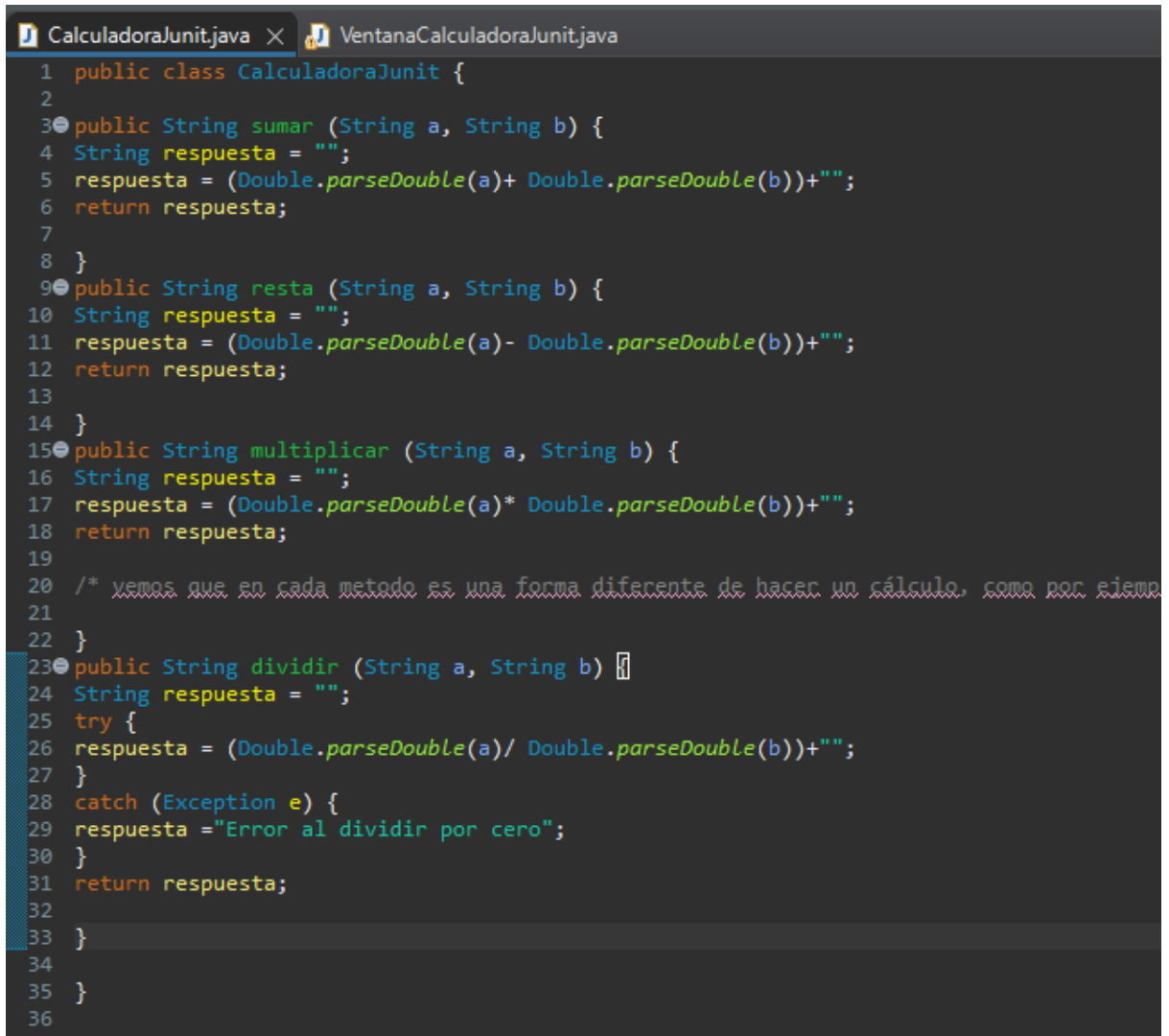


PDF CÓDIGO CALCULADORA

CalculadoraJunit.java



```
1 public class CalculadoraJunit {
2
3 public String sumar (String a, String b) {
4 String respuesta = "";
5 respuesta = (Double.parseDouble(a)+ Double.parseDouble(b))+"";
6 return respuesta;
7
8 }
9 public String resta (String a, String b) {
10 String respuesta = "";
11 respuesta = (Double.parseDouble(a)- Double.parseDouble(b))+"";
12 return respuesta;
13
14 }
15 public String multiplicar (String a, String b) {
16 String respuesta = "";
17 respuesta = (Double.parseDouble(a)* Double.parseDouble(b))+"";
18 return respuesta;
19
20 /* vemos que en cada metodo es una forma diferente de hacer un cálculo, como por ejemplo
21
22 }
23 public String dividir (String a, String b) {
24 String respuesta = "";
25 try {
26 respuesta = (Double.parseDouble(a)/ Double.parseDouble(b))+"";
27 }
28 catch (Exception e) {
29 respuesta ="Error al dividir por cero";
30 }
31 return respuesta;
32
33 }
34
35 }
36
```

VentanaCalculadoraJunit.java

```
CalculadoraJunit.java  VentanaCalculadoraJunit.java X
14 import java.awt.BorderLayout;
15
16 public class VentanaCalculadoraJunit extends JFrame {
17
18     private JPanel contentPane;
19     private Calculadora codigo;
20     private JTextField textField;
21     private JTextField textField_1;
22
23     /**
24      * Empieza la aplicación
25      */
26     public static void main(String[] args) {
27         EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
28             public void run() {
29                 try {
30                     VentanaCalculadoraJunit frame = new VentanaCalculadoraJunit();
31                     frame.setVisible(true);
32                 } catch (Exception e) {
33                     e.printStackTrace();
34                 }
35             }
36         });
37     }
38
39     /**
40      * crea los frames
41      */
42     public VentanaCalculadoraJunit() {
43         codigo = new Calculadora();
44         setTitle("Calculadora");
