

RastreadorRaton

```
// Fig. 13.17: RastreadorRaton.java
// Demostración de los eventos de ratón.
import java.awt.*;
import java.awt.event.*;
import javax.swing.*;

public class RastreadorRaton extends JFrame
    implements MouseListener, MouseMotionListener {

    private JLabel barraEstado;

    // configurar GUI y registrar manejadores de eventos de ratón
    public RastreadorRaton()
    {
        super( "Demostración de los eventos de ratón" );

        barraEstado = new JLabel ();
        getContentPane().add( barraEstado, BorderLayout.SOUTH);

        addMouseListener( this ); // escucha sus propios eventos de ratón
        addMouseMotionListener( this ); // y de movimiento de ratón

        setSize( 300, 125 );
        setVisible( true );
    }

    // Manejadores de eventos de MouseListener
    // manejar el evento cuando el botón del ratón se suelta inmediatamente después
de oprimir
    public void mouseClicked( MouseEvent evento )
    {
        barraEstado.setText( "Se hizo clic en [" + evento.getX() +
            ", " + evento.getY() + "]" );
    }

    // manejar evento cuando se oprime el botón del ratón
    public void mousePressed( MouseEvent evento )
    {
        barraEstado.setText( "Se oprimió en [" + evento.getX() +
            ", " + evento.getY() + "]" );
    }

    // manejar evento cuando se suelta el ratón después de arrastrar
    public void mouseReleased( MouseEvent evento )
    {
        barraEstado.setText( "Se soltó en [" + evento.getX() +
            ", " + evento.getY() + "]" );
    }

    // manejar el evento cuando el ratón entra al área
    public void mouseEntered( MouseEvent evento )
    {
        barraEstado.setText( "Ratón entro en [" + evento.getX() +
            ", " + evento.getY() + "]" );
        getContentPane().setBackground( Color.GREEN );
    }

    // manejar evento cuando el ratón sale del área
    public void mouseExited( MouseEvent evento )
    {
        barraEstado.setText( "Ratón fuera de la ventana" );
        getContentPane().setBackground( Color.WHITE );
    }
}
```

```

                                RastreadorRaton
// Manejadores de eventos de MouseMotionListener
// manejar el evento cuando el usuario arrastra el ratón con el botón oprimido
public void mouseDragged( MouseEvent evento )
{
    barraEstado.setText( "Se arrastró en [" + evento.getX() +
        ", " + evento.getY() + "]" );
}

// manejar el evento cuando el usuario mueve el ratón
public void mouseMoved( MouseEvent evento )
{
    barraEstado.setText( "Se movió en [" + evento.getX() +
        ", " + evento.getY() + "]" );
}

public static void main( String args[] )
{
    RastreadorRaton aplicacion = new RastreadorRaton();
    aplicacion.setDefaultCloseOperation( JFrame.EXIT_ON_CLOSE );
}
} // fin de la clase RastreadorRaton

```