

EscribirNumeros.java

```
package escribirnumeros;

import java.io.*;
import java.util.Vector;
import java.util.Random;

class EscribirNumeros {
    private Vector<Integer> numeros;
    private static final int SIZE = 100;

    public EscribirNumeros () {
        // Generamos el vector con números aleatorios
        numeros = new Vector<Integer>(SIZE);
        Random randomGenerator = new Random();

        for (int i = 0; i < SIZE; i++) {
            Integer num=randomGenerator.nextInt(100);
            numeros.addElement(new Integer(num));
        }

        // Guardamos el vector en un fichero
        PrintWriter out = null;
        try {
            System.out.println("Entrando a la zona Try");
            out = new PrintWriter(new FileWriter("Salida.txt"));

            for (int i = 0; i < SIZE; i++)
                out.println("Valor de: " + i + " = " + numeros.elementAt(i));
            } catch (ArrayIndexOutOfBoundsException e) {
                System.err.println("Caught ArrayIndexOutOfBoundsException: " +e.getMessage());
            } catch (IOException e) {
                System.err.println("Caught IOException: " + e.getMessage());
            } finally {
                if (out != null) {
                    System.out.println("Cerrando el fichero");
                    out.close();
                } else {
                    System.out.println("NO se ha abierto el fichero");
                }
            }
        }

    public static void main( String[] arg ) {
        new EscribirNumeros ();
    }
}
```

ValidarEntrada.java

```
package validarentrada;

import java.io.*;
import java.util.regex.*;

class ValidarEntrada {

    public ValidarEntrada(){
        String dni_cliente=new String();
        Pattern pat=null;
        Matcher mat=null;

        // para leer del teclado
        BufferedReader reader=new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

        try{
            System.out.println("Introduce tu DNI (Formato 00000000-A):");
            dni_cliente=reader.readLine();

            pat=Pattern.compile("[0-9]{8}-[a-zA-Z]$");
            mat=pat.matcher(dni_cliente);

            if(mat.find()){
                System.out.println("Correcto!! "+dni_cliente);
            }else{
                System.out.println("El DNI esta mal "+dni_cliente);
            }

        } catch( Exception e ) {
            System.out.println( e.getMessage() );
        }
    }

    public static void main( String[] arg ) {
        new ValidarEntrada();
    }
}
```