45         setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
46         setBounds(100, 100, 450, 300);
47         contentPane = new JPanel();
48         contentPane.setBorder(new EmptyBorder(5, 5, 5, 5));
49         contentPane.setLayout(new BorderLayout(0, 0));
50         setContentPane(contentPane);
51
52         JLabel labelRespuesta = new JLabel("0");
53         contentPane.add(labelRespuesta, BorderLayout.NORTH);
54
55         JPanel panel = new JPanel();
56         contentPane.add(panel, BorderLayout.CENTER);
57         panel.setLayout(new GridLayout(0, 2, 0, 0));
58
59         textField = new JTextField();
60         panel.add(textField);
61         textField.setColumns(10);
```

```
62
63 textField_1 = new JTextField();
64 panel.add(textField_1);
65 textField_1.setColumns(10);
66
67 JButton btnSuma = new JButton("Suma");
68 btnSuma.addActionListener(new ActionListener() {
69     public void actionPerformed(ActionEvent arg0) {
70         labelRespuesta.setText(codigo.sumar(textField.getText(), textField_1.getText()));
71     }
72 });
73 panel.add(btnSuma);
74
75 JButton btnResta = new JButton("Resta");
76 btnResta.addActionListener(new ActionListener() {
77     public void actionPerformed(ActionEvent e) {
78         labelRespuesta.setText(codigo.resta(textField.getText(), textField_1.getText()));
79     }
80 });
81 panel.add(btnResta);
82
83 JButton btnMultiplicacion = new JButton("Multiplicacion");
84 btnMultiplicacion.addActionListener(new ActionListener() {
85     public void actionPerformed(ActionEvent e) {
86         labelRespuesta.setText(codigo.multiplicar(textField.getText(), textField_1.getText()));
87     }
88 });
89 panel.add(btnMultiplicacion);
90
91 JButton btnDivision = new JButton("Division");
92 btnDivision.addActionListener(new ActionListener() {
93     public void actionPerformed(ActionEvent e) {
94         labelRespuesta.setText(codigo.dividir(textField.getText(), textField_1.getText()));
95     }
96 });
97 panel.add(btnDivision);
98 }
99 }
```