



PROGRAMA 2 DIBUJO DE TRENECITO

ASIGNATURA:

Programación avanzada orientada a objetos

CATEDRÁTICO:

José Juan Hernández Mora

ALUMNO:

José Montoya Guzmán

FECHA DE ASIGNACIÓN:

18 de septiembre de 2016

FECHA DE ENTREGA:

20 de septiembre de 2016

CÓDIGO

CLASE TRENECITO

```
1 import java.awt.*;
2 import java.applet.*;
3
4 public class Trenecito extends Applet
5 {
6     public void init()
7     {
8         //setBackground(Color.YELLOW);
9         setSize(900,600);
10    }
11    public void paint (Graphics g)
12    {
13        //CARROSERIA
14        g.setColor(Color.WHITE);
15        /*frente*/g.fillArc(300,220,155,170,90,-180);
16        g.setColor(Color.BLACK);
17        g.drawArc(300,220,155,170,90,-180);
18        g.setColor(Color.RED);
19        g.fillRoundRect(55,220,370,170,40,40);
20        g.setColor(Color.BLACK);
21        g.drawRoundRect(55,220,370,170,40,40);
22
23        //LLANTA1
24        g.setColor(Color.GRAY);
25        g.fillOval(50,350,120,128);
26        g.setColor(Color.BLACK);
27        g.drawOval(50,350,120,128);
28
29        //LLANTA2
30        g.setColor(Color.BLUE);
31        g.fillOval(150,360,110,118);
32        g.setColor(Color.BLACK);
33        g.drawOval(150,360,110,118);
34
35        //LLANTA3
36        g.setColor(Color.YELLOW);
37        g.fillOval(240,380,90,98);
38        g.setColor(Color.BLACK);
39        g.drawOval(240,380,90,98);
40
41        //TUERCAS
```

```
42     g.setColor(Color.BLACK);
43     g.fillOval(105,409,10,10);
44     g.fillOval(195,414,10,10);
45     g.fillOval(280,419,10,10);
46
47     //CHIKICHI
48     g.setColor(Color.GREEN);
49     g.fillRoundRect(120,290,200,100,40,40);
50     g.setColor(Color.BLACK);
51     g.drawRoundRect(120,290,200,100,40,40);
52
53     //NARIZ
54     g.setColor(Color.YELLOW);
55     g.fillOval(375,250,40,30);
56     g.setColor(Color.BLACK);
57     g.drawOval(375,250,40,30);
58
59     //BOCA
60     g.setColor(Color.YELLOW);
61     g.fillArc(345,280,70,70,180,180);
62     g.setColor(Color.BLACK);
63     g.drawArc(345,280,70,70,180,180);
64     g.drawLine(345,315,415,315);
65
66     //RESPALDO
67     g.setColor(Color.RED);
68     g.fillRect(60,120,250,120);
69
70     //CABINA
71     g.setColor(Color.YELLOW);
72     g.fillRoundRect(110,135,80,85,25,25);
73     g.setColor(Color.BLACK);
74     g.drawRoundRect(110,135,80,85,25,25);
75
76     g.setColor(Color.YELLOW);
77     g.fillRoundRect(190,135,105,85,25,25);
78     g.setColor(Color.BLACK);
79     g.drawRoundRect(190,135,105,85,25,25);
80
81     //CEJAS
82     g.drawArc(220,174,15,15,15,155);
83     g.drawArc(220,175,15,15,15,155);
84     g.drawArc(220,176,15,15,15,155);
85     g.drawArc(245,174,15,15,15,155);
```

```
86     g.drawArc(245,175,15,15,15,155);
87     g.drawArc(245,176,15,15,15,155);
88
89     //OJOS
90     g.fillOval(220,185,15,15);
91     g.fillOval(245,185,15,15);
92
93     //PARTE SUPERIOR
94     g.setColor(Color.BLUE);
95     g.fillRoundRect(185,90,160,30,20,40);
96     g.setColor(Color.BLACK);
97     g.fillRoundRect(30,90,180,30,20,40);
98
99     //NARIZ 2
100    g.setColor(Color.YELLOW);
101    g.fillArc(280,200,50,50,180,-180);
102    g.setColor(Color.BLACK);
103    g.drawArc(280,200,50,50,180,-180);
104    g.drawLine(280,225,330,225);
105
106    //g.drawLine(500,350,600,200);
107
108    //CHIMENEA
109    g.setColor(Color.GRAY);
110    g.fillRoundRect(362,70,40,150,10,10);
111
112    //HUMO
113    g.fillOval(362,25,40,25);
114    g.fillOval(410,10,40,25);
115    g.fillOval(465,5,40,25);
116    g.setColor(Color.BLACK);
117    g.drawOval(362,25,40,25);
118    g.drawOval(410,10,40,25);
119    g.drawOval(465,5,40,25);
120
121    //VIAS
122    g.fillRect(20,480,750,5);
123    g.fillRect(20,490,750,5);
124
125    //NOMBRE
126    Font letrero = new Font("SansSerif", Font.BOLD,18);
127    g.setFont(letrero);
128
129    g.drawString("Materia: Programación Avanzada xD",
```

```

500, 100);
130      g.drawString("Catedrático: M.C. José Juan Hernández
Mora", 500, 130);
131      g.drawString("Alumno: José Montoya Guzmán", 500,
160);
132
133      g.setColor(Color.RED);
134      g.drawString("Este es mi trenecito...!!", 500, 220);
135
136  }
137  }

```

CAPTURAS DE FUNCIONAMIENTO

