

PRÁCTICA 5 POO ~ AGENDA

6.2

//M^a José Medina Hernández 2º GITT

//Aplicación para mostrar la información sobre figuras

```
import java.util.ArrayList;
public class AppDibujo01
{ public static void main(String args[])
  { //Declaración de variables
    //Ventana para dibujar
    Dibujo dibujo1 = new Dibujo();
    //ArrayList de círculos y cuadrados
    ArrayList figuras = new ArrayList();
    //Metemos círculos y cuadrados en el ArrayList de figuras
    figuras.add(new Circulo(50, 50, 150, true, 0, 0, 255));
    figuras.add(new Cuadrado(300, 50, 150, true, 255, 0, 0));
    figuras.add(new Circulo(300, 250, 150, true, 0, 255, 0));
    figuras.add(new Cuadrado(50, 250, 150, false, 255, 0, 0));

    for (int i = 0; i<figuras.size(); i++)
      { dibujo1.pintar((Figura) figuras.get(i));

      }

  }
}
```

//M^a José Medina Hernández 2º GITT

//Aplicación para dibujar círculos azules en diagonal

```
public class AppDibujo02
{ public static void main(String args[])
  { //Declaración de variables
    public static final N_CIRCULOS = 10;
    //Ventana para dibujar
    Dibujo dibujo1 = new Dibujo();
    //ArrayList de círculos y cuadrados
    ArrayList figuras = new ArrayList();
    //Metemos círculos en el ArrayList de figuras

    for (int i=0; i< N_CIRCULOS; i++)
      { Figura figura = figuras.add(new Circulo(50*i, 50*i, 75, false,
0, 0, 255));
        dibujo1.pintar(figuras);
        Util.wait(1);
      }

  }
}
```

```
import java.awt.*;
import javax.swing.JFrame;
```

Mª José Medina Hernández

2º GITT

Práctica 5 – Herencia

```
public class Lienzo extends Canvas
{
    ArrayList figuras = new ArrayList();

    void pintar(Figura figura)
    {
        figuras.add(figura)
    }

    public void paint(Graphics g)
    {
        for(int i=0; i<figuras.size();i++)
        {
            Figura figura = figuras.get(i);
            g.setColor(figura.getColor());
            figura.pintar(g);
        }
    }
}
```