Entrega 5 POO 2023-2 Nombre: Mateo Sánchez

Correo: matsanchez@unal.edu.co Profesor: Walter Hugo Arboleda Mazo

Link GitHub: htps://github.com/MateoS0/Entregas-POO-2023-2

```
Code
                                                 Blame
Ejercicios
  Entrega 1
> 🖿 Entrega 2
> 🖿 Entrega 3
                                                  package Notas;
> 🖿 Entrega 4
Entrega5
 > 🖿 Figuras
                                                  public class Main {
                                                     public static void main(String[] args) {
  V Notas
                                                        VentanaPrincipal miVentanaPrincipal;
                                                        miVentanaPrincipal = new VentanaPrincipal();
      Main.java
                                                         miVentanaPrincipal.setVisible(true);
      Notas.java
      VentanaPrincipal.java
    lmx.moq
```

```
⊮ main
 Q Go to file
                                                           package Notas;
Ejercicios
 > Entrega 1
 > Entrega 2
 > Entrega 3
                                                           public class Notas {
                                                               double[] listaNotas;
 > Entrega 4
Entrega5
                                                               public Notas() {
                                                                  listaNotas = new double[5];
  src/main/java
   > 🖿 Figuras
                                                               double calcularPromedio() {

∨ ■ Notas

                                                                  double suma = 0;
                                                                  for(int i = 0; i < listaNotas.length; i++) {</pre>
       Main.java
                                                                      suma = suma + listaNotas[i];
       Notas.java
                                                                  return (suma/listaNotas.length);
       VentanaPrincipal.java
     pom.xml
                                                               double calcularDesviacion() {
> Entregas
                                                                  double prom = calcularPromedio();
                                                                  double suma = 0;
  .gitignore
                                                                   for(int i = 0; i < listaNotas.length; i++) {</pre>
  README.md
                                                                      suma += Math.pow(listaNotas[i]-prom, 2);
                                                                   return Math.sqrt(suma/listaNotas.length);
                                                               double calcularMenor() {
                                                                  double menor = listaNotas[0];
                                                                  for(int i = 0; i < listaNotas.length; i++) {</pre>
                                                                      if (listaNotas[i] < menor) {</pre>
                                                                          menor = listaNotas[i];
                                                                   return menor;
```

```
ူ main
                                                         package Notas:
Ejercicios
> 🖿 Entrega 1
                                                         import java.awt.*;
                                                        import java.awt.event.ActionEvent;
> 🖿 Entrega 2
                                                         import java.awt.event.ActionListener;
                                                         import javax.swing.*;
> Entrega 3
> 🖿 Entrega 4
Entrega5

✓ ■ src/main/java

                                                  16 \vee public class VentanaPrincipal extends JFrame implements
  > Figuras
                                                         ActionListener {
                                                            private Container contenedor;
  ∨ 🛅 Notas
                                                            private JLabel nota1, nota2, nota3, nota4, nota5, promedio, desviacion, mayor, menor;
      Main.java
                                                            private JTextField campoNota1, campoNota2, campoNota3, campoNota4, campoNota5;
                                                            private JButton calcular, limpiar;
      Notas.java
      VentanaPrincipal.java
                                                            public VentanaPrincipal() {
    pom.xml
                                                                setTitle("Notas");
> Entregas
                                                                setSize(280, 380);
  .gitignore
                                                                setLocationRelativeTo(null);
                                                                setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
  README.md
