

```

1  package E702;
2
3  import java.awt.Color;
4  import java.awt.EventQueue;
5
6  import javax.swing.JFrame;
7  import javax.swing.JLabel;
8  import javax.swing.SwingConstants;
9  import java.awt.Font;
10 import java.awt.event.ActionEvent;
11 import java.awt.event.ActionListener;
12
13 import javax.swing.JTextField;
14 import javax.swing.JButton;
15
16 public class E702 {
17
18     public static String valor = "";           //almacena el valor introducido
19     public static boolean flag = false;        //para ver si se puede realizar la conversion
20     public static Double valorPtas;           //para pasar de ptas a euros
21     public static String patron = "";         //patron de la cadena a mostrar
22     public static String cadena = "";         //cadena formateada
23
24     private JFrame frmConversorJorgeVictoria; //el JFrame creado
25     private JTextField tfImportePtas;        //el JTextField creado
26
27     /**
28      * Launch the application.
29      */
30     public static void main(String[] args) {
31         EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
32             public void run() {
33                 try {
34                     E702 window = new E702();
35                     window.frmConversorJorgeVictoria.setVisible(true);
36                 } catch (Exception e) {
37                     e.printStackTrace();
38                 }
39             }
40         });
41     }
42
43     /**
44      * Create the application.
45      */
46     public E702() {
47         initialize();
48     }
49
50     /**
51      * Initialize the contents of the frame.

```

```

52 */
53 private void initialize() {
54     //Jframe
55     frmConversorJorgeVictoria = new JFrame();
56     frmConversorJorgeVictoria.setTitle("Conversor Jorge Victoria Andreu");
57     frmConversorJorgeVictoria.getContentPane().setFont(new Font("Comic Sans MS", Font.BOLD, 11));
58     frmConversorJorgeVictoria.setBounds(100, 100, 450, 300);
59     frmConversorJorgeVictoria.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
60     frmConversorJorgeVictoria.getContentPane().setLayout(null);
61
62     //Jlabel
63     JLabel lbl = new JLabel("Importe en pesetas");
64     lbl.setFont(new Font("Comic Sans MS", Font.BOLD, 12));
65     lbl.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
66     lbl.setBounds(134, 37, 154, 14);
67     frmConversorJorgeVictoria.getContentPane().add(lbl);
68
69     //campo de texto para introducir las ptas
70     tfImportePtas = new JTextField();
71     tfImportePtas.setHorizontalAlignment(SwingConstants.RIGHT);
72     tfImportePtas.setBounds(74, 78, 280, 20);
73     frmConversorJorgeVictoria.getContentPane().add(tfImportePtas);
74     tfImportePtas.setColumns(10);
75
76     //Jlabel
77     JLabel lbl2 = new JLabel("Pulse para convertir a texto");
78     lbl2.setFont(new Font("Comic Sans MS", Font.BOLD, 12));
79     lbl2.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
80     lbl2.setBounds(124, 117, 184, 20);
81     frmConversorJorgeVictoria.getContentPane().add(lbl2);
82
83     //boton para convertir
84     JButton btConvertir = new JButton("Convertir");
85     btConvertir.setFont(new Font("Comic Sans MS", Font.BOLD, 12));
86     btConvertir.setBounds(134, 158, 174, 23);
87     frmConversorJorgeVictoria.getContentPane().add(btConvertir);
88
89     //zona donde se muestra la conversion a euros
90     JLabel lblImporteEuros = new JLabel("0 Euros");
91     lblImporteEuros.setFont(new Font("Comic Sans MS", Font.BOLD, 12));
92     lblImporteEuros.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
93     lblImporteEuros.setBounds(165, 216, 123, 14);
94     frmConversorJorgeVictoria.getContentPane().add(lblImporteEuros);
95
96     //listener para el boton convertir
97     btConvertir.addActionListener(new ActionListener() {
98         public void actionPerformed(ActionEvent e) {
99
100             //recogemos el valor
101             valor = tfImportePtas.getText();
102

```

```
103         //si no hay nada, lo anunciamos, cambiamos el color de fondo y el color de la fuente
104         if(valor.equals("")) {
105             tfImportePtas.setBackground(Color.red);
106             lbImporteEuros.setForeground(Color.red);
107             lbImporteEuros.setText("Introduzca un valor");
108         }
109         else {
110             //comprobamos que el valor de la cadena se puede pasar a numero
111             try {
112                 valorPtas = Double.parseDouble(valor);
113                 //sino se puede convertir, mostramos mensaje en pantalla
114             } catch(NumberFormatException ex) {
115                 lbImporteEuros.setText("valor incorrecto");
116                 tfImportePtas.setBackground(Color.red);
117                 lbImporteEuros.setForeground(Color.red);
118                 flag = true;
119             } //fin try catch
120
121             //se puede convertir, convertimos y mostramos el valor
122             if(!flag) {
123                 patron = "%.2f Euros";
124                 cadena = String.format(patron, valorPtas/166.6);
125                 tfImportePtas.setBackground(Color.white);
126                 lbImporteEuros.setForeground(Color.black);
127                 lbImporteEuros.setText(cadena);
128             }
129             else flag = false; //para volver a introducir datos
130         } //fin else
131
132     } //fin actionPerformed
133 }); //fin listener
134
135
136
137     } //fin initialize
138 } //fin clase
139
```