

# Práctica N°8 de SIS103

**Nombre:** Gonzales Suyo Franz Reinaldo

**C.U.** 111-500

**Carrera:** Ing. Ciencias de la Computación

## Ejercicio1: Clase Pedido

```
public class Pedido {
    public void calcularPedido(String primerPlato, double costoPrimerPlato,
String bebida, double costoBebida) {
        double total = costoPrimerPlato + costoBebida;
        System.out.println("El costo de " + primerPlato + " y " + bebida + " es
= " + total + " Bs.");
    }

    public void calcularPedido(String primerPlato, double costoPrimerPlato,
String segundoPlato,
        double costoSegundoPlato, String bebida, double costoBebida) {
        double total = costoPrimerPlato + costoSegundoPlato + costoBebida;
        System.out.println("El costo de " + primerPlato + " + " + segundoPlato +
" + " + bebida + " es = " + total + " Bs.");
    }

    public void calcularPedido(String primerPlato, double costoPrimerPlato,
String segundoPlato,
        double costoSegundoPlato, String postre, double costoPostre, String
bebida, double costoBebida) {
        double total = costoPrimerPlato + costoSegundoPlato + costoBebida +
costoPostre;
        System.out.println("El costo de " + primerPlato + " + " + segundoPlato +
" + " + bebida + " + " + postre + " es = " + total + " Bs.");
    }

    public static void main(String[] args) {
        Pedido pedido1 = new Pedido();
        pedido1.calcularPedido("Sancocho", 5000, "Gaseosa", 2000);
        Pedido pedido2 = new Pedido();
        pedido2.calcularPedido("Crema de verduras", 5000, "Churrasco", 6000,
"Gaseosa",
            2000);
        Pedido pedido3 = new Pedido();
        pedido3.calcularPedido("Crema de espinacas",
            5000, "Salmon", 10000, "Tiramisú", 5000, "Gaseosa", 2000);
    }
}
```

## Prueba de ejecución

```
PS C:\GONZALES\SIS103> cd C:\GONZALES\SIS103\Practicas\Practica8
PS C:\GONZALES\SIS103\Practicas\Practica8> javac Pedido.java
PS C:\GONZALES\SIS103\Practicas\Practica8> java Pedido
El costo de Sancocho y Gaseosa es = 7000.0 Bs.
El costo de Crema de verduras + Churrasco + Gaseosa es = 13000.0 Bs.
El costo de Crema de espinacas + Salmón + Gaseosa + Tiramisú es = 22000.0 Bs.
PS C:\GONZALES\SIS103\Practicas\Practica8> █
```

## Ejercicio de propuesto: Clase Suma

```
public class Suma {

    public int sumar(int number1, int number2) {
        return number1 + number2;
    }

    public int sumar(int number1, int number2, int number3) {
        return number1 + number2 + number3;
    }

    public double sumar(double number1, double number2) {
        return number1 + number2;
    }

    public double sumar(double number1, double number2, double number3) {
        return number1 + number2 + number3;
    }

    public static void main(String[] args) {
        Suma suma = new Suma();
        System.out.println("La suma es: " + suma.sumar(5, 5));
        System.out.println("La suma es: " + suma.sumar(5, 5, 5));
        System.out.println("La suma es: " + suma.sumar(2.5, 2.5));
        System.out.println("La suma es: " + suma.sumar(2.5, 2.5, 2.5));
    }
}
```

## Prueba de ejecución

```
PS C:\GONZALES\SIS103\Practicas\Practica8> javac Suma.java
PS C:\GONZALES\SIS103\Practicas\Practica8> java Suma
La suma es: 10
La suma es: 15
La suma es: 5.0
La suma es: 7.5
PS C:\GONZALES\SIS103\Practicas\Practica8> S █
```

## Ejercicio 2 – Clase ArtículoCientifico

```
public class ArtículoCientifico {
    String titulo;
    String autor;
    String[] palabrasClave = new String[3];
    String publicacion;
    int ano;
    String resumen;

    public ArtículoCientifico(String titulo, String autor) {
        this.titulo = titulo;
        this.autor = autor;
    }

    public ArtículoCientifico(String titulo, String autor, String[]
palabrasClave,
        String publicacion, int ano) {
        this(titulo, autor);
        this.palabrasClave = palabrasClave;
        this.publicacion = publicacion;
        this.ano = ano;
    }

    public ArtículoCientifico(String titulo, String autor, String[]
palabrasClave,
        String publicacion, int ano, String resumen) {
        this(titulo, autor, palabrasClave, publicacion, ano);
        this.resumen = resumen;
    }

    public void imprimir() {
        System.out.println("Título del Artículo = " + titulo);
        System.out.println("Autor del Artículo = " + autor);
        System.out.println("Palabras clave:");
        for (String s : palabrasClave) {
            System.out.println(s);
        }
        System.out.println("Publicacion = " + publicacion);
        System.out.println("Año = " + ano);
        System.out.println("Resumen = " + resumen);
    }

    public static void main (String[] args) {
        String[] palabrasClave = {"Fisica", "Espacio", "Tiempo"};
        ArtículoCientifico articulo = new ArtículoCientifico("La Teoria Especial
de la Relatividad", "Albert Einstein", palabrasClave, "Anales de Fisica", 1913,
"Las leyes de la fisica son las mismas en todos los sistemas de referencia
inerciales.");
        articulo.imprimir();
    }
}
```