                                                                setResizable(false);
                                                               contenedor = getContentPane();
                                                               contenedor.setLayout(null);
                                                               nota1 = new JLabel();
                                                                nota1.setText("Nota 1:");
                                                                nota1.setBounds(20, 20, 135, 23);
                                                                campoNota1 = new JTextField();
                                                                campoNota1.setBounds(105, 20, 135, 23);
```

```
nota2 = new JLabel();
nota2.setText("Nota 2:");
nota2.setBounds(20, 50, 135, 23);
campoNota2 = new JTextField();
campoNota2.setBounds(105, 50, 135, 23);
nota3 = new JLabel();
nota3.setText("Nota 3:");
nota3.setBounds(20, 80, 135, 23);
campoNota3 = new JTextField();
campoNota3.setBounds(105, 80, 135, 23);
nota4 = new JLabel();
nota4.setText("Nota 4:");
nota4.setBounds(20, 110, 135, 23);
campoNota4 = new JTextField();
campoNota4.setBounds(105, 110, 135, 23);
nota5 = new JLabel();
nota5.setText("Nota 5:");
nota5.setBounds(20, 140, 135, 23);
campoNota5 = new JTextField();
campoNota5.setBounds(105, 140, 135, 23);
calcular = new JButton();
calcular.setText("Calcular");
calcular.setBounds(20, 170, 100, 23);
calcular.addActionListener(this);
limpiar = new JButton();
limpiar.setText("Limpiar");
limpiar.setBounds(125, 170, 80, 23);
limpiar.addActionListener(this);
promedio = new JLabel();
promedio.setText("Promedio= ");
promedio.setBounds(20, 210, 135, 23);
```

```
desviacion = new JLabel();
                desviacion.setText("Desviación= ");
                desviacion.setBounds(20, 240, 200, 23);
                mayor = new JLabel();
                mayor.setText("Nota mayor= ");
                mayor.setBounds(20, 270, 120, 23);
               menor = new JLabel();
                menor.setText("Nota menor= ");
                menor.setBounds(20, 300, 120, 23);
                contenedor.add(nota1);
                contenedor.add(nota2);
                contenedor.add(nota3);
                contenedor.add(nota4);
                contenedor.add(nota5);
                contenedor.add(campoNota1);
                contenedor.add(campoNota2);
                contenedor.add(campoNota3);
                contenedor.add(campoNota4);
                contenedor.add(campoNota5);
                contenedor.add(calcular);
                contenedor.add(limpiar);
                contenedor.add(promedio);
                contenedor.add(desviacion);
                contenedor.add(mayor);
                contenedor.add(menor);
           }
           @Override
           public void actionPerformed(ActionEvent evento) {
                if (evento.getSource() == calcular) {
                    Notas notas = new Notas();
                    notas.listaNotas[0] = Double.parseDouble(campoNota1.getText());
                    notas.listaNotas[1] = Double.parseDouble(campoNota2.getText());
                    notas.listaNotas[2] = Double.parseDouble(campoNota3.getText());
118
                    notas.listaNotas[3] = Double.parseDouble(campoNota4.getText());
```

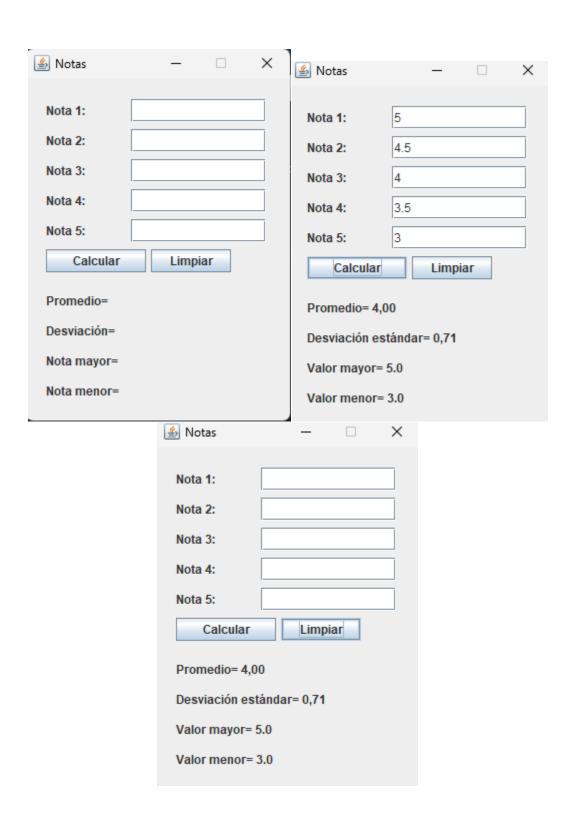
```
notas.listaNotas[4] = Double.parseDouble(campoNota5.getText());

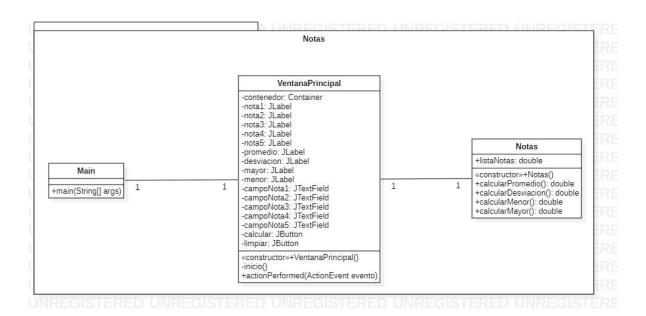
notas.calcularPromedio();
notas.calcularPromedio();
notas.calcularPesviacion();
promedio.setText("Promedio=" + String.valueOf(String.format("%.2f", notas.calcularPromedio())));
double desv = notas.calcularDesviacion();
desviacion.setText("Desviación estándar= " + String.format("%.2f", desv));
mayor.setText("Valor mayor= " + String.valueOf(notas.calcularMayor()));
menor.setText("Valor menor= " + String.valueOf(notas.calcularMenor()));

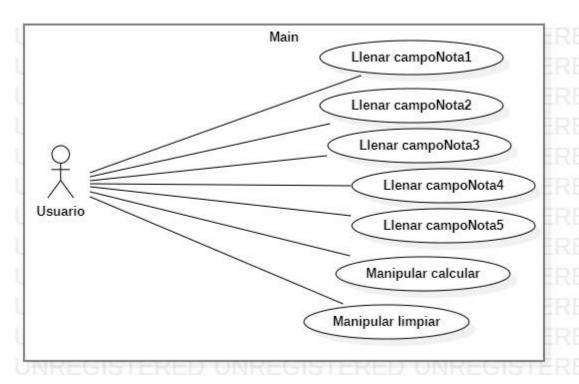
f (evento.getSource() == limpiar) {
campoNota1.setText("");
campoNota2.setText("");
campoNota3.setText("");
campoNota4.setText("");
campoNota5.setText("");
campoNota5.setText("");

campoNota5.setText("");
}

}
```







```
Code
                                                   Blame
                                                                                         Ejercicios
Entrega 1
Entrega 2
                                                     * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Clas
Entrega 3
                                                    package Figuras;
Entrega 4
Entrega5
 src/main/java
Figuras
                                                    public class Main {
                                                        public static void main(String[] args) {
    Cilindro.java
                                                           VentanaPrincipal miVentanaPrincipal;
                                                           miVentanaPrincipal = new VentanaPrincipal();
    Esfera.java
                                                           miVentanaPrincipal.setVisible(true);
