
        double iva = 0;
        double total = 0;

        System.out.println("Introduce el primer numero: ");
        base=entrada.nextDouble();

        iva = base * 0.21;
        total = base + iva;

        System.out.println("Base imponible: " + base + " Euros");
        System.out.printf("IVA: %.2f%n", iva, " Euros");
        System.out.println("-----");
        System.out.printf("Total: %.2f%n", total, " Euros");
    }
}
```

```
run:
Introduce el primer numero:
18,45
Base imponible: 18.45 Euros
IVA: 3,87
-----
Total: 22,32
BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)
|
```

## Ejercicio2\_3\_4

Escribe un programa que calcule el salario semanal de un empleado en base a las horas trabajadas, a razón de 12 euros la hora

### Ejemplo:

Por favor, introduzca el número de horas trabajadas durante la semana: 40  
Su salario semanal es de 480 euros.

```
package ejercicio2_3_4;
import java.util.Scanner;
public class Ejercicio2_3_4
{
    public static void main(String[] args)
    {
        Scanner entrada=new Scanner(System.in);
        int horas;

        System.out.println("Introduce cuantas horas has trabajado esta semana: ");
        horas=entrada.nextInt();
        System.out.println("Lo que vas a cobrar esta semana es: " + horas * 12 + "Euros");
    }
}
```

```
run:
Introduce cuantas horas has trabajado esta semana:
40
Lo que vas a cobrar esta semana es: 480 Euros
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)
```

## Ejercicio2\_3\_5.

Realiza un programa que calcule la nota que hace falta sacar en el segundo examen de la asignatura Programación para obtener la media deseada. Hay que tener en cuenta que la nota del primer examen cuenta el 40% y la del segundo examen un 60%.

### Ejemplo:

Introduzca la nota del primer examen: 7

¿Qué nota quiere sacar en el trimestre? 8.5

Para tener un 8.5 en el trimestre necesita sacar un 9.5 en el segundo examen.

```
package ejercicio2_3_5;
import java.util.Scanner;

public class Ejercicio2_3_5 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Introduzca la nota del primer examen: ");
        double notal = sc.nextDouble();
        System.out.print("Que nota quiere sacar en el trimestre? ");
        double mediaDeseada = sc.nextDouble();
        double nota2 = (mediaDeseada - notal * 0.4) / 0.6;
        System.out.println("Para tener un " + mediaDeseada + " en el trimestre necesita sacar un " + nota2 + " en el segundo examen.");
    }
}
```

run:

Introduzca la nota del primer examen: 7

Que nota quiere sacar en el trimestre? 8.5

Para tener un 8.5 en el trimestre necesita sacar un 9.5 en el segundo examen.

BUILD SUCCESSFUL (total time: 6 seconds)

|

## Ejercicio2\_3\_6.

Crea un programa que pida: 1. La cantidad en stock de un producto (entero). 2. El nombre del producto (texto). 3. El precio unitario (decimal). Después, el programa debe mostrar:

- El nombre del producto.
- La cantidad.
- El precio unitario.
- El precio total.

Ejemplo: Introduce la cantidad en stock: 5 Introduce el nombre del producto: Lápiz Introduce el precio unitario: 1.25 Producto: Lápiz - Cantidad: 5 - Precio unitario: 1.25 € - Precio total: 6.25 €

```
package ejercicio2_3_6;
import java.util.Scanner;

public class Ejercicio2_3_6 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Introduce la cantidad en stock: ");
        int cantidad = sc.nextInt();
        sc.nextLine();
        System.out.print("Introduce el nombre del producto: ");
        String producto = sc.nextLine();
        System.out.print("Introduce el precio unitario: ");
        double precio = sc.nextDouble();
        double total = cantidad * precio;
        System.out.println("Producto: " + producto + " - Cantidad: " + cantidad + " - Precio unitario: " + precio + " Euros - Precio total: " + total + " Euros");
    }
}
```

run:

Introduce la cantidad en stock: 5

Introduce el nombre del producto: Lapis

Introduce el precio unitario: 1.25

Producto: Lapis - Cantidad: 5 - Precio unitario: 1.25 Euros - Precio total: 6.25 Euros

BUILD SUCCESSFUL (total time: 10 seconds)