

```
1 package EjerciciosP00;
2
3 public class _1_PruebaFinal {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         Empleado empleados[] = new Empleado[3];
8
9         empleados[0] = new Empleado("José de los Campos");
10        empleados[1] = new Empleado("María Arreaza");
11        empleados[2] = new Empleado("Diego de la Torre");
12
13        empleados[1].setDepartamento("Marketing");
14        empleados[2].setDepartamento("Ventas");
15
16        for (int i=0; i<empleados.length; i++) {
17
18            System.out.println(empleados[i].getEmpleado());
19        }
20    }
21 }
22
23 class Empleado {
24
25     private String nombre;
26     private String departamento;
27     private int id = 0;
28     private static int idFijo = 1;
29
30     public Empleado(String nombre) {
31
32         this.nombre = nombre;
33         departamento = "Administración";
34         id = idFijo;
35         idFijo++;
36     }
37
38     public String getEmpleado () {
39
40         return "Id: " + id + " - Empleado: " + nombre + ", Departamento: " + departamento;
41     }
42
43     public void setDepartamento (String departamento) {
44
45         this.departamento = departamento;
46     }
47 }
48 }
```

```
1 package EjerciciosP00;
2
3 class Coche {
4     private int ruedas;
5     private double largo;
6     private double ancho;
7     private int motor;
8     private double pesoPlataforma;
9     private String color;
10    private String asientosCuero;
11    private String climatizador;
12
13    public Coche(String color, String asientosCuero, String climatizador) {
14        ruedas = 4;
15        largo = 250.0;
16        ancho = 150.0;
17        motor = 3600;
18        pesoPlataforma = 500.0;
19        this.color = color;
20        this.asientosCuero = asientosCuero;
21        this.climatizador = climatizador;
22    }
23
24    public double getPesoPlataforma () {
25        return pesoPlataforma;
26    }
27
28    public String getAsientosCuero () {
29        boolean confirmarAsientos = false;
30        if (asientosCuero.equalsIgnoreCase("Si")) {
31            confirmarAsientos = true;
32        } else if (asientosCuero.equalsIgnoreCase("No")) {
33            confirmarAsientos = false;
34        }
35        if (confirmarAsientos) {
36            return "Si tiene";
37        } else {
38            return "No tiene";
39        }
40    }
41
42    public String getClimatizador () {
43        if (climatizador.equalsIgnoreCase("Si")) {
44            return "Si tiene";
45        } else {
46            return "No tiene";
47        }
48    }
49
50    public double getPesoTotal () {
51        double pesoCarroceria = 1000;
52        double pesoTotal = pesoPlataforma + pesoCarroceria;
53        if (climatizador.equalsIgnoreCase("Si")) {
54            pesoTotal += 60;
55        }
56        return pesoTotal;
57    }
58
59    public double getPrecioTotal () {
60        double precioFinal = 10000;
61        if (asientosCuero.equalsIgnoreCase("Si")) {
62            precioFinal += 600;
```

_2_Coche.java

```
63     }
64     if (climatizador.equalsIgnoreCase("Si")) {
65         precioFinal += 900;
66     }
67     return precioFinal;
68 }
69
70 public String getCoche () {
71     return "Ruedas: " + ruedas + "ud, Largo: " + largo/100 + "m, Ancho: " + ancho/100 +
72     "m, Motor: " + motor + "rpm, Peso Plataforma: " + pesoPlataforma + "kg, Color: " + color;
73 }
```

_3_UsoCoche.java

```
1 package EjerciciosP00;
2
3 import javax.swing.JOptionPane;
4
5 public class _3_UsoCoche {
6
7     public static void main(String[] args) {
8
9         String color = JOptionPane.showInputDialog("Ingrese color del coche");
10        String asientosCuero = JOptionPane.showInputDialog("Tiene asientos de cuero?
Si/No");
11        String climatizador = JOptionPane.showInputDialog("Tiene climatizador? Si/No");
12
13        Coche coche = new Coche(color, asientosCuero, climatizador);
14
15        System.out.println(coche.getCoche() + ", Asientos de Cuero: " +
coche.getAsientosCuero() + ", Climatizador: " + coche.getClimatizador() + ", Peso Total: " +
coche.getPesoTotal() + "kg, Precio Total: " + coche.getPrecioTotal() + "€.");
16
17    }
18
19 }
20
```