    FiguraGeometrica.java
                                                           miVentanaPrincipal.setResizable(false);
    Main.java
    Piramide.java
```

```
Ejercicios
> 🖿 Entrega 1
 Entrega 2
> Entrega 3
                                                        package Figuras;
  Entrega 4
Entrega5
                                                         * @author USUARIO

✓ i src/main/java

  Figuras
                                                 11 v public class Cilindro extends FiguraGeometrica{
                                                           private double radio;
      Cilindro.java
                                                           private double altura;
      Esfera.java
                                                           public Cilindro(double radio, double altura) {
      FiguraGeometrica.java
                                                               this.radio = radio;
                                                               this.altura = altura;
      Main.java
      Piramide.java
                                                               this.setVolumen(calcularVolumen());
                                                               this.setSuperficie(calcularSuperficie());
      VentanaCilindro.java
      Ventana Esfera. java
                                                           public double calcularVolumen() {
      VentanaPiramide.java
                                                               double volumen = Math.PI*altura*Math.pow(radio, 2.0);
                                                               return volumen;
      VentanaPrincipal.java
  > Notas
                                                           public double calcularSuperficie() {
                                                               double areaLadoA = 2.0*Math.PI*radio*altura;
   pom.xml
                                                               double areaLadoB = 2.0*Math.PI*Math.pow(radio, 2.0);
                                                               return areaLadoA+areaLadoB;
Entregas
 .gitignore
 README.md
```

```
Ejercicios
  Entrega 1
                                                        * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-de
> 🖿 Entrega 2
  Entrega 3
                                                        package Figuras;
> 🖿 Entrega 4
  Entrega5

✓ ■ src/main/java

  Figuras
                                                       public class Esfera extends FiguraGeometrica{
                                                           private double radio;
      Cilindro.java
                                                           public Esfera(double radio) {
      🗋 Esfera.java
                                                               this.radio = radio;
      ☐ FiguraGeometrica.java
                                                               this.setVolumen(calcularVolumen());
                                                               this.setSuperficie(calcularSuperficie());
      Main.java
      Piramide.java
                                                           public double calcularVolumen() {
      VentanaCilindro.java
                                                               double volumen = 1.333*Math.PI*Math.pow(this.radio, 3.0);
                                                               return volumen;
      VentanaEsfera.java
      VentanaPiramide.java
                                                           public double calcularSuperficie() {
      VentanaPrincipal.java
                                                               double superficie = 4.0*Math.PI*Math.pow(this.radio, 2.0);
  > Notas
                                                               return superficie;
   nom.xml
 Entregas
```

```
Code
 Ejercicios
> 🖿 Entrega 1
> Entrega 2
  Entrega 3
                                                       package Figuras;
  Entrega 4
Entrega5
                                                        * @author USUARIO
   src/main/java
  Figuras
                                                      public class FiguraGeometrica {
                                                          private double volumen;
      Cilindro.java
                                                          private double superficie;
      🗋 Esfera.java
                                                          public void setVolumen(double volumen) {
      FiguraGeometrica.java
                                                              this.volumen = volumen;
      Main.java
                                                          public void setSuperficie(double superficie) {
      Piramide.java
                                                              this.superficie = superficie;
      VentanaCilindro.java
      UentanaEsfera.java
                                                          public double getVolumen() {
                                                              return this.volumen;
      VentanaPiramide.java