## Prueba de ejecución

```
PS C:\GONZALES\SIS103\Practicas\Practica8>
PS C:\GONZALES\SIS103\Practicas\Practica8> javac ArticuloCientifico.java
PS C:\GONZALES\SIS103\Practicas\Practica8> java ArticuloCientifico
Título del Artículo = La Teoria Especial de la Relatividad
Autor del Artículo = Albert Einstein
Palabras clave:
Fisica
Espacio
Tiempo
Publicacion = Anales de Fisica
Año = 1913
Resumen = Las leyes de la fisica son las mismas en todos los sistemas de referencia inerciales.
PS C:\GONZALES\SIS103\Practicas\Practica8> █
```

## Ejercicio de propuesta – Clase Empleado

```
public class Empleado {
    int id;
    String nombre;
    String apellido;
    int edad;

    public Empleado() {
        this.id = 100;
        this.nombre = "Nuevo Empleado";
        this.apellido = "Nuevo Empleado";
        this.edad = 18;
    }

    public Empleado(int id, String nombre, String apellido, int edad) {
        this.id = id;
        this.nombre = nombre;
        this.apellido = apellido;
        this.edad = edad;
    }

    public void imprimir() {
        System.out.println("id = " + id);
        System.out.println("nombre = " + nombre);
        System.out.println("apellido = " + apellido);
        System.out.println("edad = " + edad);
    }

    public static void main(String[] args) {
        Empleado empleado1 = new Empleado();
        Empleado empleado2 = new Empleado(1012, "Franz Reinaldo", "Gonzales",
21);

        empleado1.imprimir();
        System.out.println();
        empleado2.imprimir();
    }
}
```

## Prueba de ejecución

```
Resumen = Las leyes de la fisica son las mismas en todos los sistemas de referencia inerciales.  
PS C:\GONZALES\SIS103\Practicas\Practica8> javac Empleado.java  
PS C:\GONZALES\SIS103\Practicas\Practica8> java Empleado  
id = 100  
nombre = Nuevo Empleado  
apellido = Nuevo Empleado  
edad = 18  
  
id = 1012  
nombre = Franz Reinaldo  
apellido = Gonzales  
edad = 21  
PS C:\GONZALES\SIS103\Practicas\Practica8> |
```

## Ejercicio 3 – Clase Caja

```
public class Caja {  
    int longitudBase;  
    int ancho;  
    int alto;  
    String tipo;  
  
    public Caja(int longitudBase, int ancho, int alto) {  
        this.longitudBase = longitudBase;  
        this.ancho = ancho;  
        this.alto = alto;  
    }  
  
    public Caja() {  
        this.longitudBase = 0;  
        this.ancho = 0;  
        this.alto = 0;  
    }  
  
    public Caja(int longitudBase) {  
        this.longitudBase = longitudBase;  
        this.ancho = longitudBase;  
        this.alto = longitudBase;  
    }  
  
    public Caja(int longitudBase, int ancho, int alto, String tipo) {  
        this(longitudBase, ancho, alto);  
        this.tipo = tipo;  
    }  
  
    public void imprimir() {  
        System.out.println("longitud de la Base = " + longitudBase);  
        System.out.println("anchura = " + ancho);  
        System.out.println("altura = " + alto);  
        System.out.println("tipo = " + tipo);  
    }  
}
```

```

    public static void main(String[] args) {
        Caja caja1 = new Caja(1, 2, 3);
        Caja caja2 = new Caja();
        Caja caja3 = new Caja(1);
        Caja caja4 = new Caja(1, 2, 3, "Madera");
        caja1.imprimir();
        System.out.println();
        caja2.imprimir();
        System.out.println();
        caja3.imprimir();
        System.out.println();
        caja4.imprimir();
    }
}

```

## Prueba de ejecución

```

PS C:\GONZALES\SIS103\Practicas\Practica8> javac Caja.java
PS C:\GONZALES\SIS103\Practicas\Practica8> java Caja
longitud de la Base = 1
anchura = 2
altura = 3
tipo = null

longitud de la Base = 0
anchura = 0
altura = 0
tipo = null

longitud de la Base = 1
anchura = 1
altura = 1
tipo = null

longitud de la Base = 1
anchura = 2
altura = 3
tipo = Madera
PS C:\GONZALES\SIS103\Practicas\Practica8>

```