_4_Furgoneta.java

```
1 package EjerciciosP00;
2
3 class Furgoneta extends Coche {
4
5     private double capacidadCarga;
6     private int plazasExtra;
7     private String climatizadorFurgo;
8     private String asientosCueroFurgo;
9
10    public Furgoneta(String color, String asientosCuero, String climatizador, double
        capacidadCarga, int plazasExtra) {
11        super(color, asientosCuero, climatizador);
12        this.capacidadCarga = capacidadCarga;
13        this.plazasExtra = plazasExtra;
14        climatizadorFurgo = climatizador;
15        asientosCueroFurgo = asientosCuero;
16    }
17
18    public double getPesoTotalFurgo () {
19        double pesoTotalFurgo = 0;
20        double pesoCarroceríaFurgo = 2000;
21        double plazasExtraFurgo = plazasExtra * 20;
22        pesoTotalFurgo = pesoCarroceríaFurgo + plazasExtraFurgo + getPesoPlataforma();
23        if (climatizadorFurgo.equalsIgnoreCase("Si")) {
24            pesoTotalFurgo += 60.0;
25        }
26        return pesoTotalFurgo;
27    }
28
29    public double getPrecioTotalFurgo () {
30        double precioTotalFurgo = 14000;
31        double asientosExtraFurgo = plazasExtra * 200;
32        if (climatizadorFurgo.equalsIgnoreCase("Si")) {
33            precioTotalFurgo += 300;
34        }
35        if (asientosCueroFurgo.equalsIgnoreCase("Si")) {
36            precioTotalFurgo += 600;
37        }
38        return precioTotalFurgo + asientosExtraFurgo;
39    }
40
41    public String getFurgoneta() {
42        return "Capacidad de carga: " + capacidadCarga + "kg y " + plazasExtra + " plazas
        extra";
43    }
44 }
45
```

_5_UsoVehículo.java

```
1 package EjerciciosP00;
2
3 import javax.swing.JOptionPane;
4
5 public class _5_UsoVehículo {
6
7     public static void main(String[] args) {
8
9         String colorCoche = JOptionPane.showInputDialog("Ingrese color del coche");
10        String asientosCueroCoche = JOptionPane.showInputDialog("Coche con asientos de
cuero? Si / No");
11        String climatizadorCoche = JOptionPane.showInputDialog("Coche climatizado? Si /
No");
12
13        Coche coche = new Coche(colorCoche, asientosCueroCoche, climatizadorCoche);
14
15        String colorFurgo = JOptionPane.showInputDialog("Ingrese color de la furgoneta");
16        String asientosCueroFurgo = JOptionPane.showInputDialog("Furgo con asientos de
cuero? Si / No");
17        String climatizadorFurgo = JOptionPane.showInputDialog("Furgo climatizada? Si /
No");
18        double capacidadCargaFurgo =
Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog("Capacidad de carga? (ejem: 1500)"));
19        int plazasExtraFurgo = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Plazas extra?
(ejem: 3)"));
20
21        Furgoneta furgoneta = new Furgoneta(colorFurgo, asientosCueroFurgo,
climatizadorFurgo, capacidadCargaFurgo, plazasExtraFurgo);
22
23        System.out.println("El Coche tiene: " + coche.getCoche() + ", Asientos de Cuero: " +
coche.getAsientosCuero() + ", Climatizador: " + coche.getClimatizador() + ", Peso Total: " +
coche.getPesoTotal() + "kg, Precio Total: " + coche.getPrecioTotal() + "€.");
24        System.out.println("La Furgoneta tiene: " + furgoneta.getCoche() + ", Asientos de
Cuero: " + furgoneta.getAsientosCuero() + ", Climatizador: " + furgoneta.getClimatizador() +
", Peso Total de la Furgoneta: " + furgoneta.getPesoTotalFurgo() + ", " +
furgoneta.getFurgoneta() + ", Precio Total: " + furgoneta.getPrecioTotalFurgo());
25    }
26 }
27
```

_6_UsoPersona.java

```
1 package EjerciciosP00;
2
3 public class _6_UsoPersona {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         Empleado2 empleado = new Empleado2("Juan Sánchez", 2500, 2000, 11, 15, "Encargado de
planta");
8         Alumno alumno = new Alumno("Mauro Rujano", "Está cursando: ", "Biología Molecular");
9
10        System.out.println("Empleado: " + empleado.getPersona() + ", " +
empleado.getEmpleado2());
11        System.out.println("Alumno: " + alumno.getPersona() + alumno.getCarrera());
12    }
13 }
14
15 abstract class Persona {
16
17     private String nombre;
18     private String descripcion;
19
20     public Persona (String nombre, String descripcion) {
21         this.nombre = nombre;
22         this.descripcion = descripcion;
23     }
24
25     public String getNombre () {
26         return nombre;
27     }
28
29     public String getDescripcion () {
30         return descripcion;
31     }
32
33     public String getPersona () {
34         return "Nombre: " + nombre + ", Descripción: " + descripcion;
35     }
36 }
37
38 class Empleado2 extends Persona {
39     private double sueldo;
40     private int id = 0;
41     private static int idFijo = 1;
42 // private Date fechaContrato;
43     private int anio;
44     private int mes;
45     private int dia;
46
47     public Empleado2 (String nombre, double sueldo, int anio, int mes, int dia, String
descripcion) {
48         super(nombre, descripcion);
49         this.sueldo = sueldo;
50         id = idFijo;
51         idFijo++;
52 // GregorianCalendar fechaCalendario = new GregorianCalendar(anio, mes, dia);
53 // fechaContrato = fechaCalendario.getTime();
54         this.anio = anio;
55         this.mes = mes;
56         this.dia = dia;
57     }
58
59     public String getEmpleado2 () {
```