                                                          public double getSuperficie() {
      VentanaPrincipal.java
                                                              return this.superficie;
  > Notas
    nom.xml
```

```
Ejercicios
 > 🖿 Entrega 1
 > Entrega 2
                                                        package Figuras;
 > Entrega 3
 > Entrega 4
                                                         * @author USUARIO
 Entrega5

✓ i src/main/java

                                                 11 v public class Piramide extends FiguraGeometrica{
                                                           private double base;
   Figuras
                                                            private double altura;
       Cilindro.java
                                                            private double apotema;
       Esfera.java
                                                           public Piramide(double base, double altura, double apotema) {
                                                              this.base = base;
       ☐ FiguraGeometrica.java
                                                               this.altura = altura;
       Main.java
                                                               this.apotema = apotema;
                                                               this.setVolumen(calcularVolumen());
       Piramide.java
                                                               this.setSuperficie(calcularSuperficie());
       UentanaCilindro.java
       UentanaEsfera.java
                                                           public double calcularVolumen() {
                                                               double volumen = (Math.pow(base, 2.0) * altura) / 3.0;
       VentanaPiramide.java
                                                               return volumen;
       VentanaPrincipal.java
   > Notas
                                                           public double calcularSuperficie() {
    nom.xml
                                                               double areaBase = Math.pow(base, 2.0);
                                                               double areaLado = 2.0*base*apotema;
> Entregas
                                                               return areaBase+areaLado;
  .gitignore
  README.md
```

```
မှု main
                                                           * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to
 Q Go to file
                                                           package Figuras;
Ejercicios
                                                          import javax.swing.*;
 > 🖿 Entrega 1
                                                          import java.awt.*;
 > 🖿 Entrega 2
                                                          import java.awt.event.*;
                                                          import java.awt.event.ActionEvent;
 > 🖿 Entrega 3
                                                          import java.awt.event.ActionListener;
 > 🖿 Entrega 4
 Entrega5

✓ i src/main/java

   Figuras
                                                          public class VentanaCilindro extends JFrame implements ActionListener{
                                                              private Container contenedor;
       Cilindro.java
                                                              private JLabel radio, altura, volumen, superficie;
       🖺 Esfera.java
                                                              private JTextField campoRadio, campoAltura;
                                                              private JButton calcular;
       FiguraGeometrica.java
                                                              public VentanaCilindro() {
       Main.java
                                                                  inicio();
       Piramide.java
                                                                  setTitle("Cilindro");
                                                                  setSize(280, 210);
       ☐ VentanaCilindro.java
                                                                  setLocationRelativeTo(null);
       VentanaEsfera.java
                                                                  setResizable(false);
       ☐ VentanaPiramide.java
                                                              private void inicio() {
       VentanaPrincipal.java
                                                                  contenedor = getContentPane();
   > Notas
                                                                  contenedor.setLayout(null);
     pom.xml
                                                                  radio = new JLabel();
                                                                  radio.setText("Radio (cm):");
> Entregas
                                                                  radio.setBounds(20, 20, 135, 23);
   .gitignore
                                                                  campoRadio = new JTextField();
