

Ejemplos de flujo

```
import java.io.*;
public class Teclado
{
    public String leerCadena()
    {
        String cadena = null;
        try
        {
            //Flujo de conversión entre una serie de bytes y otra de caracteres:
            InputStreamReader flujoEntrada = new InputStreamReader(System.in);
            //Almacenamiento en búfer para envolver el flujo anterior:
            BufferedReader buferMemoria = new BufferedReader(flujoEntrada);
            //Leemos el texto introducido por teclado:
            cadena = buferMemoria.readLine();
            //Se cierran los flujos de entrada:
            buferMemoria.close();
            flujoEntrada.close();
        }
        catch (IOException ioe)
        {
            System.err.println("ERROR DE I/O: " + ioe.getMessage());
        }
        return cadena;
    }
}
```

Ejemplo 2

```
import java.io.*;
public class Fichero
{
    public void leerFichero(String rutaFichero)
    {
        File fichero = new File(rutaFichero);

        try
        {
            //Se crea el flujo de entrada para ficheros
            FileInputStream fEntrada = new FileInputStream(fichero);
            //Como filtro, se usa un BufferedInputStream como memoria búfer:
            BufferedInputStream buffer = new BufferedInputStream(fEntrada);
            String linea = "";

            //Se lee la información mientras el flujo permanezca abierto:
            while (linea != null)
```

```
        {
            //Se recoge la información del búfer:
            linea = buffer.readLine();
            //Y se imprime por consola
            System.out.println(linea);
        }
        //Se cierran los flujos:
        buffer.close();
        fEntrada.close();
    }
    catch (IOException ioe)
    {
        System.err.println("ERROR DE I/O: " + ioe.getMessage());
    }
}
}
```

Ejemplo 3

```
import java.io.*;
public class Fichero
{
    public void leerFichero()
    {
        File fichero = new File("albarán.txt");
        try
        {
            //Se crea el flujo de entrada para ficheros
            FileInputStream fEntrada = new FileInputStream(fichero);
            //Como filtro, se usa un DataInputStream:
            DataInputStream dEntrada = new DataInputStream(fEntrada);
            String linea;
            //Se lee la información mientras el flujo permanezca abierto:
            while ((linea = dEntrada.readLine()) != null)
            {
                //Se imprime la información por consola:
                System.out.println(linea);
            }
            //Se cierran los flujos:
            dEntrada.close();
            fEntrada.close();
        }
        catch (IOException ioe)
        {
        }
```

```
        System.err.println("ERROR DE I/O: " + ioe.getMessage());
    }
}
}
```

Ejemplo 4

```
import java.io.*;
public class FlujoObjetos
{
    public void leerObjetosFichero()
    {
        File fichero = new File("clientes.dat");
        try
        {
            //Se crea el flujo de entrada para ficheros
            FileInputStream fEntrada = new FileInputStream(fichero);

            //Se instancia el flujo de entrada para objetos:
            ObjectInputStream objEntrada = new ObjectInputStream(fEntrada);
            //Se recibe el objeto proveniente del flujo:
            Persona actual = (Persona) objEntrada.readObject();
            //Se imprimen los datos del objeto:
            actual.toString();
            //Se cierran todos los flujos de entrada:
            objEntrada.close();
            fEntrada.close();
        }
        catch (IOException ioe)
        {
            System.err.println("ERROR DE I/O: " + ioe.getMessage());
        }
        catch (ClassNotFoundException cnfe)
        {
            System.err.println("ERROR: No se ha encontrado la clase a la que el objeto
            hace referencia.");
        }
    }
}
```

Ejemplo 5

```
import java.io.*;
public class Fichero
{
    public void copiarFicheroTexto()
    {
        try
        {
            //Se crean los flujos de entrada y salida de los ficheros a consultar:
            FileInputStream fEntrada = new FileInputStream("entrada.txt");
            FileOutputStream fSalida = new FileOutputStream("salida.txt");
            int contador=0, byteLectura;
            System.out.print ("\nCopiando ...");
            //Se lee la información del flujo de entrada y se vierte al flujo de salida:
            while((byteLectura = fEntrada.read()) != -1)
            {
                fSalida.write(c);
                contador++;
            }
            //Se cierran los flujos de ficheros:
            fSalida.close();
            fEntrada.close();
            System.out.print("\nSe han copiado " + contador + " caracteres\n");
        }
        catch (IOException ioe)
        {
            System.err.println("ERROR DE I/O: " + ioe.getMessage());
        }
        catch (FileNotFoundException fnfe)
        {
            System.err.println("ERROR: No se ha encontrado el fichero.");
        }
    }
}
```