_6_UsoPersona.java

```
60         return "Id: " + id + ", Sueldo: " + sueldo + ", Fecha Contrato: " + dia + "/" + mes
61     + "/" + anio;
62     }
63 }
64 class Alumno extends Persona {
65     private String carrera;
66
67     public Alumno (String nombre, String descripcion, String carrera) {
68         super(nombre, descripcion);
69         this.carrera = carrera;
70     }
71
72     public String getCarrera () {
73         return carrera;
74     }
75 }
76
```


_7_EnumUsoTallas.java

```
1 package EjerciciosP00;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class _7_EnumUsoTallas {
6
7     public enum Tallas {
8
9         PEQUEÑA("S"),
10        MEDIANA("M"),
11        GRANDE("L"),
12        EXTRAGRANDE("XL");
13
14        private String talla;
15
16        private Tallas(String t) {
17            talla = t;
18        }
19
20        public String dameTalla () {
21            return talla;
22        }
23    }
24
25    public static void main(String[] args) {
26
27        Scanner entrada = new Scanner(System.in);
28        String tallaIn = " ";
29        boolean comp = false;
30
31        // Comprobar que la data ingresada sea correcta
32        while (comp == false) {
33            System.out.println("Ingrese su talla: Pequeña, Mediana, Grande, ExtraGrande");
34            tallaIn = entrada.nextLine().toUpperCase().trim();
35            for (Tallas iTallas: Tallas.values()) { // El método values() recorre todos
los valores de Enum
36                if (tallaIn.equalsIgnoreCase(iTallas.name())) { // El método name()
retorna el nombre literar de cada variable de Enum
37                    comp = true;
38                    break;
39                }
40            }
41            if (comp == false) {
42                System.out.println("Dato incorrecto, corrija nuevamente:");
43            }
44        }
45
46        Tallas tallaInEnum = Tallas.valueOf(tallaIn); // Se crea una variable del tipo
Tallas Enum que tiene por defecto el valor String introducido por el usuario
47
48        System.out.println("Talla: " + tallaInEnum);
49
50        System.out.println("Abreviatura: " + tallaInEnum.dameTalla());
51    }
52 }
53
```

_8_JefesTrabajadores.java

```
1 package EjerciciosP00;
2
3 interface Jefe {
4
5     public void setDesicion(String desicion);
6 }
7
8
9 interface Trabajadores {
10
11     double salarioBase = 1500;
12
13     public void setBono(double bono);
14 }
```

_9_UsoEmpleado.java

```
1 package EjerciciosP00;
2
3 import java.util.Arrays;
6
7 public class _9_UsoEmpleado {
8
9     public static void main(String[] args) {
10
11         JefaturaUso jefe1 = new JefaturaUso("Miguel Santos", 3500, 2010, 10, 8);
12         jefe1.setDesicion("Vender todas las acciones con urgencia.");
13         jefe1.setBono(3500);
14
15         JefaturaUso jefe2 = new JefaturaUso("Rossana", 4200, 2006, 7, 12);
16         jefe2.setBono(3000);
17
18         EmpleadoUso empleado1 = new EmpleadoUso("Abel", 2300, 2005, 11, 25);
19         empleado1.setBono(2100);
20
21         EmpleadoUso empleadosLista[] = new EmpleadoUso [7];
22
23         empleadosLista[0] = new EmpleadoUso("Miguel", 3500, 2010, 10, 8);
24         empleadosLista[1] = new EmpleadoUso("William", 2500, 2000, 5, 1);
25         empleadosLista[2] = new EmpleadoUso("Nayla", 2800, 1998, 3, 20);
26         empleadosLista[3] = new EmpleadoUso("Diego");
27         empleadosLista[4] = new EmpleadoUso("Ángela", "Ruiz");
28         empleadosLista[5] = jefe2;
29         empleadosLista[6] = new JefaturaUso("Andrea", 5500, 2002, 4, 20);
30
31         JefaturaUso jefe3 = (JefaturaUso) empleadosLista[6];
32         jefe3.setBono(55000);
33
34         Arrays.sort(empleadosLista);
35
36         System.out.println("El jefe de Mercadeo ha tomado la decisión de: " +
37             jefe1.getDesicionJefe());
38         System.out.println("El jefe : " + jefe1.getNombre() + " tiene un bono de: " +
39             jefe1.getBonoJefe() + "€");
40         System.out.println("El empleado : " + empleado1.getNombre() + " tiene un bono de: " +
41             + empleado1.getBonoEmpleado() + "€");
42
43         for (EmpleadoUso item: empleadosLista) {
44             System.out.println("Id empleado N°" + item.getId() + " - Nombre: " +
45                 item.getNombre() + ", Salario: " + item.getSalario() + "€, Fecha de contrato: " +
46                 item.getFechaContrato());
47         }
48     }
49 }
50
51 class EmpleadoUso implements Trabajadores, Comparable {
52
53     private String nombre;
54     private double sueldo;
55     private double sueldoTotal;
56     private String apellido;
57     private double bonoEmpleado;
58     private Date fechaContrato;
59     private int id = 0;
60     private static int idFijo = 1;
61
62     public EmpleadoUso(String nombre, double sueldo, int anio, int mes, int dia) {
63         this.nombre = nombre;
64         this.sueldo = sueldo;
```