                                                                  campoRadio.setBounds(100, 20, 135, 23);
   README.md
                                                                  altura = new JLabel();
                                                                  altura.setText("Altura (cm):");
```

```
altura.setBounds(20, 50, 135, 23);
    campoAltura = new JTextField();
    campoAltura.setBounds(100, 50, 135, 23);
    calcular = new JButton();
    calcular.setText("Calcular");
    calcular.setBounds(100, 80, 135, 23);
    calcular.addActionListener(this);
    volumen = new JLabel();
    volumen.setText("Volumen (cm3):");
    volumen.setBounds(20, 110, 135, 23);
    superficie = new JLabel();
    superficie.setText("Superficie (cm2):");
    superficie.setBounds(20, 140, 135, 23);
    contenedor.add(radio);
    contenedor.add(campoRadio);
    contenedor.add(altura);
    contenedor.add(campoAltura);
    contenedor.add(calcular);
    contenedor.add(volumen);
    contenedor.add(superficie);
public void actionPerformed(ActionEvent event) {
    boolean error = false;
    double radio = 0;
    double altura = 0;
    try {
        radio = Double.parseDouble(campoRadio.getText());
        altura = Double.parseDouble(campoAltura.getText());
        Cilindro cilindro = new Cilindro(radio, altura);
        volumen.setText("Volumen (cm3): " + String.format("%.2f", cilindro.calcularVolumen()));
        superficie.setText("Superficie (cm2): " + String.format("%.2f", cilindro.calcularSuperficie()));
} catch(Exception e) {
   error = true:
} finally{
   if(error) {
       JOptionPane.showMessageDialog(null, "Campo nulo o error en formato de número", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
```

```
မှု main
                                                          * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-de
 Q Go to file
                                                          package Figuras;
Ejercicios
                                                          import javax.swing.*;
 > Entrega 1
                                                          import java.awt.*;
 > Entrega 2
                                                          import java.awt.event.*;
                                                          import java.awt.event.ActionEvent;
 > Entrega 3
                                                          import java.awt.event.ActionListener;
 > 🖿 Entrega 4
 Entrega5
                                                          * @author USUARIO

✓ i src/main/java

   Figuras
                                                         public class VentanaEsfera extends JFrame implements ActionListener{
                                                             private Container contenedor;
       Cilindro.java
                                                             private JLabel radio, volumen, superficie;
       Esfera.java
                                                             private JTextField campoRadio;
                                                             private JButton calcular;
       FiguraGeometrica.java
                                                             public VentanaEsfera() {
       Main.java
                                                                 inicio();
       Piramide.java
                                                                 setTitle("Esfera");
                                                                 setSize(280, 200);
       UentanaCilindro.java
                                                                 setLocationRelativeTo(null);
       UentanaEsfera.java
                                                                 setResizable(false);
       VentanaPiramide.java
                                                             private void inicio() {
       VentanaPrincipal.java
                                                                 contenedor = getContentPane();
   > Notas
                                                                 contenedor.setLayout(null);
     pom.xml
                                                                 radio = new JLabel();
> Entregas
                                                                 radio.setText("Radio (cm):");
                                                                 radio.setBounds(20, 20, 135, 23);
  .gitignore
                                                                 campoRadio = new JTextField();
                                                                 campoRadio.setBounds(100, 20, 135, 23);
  README.md
                                                                 calcular = new JButton();
                                                                 calcular.setText("Calcular");
```

```
calcular.setBounds(100, 50, 135, 23);
    calcular.addActionListener(this);
    volumen = new JLabel();
    volumen.setText("Volumen (cm3):");
    volumen.setBounds(20, 90, 135, 23);
    superficie = new JLabel();
    superficie.setText("Superficie (cm2):");
