

Profesor.java

```
1 package profesores5V21;
2
3 import java.io.Serializable;
4
5
6 public class Profesor implements Serializable{
7     private static String curso;
8     private static double pagoPorHoraExtra; //atributo
    de clase
9     private String dni;
10    private String nombre;
11    private double sueldoBase;
12    private int[] horasExtras= new int[12];
13    private double tipoIRPF;
14
```

Profesor.java

```
15 //Constructor por defecto
16     public Profesor() {
17     }
18     public Profesor(String dni,String nombre,double
    sueldoBase,int [] horasExtras,double tipoIRPF){
19         this.dni=dni;
20         this.nombre=nombre;
21         this.sueldoBase = sueldoBase;
22         this.horasExtras = horasExtras;
23         this.tipoIRPF= tipoIRPF;
24     }
25 //Métodos get/set
26     public int getHorasExtras(int mes) {
27         return horasExtras[mes];
```

Profesor.java

```
28     }
29     public void setHorasExtras(int mes, int horas) {
30         this.horasExtras[mes] = horas;
31     }
32     public String getDni() {
33         return dni;
34     }
35     public void setDni(String dni) {
36         this.dni = dni;
37     }
38     public String getNombre() {
39         return nombre;
40     }
41     public void setNombre(String nombre) {
```

Profesor.java

```
42         this.nombre = nombre;
43     }
44     public double getSueldoBase() {
45         return sueldoBase;
46     }
47     public void setSueldoBase(double sueldoBase) {
48         this.sueldoBase = sueldoBase;
49     }
50     public double getTipoIRPF() {
51         return tipoIRPF;
52     }
53     public void setTipoIRPF(double tipoIRPF) {
54         this.tipoIRPF = tipoIRPF;
55     }
```

Profesor.java

```
56    //métodos get/set para el atributo static
57    public static double getPagoPorHoraExtra() {
58        return pagoPorHoraExtra;
59    }
60
61    public static void setPagoPorHoraExtra(double
    pagoPorHoraExtra) {
62        Profesor.pagoPorHoraExtra = pagoPorHoraExtra;
63    }
64
65    public static String getCurso() {
66        return curso;
67    }
68
```

Profesor.java

```
69     public static void setCurso(String curso) {
70         Profesor.curso = curso;
71     }
72
73
74     //calcular el importe de las horas extras de un mes
75     public double calcularImporteHorasExtras(int i){
76         return horasExtras[i]* pagoPorHoraExtra;
77     }
78
79     //calcular el sueldo bruto
80     public double calcularSueldoBruto(int i){
81         return sueldoBase + calcularImporteHorasExtras
            (i);
```

Profesor.java

```
82     }
83
84     //calcular el importe de las retencion por IRPF
85     public double calcularRetencionIrpf(int i){
86         return calcularSueldoBruto(i) * tipoIRPF / 100;
87     }
88
89     //calcular el importe liquido a cobrar
90     public double calcularSueldo(int i){
91         return calcularSueldoBruto(i) -
92            calcularRetencionIrpf(i);
93     }
94 // pide los datos de un nuevo profesor que
```

Profesor.java

posteriormente sera metido en el array

```
95     public void nuevoProfesor() {
96         Scanner sc= new Scanner(System.in);
97         System.out.print("Profesor: ");
98         nombre=sc.nextLine();
99         System.out.print("DNI: ");
100        dni = sc.nextLine();
101        System.out.print("Sueldo Base: ");
102        sueldoBase = sc.nextDouble();
103        System.out.print("Tipo de IRPF: ");
104        tipoIRPF = sc.nextDouble();
105        this.horasExtras= new int [12];
    //inicialmente vacio
106        for(int i=0; i<12;i++){
```


Profesor.java

```
107         this.horasExtras[i]=0;
108     }
109
110 }
111 //mostrar los datos de un profesor. El número lo
    hemos escrito antes
112 public String ImprimeProfesor() {
113     String resultado = "";
114     resultado=resultado+"Nombre: ";
115     resultado=resultado+(nombre);
116     resultado=resultado+"\nDNI: ";
117     resultado=resultado+(dni);
118     resultado=resultado+"\nSueldo Base: ";
119     resultado=resultado+(sueldoBase);
```

Profesor.java

```
120         resultado=resultado+("\ntipo IRPF: ");
121         resultado=resultado+(tipoIRPF);
122         return resultado;
123     }
124
125     //mostrar la nomina de un profesor en un mes
126     public String ImprimirNominas(int mes) {
127         String resultado;
128         String nombreMes[]={ "Enero", "Febrero",
129             "Marzo", "Abril", "Mayo", "Junio", "Julio",
130             "Agosto", "Septiembre", "Octubre",
131             "Noviembre", "Diciembre"};
132         StringBuilder sb = new StringBuilder();
133         sb.append("Nombre: ");
```

Profesor.java

```
132     sb.append(nombre);
133     sb.append("\nDNI: ");
134     sb.append(dni);
135     sb.append("\nCurso: ");
136     sb.append(curso);
137     sb.append("    Nómina mes: ");
138     sb.append(nombreMes[mes]);
139     sb.append("\nSueldo Base: ");
140     sb.append(sueldoBase);
141     sb.append("\nHoras Extras: ");
142     sb.append(getHorasExtras(mes));
143     sb.append("\ntipo IRPF: ");
144     sb.append(tipoIRPF);
145     sb.append("\nSueldo Bruto: "+
```

Profesor.java

```
    calcularSueldoBruto(mes));  
146        sb.append("\nRetención por IRPF: "+  
    calcularRetencionIrpf(mes));  
147        sb.append("\nSueldo Neto: "+ calcularSueldo  
    (mes)+"\n");  
148        resultado=sb.toString();  
149        return resultado;  
150    }  
151 }  
152
```