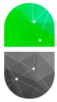


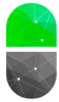
Ejercicio propuesto Swing

```
1 package graficos;
2 import java.awt.event.*;
3 import java.awt.*;
4
5 import javax.swing.*;
6 import javax.swing.text.*;
7
8 public class Procesador_II {
9
10     public static void main(String[] args) {
11         // TODO Auto-generated method stub
12
13         MenuProcesador_II mimarco=new MenuProcesador_II();
14
15         mimarco.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
16
17     }
18 }
19
20
21 class MenuProcesador_II extends JFrame{
22
23
24     public MenuProcesador_II(){
25
26
27
28         setBounds(500,300,550,420);
29
30         LaminaProcesador_II milamina=new LaminaProcesador_II();
31
32         add(milamina);
```



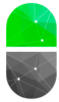
Ejercicio propuesto Swing

```
34     setVisible(true);
35
36
37 }
38
39 }
40
41 class LaminaProcesador_II extends JPanel{
42
43     public LaminaProcesador_II(){
44
45         setLayout(new BorderLayout());
46
47         JPanel laminamenu=new JPanel();
48
49         JMenuBar mibarra=new JMenuBar();
50         //-----
51         fuente=new JMenu("Fuente");
52
53         estilo=new JMenu("Estilo");
54
55         tamagno=new JMenu("Tamaño");
56
57
58         configura_menu("Arial","fuente","Arial",9,10,"");
59
60         configura_menu("Courier","fuente","Courier",9,10,"");
61
62         configura_menu("Verdana","fuente","Verdana",9,10,"");
63
64         //-----
65
```



Ejercicio propuesto Swing

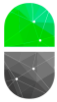
```
66 configura_menu("Negrita","estilo","",Font.BOLD,1,"bin/graficos/negrita.gif");
67
68 configura_menu("Cursiva","estilo","",Font.ITALIC,1,"bin/graficos/cursiva.gif");
69
70
71
72 ButtonGroup tamagno_letra=new ButtonGroup();
73
74 JRadioButtonMenuItem doce=new JRadioButtonMenuItem("12");
75
76 JRadioButtonMenuItem dieciseis=new JRadioButtonMenuItem("16");
77
78 JRadioButtonMenuItem veinte=new JRadioButtonMenuItem("20");
79
80 JRadioButtonMenuItem veinticuatro=new JRadioButtonMenuItem("24");
81
82
83
84 tamagno_letra.add(doce);
85
86 tamagno_letra.add(dieciseis);
87
88 tamagno_letra.add(veinte);
89
90 tamagno_letra.add(veinticuatro);
91
92 doce.addActionListener(new StyledEditorKit.FontSizeAction("cambia_tamaño", 12));
93
94 dieciseis.addActionListener(new StyledEditorKit.FontSizeAction("cambia_tamaño", 16));
95
96 veinte.addActionListener(new StyledEditorKit.FontSizeAction("cambia_tamaño", 20));
97
```



Ejercicio propuesto Swing

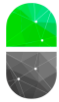
```
98      veinticuatro.addActionListener(new StyledEditorKit.FontSizeAction("cambia_tamaño", 24));
99
100     tamagno.add(doce);
101
102     tamagno.add(dieciseis);
103
104     tamagno.add(veinte);
105
106     tamagno.add(veinticuatro);
107
108
109     //-----
110
111
112     mibarra.add(fuente);
113
114     mibarra.add(estilo);
115
116     mibarra.add(tamagno);
117
118     laminamenu.add(mibarra);
119
120     add(laminamenu,BorderLayout.NORTH);
121
122     miarea=new JTextPane();
123
124     add(miarea,BorderLayout.CENTER);
125
126     JPopupMenu emergente=new JPopupMenu();
127
128     JMenuItem negritaE=new JMenuItem("Negrita");
129
```