    superficie.setBounds(20, 120, 135, 23);
   contenedor.add(radio);
    contenedor.add(campoRadio);
   contenedor.add(calcular);
   contenedor.add(volumen);
    contenedor.add(superficie);
public void actionPerformed(ActionEvent evento) {
    if(evento.getSource() == calcular) {
       boolean error = false;
           double radio = Double.parseDouble(campoRadio.getText());
           Esfera esfera = new Esfera(radio);
           volumen.setText("Volumen (cm3): " + String.format("%.2f", esfera.calcularVolumen()));
           superficie.setText("Superficie (cm2): " + String.format("%.2f", esfera.calcularSuperficie()));
       } catch(Exception e) {
           error = true;
           if(error) {
               JOptionPane.showMessageDialog(null, "Campo nulo o error en formato de número", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
```

```
µ° main
                                                           * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-defa
                                                          package Figuras;
Ejercicios
                                                          import javax.swing.*;
 > 🖿 Entrega 1
                                                          import java.awt.*;
 > Entrega 2
                                                          import java.awt.event.*;
                                                          import java.awt.event.ActionEvent;
 > Entrega 3
                                                          import java.awt.event.ActionListener;
 > 🖿 Entrega 4
 Entrega5
                                                           *
                                                           * @author USUARIO

✓ i src/main/java

   Figuras
                                                         public class VentanaPiramide extends JFrame implements ActionListener{
                                                             private Container contenedor;
       Cilindro.java
                                                             private JLabel base, altura, apotema, volumen, superficie;
       🗋 Esfera.java
                                                             private JTextField campoBase, campoAltura, campoApotema;
                                                              private JButton calcular;
       FiguraGeometrica.java
                                                             public VentanaPiramide() {
       Main.java
                                                                 inicio();
       Piramide.java
                                                                 setTitle("Pirámide");
                                                                 setSize(280, 240);
       UentanaCilindro.java
                                                                 setLocationRelativeTo(null);
       UentanaEsfera.java
                                                                 setResizable(false);
       VentanaPiramide.java
                                                              private void inicio() {
       VentanaPrincipal.java
                                                                 contenedor = getContentPane();
   > Notas
                                                                 contenedor.setLayout(null);
    pom.xml
                                                                 base = new JLabel();
                                                                 base.setText("Base (cm):");
> Entregas
                                                                 base.setBounds(20, 20, 135, 23);
   .gitignore
                                                                 campoBase = new JTextField();
                                                                 campoBase.setBounds(120, 20, 135, 23);
   README.md
                                                                 altura = new JLabel();
                                                                 altura.setText("Altura (cm):");
```

```
altura.setBounds(20, 50, 135, 23);
    campoAltura = new JTextField();
    campoAltura.setBounds(120, 50, 135, 23);
    apotema = new JLabel();
    apotema.setText("Apotema (cm):");
    apotema.setBounds(20, 80, 135, 23);
    campoApotema = new JTextField();
    campoApotema.setBounds(120, 80, 135, 23);
    calcular = new JButton();
    calcular.setText("Calcular");
    calcular.setBounds(120, 110, 135, 23);
    calcular.addActionListener(this);
    volumen = new JLabel();
    volumen.setText("Volumen (cm3):");
    volumen.setBounds(20, 140, 135, 23);
    superficie = new JLabel();
    superficie.setText("Superficie (cm2):");
    superficie.setBounds(20, 170, 135, 23);
    contenedor.add(base);
    contenedor.add(campoBase);
    contenedor.add(altura);
    contenedor.add(campoAltura);
    contenedor.add(apotema);
    contenedor.add(campoApotema);
    contenedor.add(calcular);
    contenedor.add(volumen);
    contenedor.add(superficie);
}
public void actionPerformed(ActionEvent event) {
    Piramide piramide;
    boolean error = false;
