

Funciones.java

```
1 package profesores5V21;
2
3 import java.io.BufferedReader;
4 import java.io.EOFException;
5 import java.io.File;
6 import java.io.FileInputStream;
7 import java.io.FileNotFoundException;
8 import java.io.FileOutputStream;
9 import java.io.FileReader;
10 import java.io.IOException;
11 import java.io.ObjectInputStream;
12 import java.io.ObjectOutputStream;
13 import java.io.PrintWriter;
14 import java.util.ArrayList;
15
16 public class Funciones {
17     public static void grabarGlobales
        (File globales) throws
        FileNotFoundException{
18         PrintWriter p = new
        PrintWriter(globales);
19         p.println
        (Profesor.getCurso()+"#"+String.value
```

Funciones.java

```
Of(Profesor.getPagoPorHoraExtra())));
20         p.flush();
21         p.close();
22     }
23     public static void leerGlobales
    (File globales) throws
    FileNotFoundException, IOException{
24         if(globales.exists() &
    globales.length()>0){
25             BufferedReader f = new
    BufferedReader(new FileReader
    (globales));
26             String linea;
27             String[] temp;
28             linea = f.readLine();
29
30             temp = linea.split("#");
31             String curso = temp[0];
32             double pagoPorHoraExtra=
    Double.parseDouble(temp[1]);
33             Profesor.setCurso(curso);
34             Profesor.setPagoPorHoraExtra(pagoPorH
```

Funciones.java

```
    oraExtra);
35        System.out.println
    ("Curso: "+ curso);
36        System.out.println
    ("Precio hora extra: "+
    pagoPorHoraExtra);
37    }
38 }
39 //recibe una lista de profesores y
    los almacena en un fichero
    persistente como un unico objeto
    lista
40    public static void
    grabarArrayListEnArchivoComoObjetos
    (ArrayList<Profesor> lista, File
    fichero) throws IOException{
41        FileOutputStream fos = new
    FileOutputStream(fichero);
42        ObjectOutputStream os = new
    ObjectOutputStream(fos);
43 //leeremos todos los objetos de la
    lista y los grabaremos como objetos
    serializables
```

Funciones.java

```
44         os.writeObject(lista);
45         os.close();
46     }
47 //Recibe un fichero con objeto
    ArrayList<Profesor> y devuelve una
    lista
48     public static ArrayList<Profesor>
    leerArrayListDeArchivoDeObjetos(File
    fichero) throws
    FileNotFoundException, IOException{
49         ArrayList<Profesor> lista =
    new ArrayList<Profesor>();
50         FileInputStream f = new
    FileInputStream(fichero);
51         ObjectInputStream os = new
    ObjectInputStream(f);
52         try{
53             lista =
    (ArrayList<Profesor>) os.readObject
    ();
54         }catch (EOFException e){//con
    esto detectamos que hemos llegado al
    final
```

Funciones.java

```
55         os.close();
56     }catch
    (ClassNotFoundException e){
57         System.out.println
    (e.getMessage());
58     }
59     return lista;
60 }
61
62 }
63
```