

# Actividad2\_3

## Índice

|  |   |
|--|---|
| Ejercicio2_3_1. Realiza un programa que pida dos números enteros y que luego muestre el resultado de su multiplicación.....  | 1 |
| 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.....  | 1 |
| Ejercicio2_3_3. Escribe un programa que calcule el total de una factura a partir de la base imponible.....   | 2 |
| 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.....   | 2 |
| 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%..... | 2 |
| Ejercicio2_3_6. Crea un programa que pida:.....  | 2 |

## 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 sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Introduzca el primer numero:");
        int numero1 = sc.nextInt();
        System.out.println("Introduzca el segundo numero:");
        int numero2 = sc.nextInt();
        int resultado = numero1 * numero2;
        System.out.println("La multiplicacion: " + resultado);
    }
}
```

```
Introduzca el primer numero:  
24  
Introduzca el segundo numero:  
32  
La multiplicacion: 768  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 7 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 sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Introduzca el primer numero:");
        double numero1 = sc.nextInt();
        System.out.println("Introduzca el segundo numero:");
        double numero2 = sc.nextInt();

        System.out.println("x = " + numero1);
        System.out.println("y = " + numero2);
        System.out.printf("x + y = %.2f\n", numero1 + numero2);
        System.out.printf("x - y = %.2f\n", numero1 - numero2);
        System.out.printf("x / y = %.17f\n", numero1 / numero2);
        System.out.printf("x * y = %.2f\n", numero1 * numero2);
    }
}

```

```

run:
Introduzca el primer numero:
3
Introduzca el segundo numero:
77
x = 3.0
y = 77.0
x + y = 80,00
x - y = -74,00
x / y = 0,03896103896103896
x * y = 231,00
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 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 sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Introduzca la base imponible: ");
        double imponible = sc.nextDouble();
        System.out.printf("Base imponible %.2f€\n", imponible);
        System.out.printf("IVA(21 por ciento) %.2f€\n", imponible * 0.21);
        System.out.println("-----");
        System.out.printf("Total %.2f€\n", imponible * 0.21 + imponible);
    }
}

```

```

Introduzca la base imponible:
18,45
Base imponible 18,45€
IVA(21 por ciento) 3,87€
-----
Total 22,32€
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 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 sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Escriba las horas semanales que trabajas: ");
        int horas = sc.nextInt();
        System.out.printf("Su salario semanal es de %d euros \n", horas * 12);
    }
}

```

```

Escriba las horas semanales que trabajas:
40
Su salario semanal es de 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.println("Introduzca la nota del primer examen: ");
        double examen1 = sc.nextDouble();
        System.out.println("Que nota quiere sacar en el trimestre?");
        double trimestre = sc.nextDouble();
        System.out.printf("Para tener un %.2f en el trimestre necesita sacar un %.2f en el segundo examen.\n", trimestre, (trimestre - examen1 * 0.4) / 0.6);
    }
}

```

```

Introduzca la nota del primer examen:
7
Que nota quiere sacar en el trimestre?
8,5
Para tener un 8,50 en el trimestre necesita sacar un 9,50 en el segundo examen.
BUILD SUCCESSFUL (total time: 8 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.println("Cantidad en stock: ");
        int stock = sc.nextInt();
        sc.nextLine();
        System.out.println("El nombre del producto: ");
        String nombre = sc.next();
        System.out.println("El precio unitario: ");
        double precio = sc.nextDouble();
        System.out.printf("Producto: %s - Cantidad: %d - Precio unitario: %.2f euros - Precio total: %.2f euros\n", nombre, stock, precio, stock * precio);
    }
}
```

```
Cantidad en stock:
5
El nombre del producto:
Lapiz
El precio unitario:
1,25
Producto: Lapiz - Cantidad: 5 - Precio unitario: 1,25 euros - Precio total: 6,25 euros
BUILD SUCCESSFUL (total time: 6 seconds)
```