_9_UsoEmpleado.java

```
60     GregorianCalendar fechaGregorian = new GregorianCalendar(anio,mes-1,dia);
61     fechaContrato = fechaGregorian.getTime();
62 }
63
64 public EmpleadoUso(String nombre, String apellido) {
65     this.nombre = nombre;
66     this.apellido = apellido;
67 }
68
69 public EmpleadoUso(String nombre) {
70     this(nombre,3000,2000,1,15);
71 }
72
73 public String getNombre() {
74     return nombre;
75 }
76
77 public int getId() {
78     id = idFijo;
79     idFijo++;
80     return id;
81 }
82
83 public double getSalario() {
84     if(sueldo > 0) {
85         sueldoTotal = sueldo;
86     } else {
87         sueldoTotal = salarioBase;
88     }
89     return sueldoTotal;
90 }
91
92 public Date getFechaContrato() {
93     return fechaContrato;
94 }
95
96 @Override
97 public void setBono(double bono) {
98     this.bonoEmpleado = bono;
99 }
100
101 public double getBonoEmpleado() {
102     return bonoEmpleado;
103 }
104
105 @Override
106 public int compareTo(Object objeto) {
107     EmpleadoUso objetoNew = (EmpleadoUso) objeto;
108     if (this.sueldoTotal < objetoNew.sueldoTotal) {
109         return -1;
110     }
111     if (this.sueldoTotal > objetoNew.sueldoTotal) {
112         return 1;
113     }
114     return 0;
115 }
116 }
117
118 class JefaturaUso extends EmpleadoUso implements Jefe {
119
120     private double sueldo;
121     private double bonoJefe;
```

```
122     private String desicion;
123
124     public JefaturaUso(String nombre, double sueldo, int anio, int mes, int dia) {
125         super(nombre, sueldo, anio, mes, dia);
126         this.sueldo = sueldo;
127     }
128
129     @Override
130     public void setBono(double bono) {
131         this.bonoJefe = bono;
132     }
133
134     public double getBonoJefe() {
135         return bonoJefe;
136     }
137
138     public double getSalarioTotalJefe() {
139         double salarioTotalJefe = sueldo + bonoJefe;
140         return salarioTotalJefe;
141     }
142
143     @Override
144     public void setDesicion(String desicion) {
145         this.desicion = desicion;
146     }
147
148     public String getDesicionJefe() {
149         return desicion;
150     }
151 }
152
```

_10_PruebaTemporizador.java

```
1 package EjerciciosP00;
2
3 import java.awt.Toolkit;
4 import java.awt.event.ActionEvent;
5 import java.awt.event.ActionListener;
6 import java.util.Date;
7 import javax.swing.JOptionPane;
8 import javax.swing.Timer;
9
10 public class _10_PruebaTemporizador {
11
12     public static void main(String[] args) {
13
14         Accion accion = new Accion();
15
16         Timer temporizador = new Timer(3000, accion);
17
18         temporizador.start();
19
20         JOptionPane.showMessageDialog(null, "Para desactivar el sonido oprima el botón OK");
21
22         System.exit(0);
23     }
24 }
25
26 class Accion implements ActionListener {
27
28     @Override
29     public void actionPerformed(ActionEvent e) {
30
31         Date hora = new Date();
32
33         System.out.println("Te muestro la hora cada cierto tiempo: " + hora);
34
35         Toolkit.getDefaultToolkit().beep();
36     }
37 }
```