

The screenshot shows a Java development environment with two windows. The left window is a code editor for a file named 'PantallaBasica.java' containing the following code:

```
1 /**
2 * mi primera ventana swing
3 * @author Diana Mabel Garcia Martinez
4 * ddiabegarciamtz@gmail.com 14/11
5 *
6 */
7
8 import javax.swing.JButton;
9 import javax.swing.JFrame;
10 import javax.swing.JLabel;
11 import javax.swing.JPanel;
12
13 public class PantallaBasica {
14
15     public PantallaBasica() {
16         // Configuración de la ventana
17         setTitle("Diana Mabel");
18         setSize(400, 200);
19         setLocationRelativeTo(null);
20         setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
21
22         // Panel y componentes
23         JPanel panel = new JPanel();
24         JLabel etiqueta = new JLabel("Hola Diana, esta es una pantalla básica");
25         JButton boton = new JButton("Presiona");
26
27         panel.add(etiqueta);
28         panel.add(boton);
29
30         setContentPane(panel);
31     }
32
33     public static void main(String[] args) {
34         new PantallaBasica();
35     }
36 }
```

The right window is a preview of the application's output, titled 'Diana Mabel'. It displays a simple window with the text 'Hola Diana, esta es una pantalla básica' and a button labeled 'Presiona'.

The screenshot shows the same Java development environment after modifications. The code in 'PantallaBasica.java' now includes a blue background for the panel:

```
1 /**
2 * mi primera ventana swing
3 * @author Diana Mabel Garcia Martinez
4 * ddiabegarciamtz@gmail.com 14/11
5 */
6
7
8 import javax.swing.JButton;
9 import javax.swing.JFrame;
10 import javax.swing.JLabel;
11 import javax.swing.JPanel;
12
13 public class PantallaBasica extends JFrame {
14
15     public PantallaBasica() {
16         // Configuración de la ventana
17         setTitle("Diana Mabel");
18         setSize(400, 200);
19         setLocationRelativeTo(null);
20         setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
21
22         // Panel y componentes
23         JPanel panelAzul = new JPanel();
24         panelAzul.setBackground(Color.BLUE);
25         JLabel etiqueta = new JLabel("Hola Diana, esta es una pantalla básica");
26         JButton boton = new JButton("Presiona");
27
28         panelAzul.add(etiqueta);
29         panelAzul.add(boton);
30
31         setContentPane(panelAzul);
32     }
33
34     public static void main(String[] args) {
35         new PantallaBasica();
36     }
37 }
```

The right window now shows the application running with a blue background for the panel. A tooltip for the 'Presiona' button is visible, indicating it is a JButton.

```

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Unid...
Projects x PantallaBasica.java x
Source History <default config> Build Run Test > > > > > >
PantallaBasica.java
13 import javax.swing.JLabel;
14 import javax.swing.JPanel;
15
16 public class PantallaBasica extends JFrame {
17     public PantallaBasica() {
18         // Configuración de la ventana
19         setTitle("Diana Mabel");
20         setSize(400, 200);
21         setLocationRelativeTo(null);
22         setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
23
24         // Panel y componentes
25         JPanel panelAzul = new JPanel();
26         panelAzul.setBackground(Color.BLUE);
27         //JLabel etiqueta = new JLabel("Hola Di
28         //JButton boton = new JButton("Presiona

```

Output - Unidad3 (run)

```

run:

```

Action Items Notifications Search Results Output running... 26:45 INS

26°C Soleado Buscar ChatGPT Preguntar a ChatGPT + Pregunta lo que quieras ChatGPT puede cometer errores. Comprueba la información importante.

Diana Mabel

Aquí vamos dándole un toque de color a la vida: un JPanel azul dentro de tu ventana que hereda de JFrame.

```

java
import javax.swing.JFrame;
import javax.swing.JPanel;
import java.awt.*;
Copiar código
public class VentanaAzul extends JFrame {
    setTitle("Ventana con Panel Azul");
    setSize(400, 250);
    setLocationRelativeTo(null);
    setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);

    // Crear panel azul
    JPanel panelAzul = new JPanel();
    panelAzul.setBackground(Color.BLUE);

    // Agregar panel a la ventana
    add(panelAzul);
}

```

02:20 p.m. 14/11/2025

```

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Unid...
Projects x PantallaBasica.java x
Source History <default config> Build Run Test > > > > > >
PantallaBasica.java
15 public class PantallaBasica extends JFrame {
16
17     public PantallaBasica() {
18         setTitle("Diana Mabel");
19         setSize(500);
20         setLocationRelativeTo(null);
21         setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
22
23         JPanel panelAzul = new JPanel();
24         panelAzul.setBackground(Color.ORANGE);
25
26         panelAzul.setLayout(new GridLayout(3, 2, 10, 10));
27
28         JLabel nombre = new JLabel("Nombre:");
29         nombre.setForeground(Color.BLACK);
30         nombre.setFont(new Font("Arial", Font.BOLD, 12));
31
32         JTextField campoNombre = new JTextField(15);
33         campoNombre.setPlaceholder("Nombre");
34         campoNombre.setForeground(Color.BLACK);
35
36         JLabel apellidos = new JLabel("Apellidos:");
37         apellidos.setForeground(Color.BLACK);
38
39         JTextField campoApellidos = new JTextField(15);
40         campoApellidos.setPlaceholder("Apellidos");
        campoApellidos.setForeground(Color.BLACK);
    }
}

```

Action Items Notifications Search Results running... 27:55 INS

26°C Soleado Buscar ChatGPT Preguntar a ChatGPT + Pregunta lo que quieras ChatGPT puede cometer errores. Comprueba la información importante.

Diana Mabel

```

java
// Preguntar a ChatGPT panel antes de agregar cosas
panelAzul.setLayout(new java.awt.GridLayout(3, 2, 10, 10));
// 3 filas, 2 columnas, y separaciones de 10px

// Label nombre
JLabel lblNombre = new JLabel("Nombre:");
lblNombre.setForeground(Color.BLACK);

// Label apellidos
JLabel lblApellidos = new JLabel("Apellidos:");
lblApellidos.setForeground(Color.BLACK);

// Label ciudad de nacimiento
JLabel lblCiudad = new JLabel("Ciudad nacimiento:");
lblCiudad.setForeground(Color.BLACK);

// Campos de texto
JTextField campoNombre = new JTextField(15);
JTextField campoApellidos = new JTextField(15);
JTextField campoCiudad = new JTextField(15);

// Agregarlos en orden
panelAzul.add(lblNombre);
panelAzul.add(campoNombre);
panelAzul.add(lblApellidos);
panelAzul.add(campoApellidos);

```

02:34 p.m. 14/11/2025