    double base = 0:
```

```
double altura = 0;
double apotema = 0;

try {
    base = Double.parseDouble(campoBase.getText());
    altura = Double.parseDouble(campoApotema.getText());

    piramide = new Piramide(base, altura, apotema);
    volumen.setText("Volumen (cm3): " + String.format("%.2f", piramide.calcularVolumen()));
    superficie.setText("Superficie (cm2): " + String.format("%.2f", piramide.calcularSuperficie()));
} catch(Exception e) {
    error = true;
} finally{
    if(error) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Campo nulo o error en formato de número", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
}
}
}
}
}
}
}
```

```
ူ main
                                                          * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-defau
                                                           * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to
 Q Go to file
                                                          package Figuras;
Ejercicios
                                                          import javax.swing.*;
 > 🖿 Entrega 1
                                                          import java.awt.*;
 > 🖿 Entrega 2
                                                          import java.awt.event.*;
                                                          import java.awt.event.ActionEvent;
 > 🖿 Entrega 3
                                                          import java.awt.event.ActionListener;
 > Entrega 4
 Entrega5
                                                           * @author USUARIO

✓ i src/main/java

   Figuras
                                                         public class VentanaPrincipal extends JFrame implements ActionListener{
                                                              private Container contenedor;
       Cilindro.java
                                                              private JButton cilindro, esfera, piramide;
       🖺 Esfera.java
                                                              public VentanaPrincipal() {
       FiguraGeometrica.java
                                                                 inicio();
                                                                 setTitle("Figuras");
       Main.java
                                                                 setSize(350, 160);
       Piramide.java
                                                                 setLocationRelativeTo(null);
                                                                 setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
       VentanaCilindro.java
       UentanaEsfera.java
                                                              private void inicio() {
       VentanaPiramide.java
                                                                 contenedor = getContentPane();
                                                                 contenedor.setLayout(null);
       ☐ VentanaPrincipal.java
   > Notas
                                                                 cilindro = new JButton();
                                                                 cilindro.setText("Cilindro");
     pom.xml
                                                                 cilindro.setBounds(20, 50, 80, 23);
> Entregas
                                                                 cilindro.addActionListener(this);
   .gitignore
                                                                 esfera = new JButton();
   README.md
                                                                 esfera.setText("Esfera");
                                                                 esfera.setBounds(125, 50, 80, 23);
                                                                 esfera.addActionListener(this);
```

```
piramide = new JButton();
       piramide.setText("Pirámide");
       piramide.setBounds(225, 50, 80, 23);
       piramide.addActionListener(this);
       contenedor.add(cilindro);
        contenedor.add(esfera);
       contenedor.add(piramide);
   }
   public void actionPerformed(ActionEvent evento) {
        if (evento.getSource() == esfera) {
            VentanaEsfera esfera = new VentanaEsfera();
            esfera.setVisible(true);
       }
       if (evento.getSource() == cilindro) {
            VentanaCilindro cilindro = new VentanaCilindro();
            cilindro.setVisible(true);
       }
       if (evento.getSource() == piramide) {
            VentanaPiramide piramide = new VentanaPiramide();
            piramide.setVisible(true);
   }
}
```



<u> </u> Cilindro	_		×	Cilindro	- 🗆 X
Radio (cm): Altura (cm): Volumen (cm3): Superficie (cm2):	Calcu	lar		Radio (cm): Altura (cm): Volumen (cm	
≜ Esfera	_		×	≜ Esfera	- 🗆 ×
Radio (cm):	Calcu	lar		Radio (cm):	1.5 Calcular
Volumen (cm3): Superficie (cm2):				Volumen (cm Superficie (ci	
Pirámide	-		×	Pirámide	- 🗆 ×
Base (cm): Altura (cm): Apotema (cm):	Ca	alcular		Base (cm): Altura (cm): Apotema (cm	2 4 0): 6
Volumen (cm3):				Volumen (cm	3): 5,33
Superficie (cm2):				Superficie (ci	m2): 28,00