I



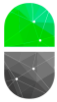
Ejercicio propuesto Swing

```
130 JMenuItem cursivaE=new JMenuItem("Cursiva");
131
132 negritaE.addActionListener(new StyledEditorKit.BoldAction());
133
134 cursivaE.addActionListener(new StyledEditorKit.ItalicAction());
135
136 emergente.add(negritaE);
137
138 emergente.add(cursivaE);
139
140 miarea.setComponentPopupMenu(emergente);
141
142 //-----
143
144 barra=new JToolBar();
145
146 configura_barra("src/graficos/negrita.gif").addActionListener(new StyledEditorKit.BoldAction());
147
148 configura_barra("src/graficos/cursiva.gif").addActionListener(new StyledEditorKit.ItalicAction());
149
150 configura_barra("src/graficos/subrayado.gif").addActionListener(new StyledEditorKit.UnderlineAction());
151
152 barra.addSeparator();
153
154 configura_barra("src/graficos/bola_azul.gif").addActionListener(new StyledEditorKit.ForegroundAction("Pone_azul", Color.BLUE));
155
156 configura_barra("src/graficos/bola_roja.gif").addActionListener(new StyledEditorKit.ForegroundAction("Pone_rojo", Color.red));
157
158 configura_barra("src/graficos/bola_amarilla.gif").addActionListener(new StyledEditorKit.ForegroundAction("Pone_amarillo", Color.yellow));
159
160 barra.addSeparator();
```



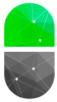
Ejercicio propuesto Swing

```
162     configura_barra("src/graficos/izquierda.gif").addActionListener(new StyledEditorKit.AlignmentAction("Izquierda", 0));
163
164     configura_barra("src/graficos/centrado.gif").addActionListener(new StyledEditorKit.AlignmentAction("Centrado", 1));
165
166     configura_barra("src/graficos/derecha.gif").addActionListener(new StyledEditorKit.AlignmentAction("Derecha", 2));
167
168     configura_barra("src/graficos/justificado.gif").addActionListener(new StyledEditorKit.AlignmentAction("Justificado", 3));
169
170
171
172     barra.setOrientation(1);
173
174     add(barra, BorderLayout.WEST);
175
176 }
177
178 public JButton configura_barra(String ruta){
179     JButton boton=new JButton(new ImageIcon(ruta));
180
181     barra.add(boton);
182
183     return boton;
184 }
185
186
187
188 public void configura_menu(String rotulo, String menu, String tipo_letra, int estilos, int tam, String ruta_icono){
189     JMenuItem elem_menu=new JMenuItem(rotulo,new ImageIcon(ruta_icono));
190
191
192     if(menu=="fuente"){
193
```



Ejercicio propuesto Swing

```
194     fuente.add(elem_menu);
195
196     if(tipo_letra=="Arial"){
197
198         elem_menu.addActionListener(new StyledEditorKit.FontFamilyAction("cambia_letra","Arial"));
199     }else if(tipo_letra=="Courier"){
200
201         elem_menu.addActionListener(new StyledEditorKit.FontFamilyAction("cambia_letra","Courier"));
202     }else if(tipo_letra=="Verdana"){
203
204         elem_menu.addActionListener(new StyledEditorKit.FontFamilyAction("cambia_letra","Verdana"));
205     }
206
207
208 }else if(menu=="estilo"){
209
210     estilo.add(elem_menu);
211
212     if(estilos==Font.BOLD){
213
214         elem_menu.setAccelerator(KeyStroke.getKeyStroke(KeyEvent.VK_N,InputEvent.CTRL_DOWN_MASK));
215
216         elem_menu.addActionListener(new StyledEditorKit.BoldAction());
217
218     }else if(estilos==Font.ITALIC){
219
220         elem_menu.setAccelerator(KeyStroke.getKeyStroke(KeyEvent.VK_K,InputEvent.CTRL_DOWN_MASK));
221
222         elem_menu.addActionListener(new StyledEditorKit.ItalicAction());
223
224     }
225 }
```



Ejercicio propuesto Swing

```
226
227     }else if(menu=="tamaño"){
228         tamagno.add(elem_menu);
229
230         elem_menu.addActionListener(new StyledEditorKit.FontSizeAction("cambia_tamaño", tam));
231     }
232 }
233
234
235 }
236
237
238
239 JTextPane miarea;
240
241 JMenu fuente, estilo, tamagno;
242
243 Font letras;
244
245 JButton negritaBarra, cursivaBarra, subraBarra, azulBarra, rojoBarra, amarilloBarra, a_izquierda, a_centrado, a_derecha, a_justificado;
246
247 JToolBar barra;
248
249
250 }
251
```

I