

# JAVA

```
- */
abstract class Empleado {
    protected String nombre;
    protected double sueldoMes;

    public Empleado(String nombre, double sueldoMes) {
        this.nombre = nombre;
        this.sueldoMes = sueldoMes;
    }

    public String getNombre() {
        return nombre;
    }

    public double getSueltoMes() {
        return sueldoMes;
    }

    public abstract double sueldoTotal();

    public abstract void mostrar();
}

class Cocinero extends Empleado {
    private int experiencia;
    private double bonus;

    public Cocinero(String nombre, double sueldoMes, int experiencia, double bonus) {
        super(nombre, sueldoMes);
        this.experiencia = experiencia;
        this.bonus = bonus;
    }

    //inciso c
    @Override
    public double sueldoTotal() {
        return sueldoMes + (experiencia * bonus);
    }

    @Override
    public void mostrar() {
        System.out.printf("Cocinero: %s, Sueldo Mensual: %.2f%n", nombre, sueldoMes);
    }
}

class Mesero extends Empleado {
    private int mesasAtendidas;
    private double propina;

    public Mesero(String nombre, double sueldoMes, int mesasAtendidas, double propina) {
        super(nombre, sueldoMes);
        this.mesasAtendidas = mesasAtendidas;
        this.propina = propina;
    }
}
```

```

        @Override
        public double sueldoTotal() {
            return sueldoMes + (mesasAtendidas * propina);
        }

        @Override
        public void mostrar() {
            System.out.printf("Mesero: %s, Sueldo Mensual: %.2f%n", nombre, sueldoMes);
        }
    }

    class Administrativo extends Empleado {
        private String puesto;

        public Administrativo(String nombre, double sueldoMes, String puesto) {
            super(nombre, sueldoMes);
            this.puesto = puesto;
        }

        @Override
        public double sueldoTotal() {
            return sueldoMes; // Sin bonus
        }
    }

    // inciso b
    @Override
    public void mostrar() {
        System.out.printf("Administrativo: %s, Sueldo Mensual: %.2f, Puesto: %s%n", nombre, sueldoMes, puesto);
    }
}

// inciso d
class Restaurante {
    public static void mostrarEmpleadosConSueldo(Empleado[] empleados, double sueldoX) {
        for (Empleado empleado : empleados) {
            if (empleado.getSueldoMes() == sueldoX) {
                empleado.mostrar();
            }
        }
    }

    public static void main(String[] args) {
        // inciso a
        Cocinero cocinero1 = new Cocinero("Juan", 3000, 10, 15.0);
        Cocinero cocinero2 = new Cocinero("Ana", 3200, 5, 14.0);

        Mesero mesero1 = new Mesero("Pedro", 2500, 8, 12.0);
        Mesero mesero2 = new Mesero("Laura", 2600, 6, 11.0);

        Administrativo admin1 = new Administrativo("Carlos", 2000, "Gerente");
        Administrativo admin2 = new Administrativo("María", 2200, "Contadora");

        Empleado[] empleados = {cocinero1, cocinero2, mesero1, mesero2, admin1, admin2};

        for (Empleado empleado : empleados) {
            System.out.printf("Sueldo total de %s: %.2f%n", empleado.getNombre(), empleado.sueldoTotal());
        }

        System.out.println("\nEmpleados con Sueldo Mensual igual a 2500:");
        mostrarEmpleadosConSueldo(empleados, 2500);
    }
}

```

```
--- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ Restaurante ---  
Sueldo total de Juan: 3150,00  
Sueldo total de Ana: 3270,00  
Sueldo total de Pedro: 2596,00  
Sueldo total de Laura: 2666,00  
Sueldo total de Carlos: 2000,00  
Sueldo total de Mariana: 2200,00
```

```
Empleados con SueldoMensual igual a 2500:
```

```
Mesero: Pedro, Sueldo Mensual: 2500,00
```

```
-----  
BUILD SUCCESS  
-----
```

```
Total time: 1.880 s
```

```
Finished at: 2025-03-18T11:43:46-04:00  
-----
```