



## **Seguimiento 3 P00**

Camilo Florez Henao - 1000438449

[cflorezh@unal.edu.co](mailto:cflorezh@unal.edu.co)

Universidad nacional de Colombia sede Medellín

[Repositorio git](#)

## Punto 18

```
package milo.ejemplo18;

public class Ejemplo18 {

    public static void main(String[] args) {
        nomina nom = new nomina();
        nom.setVisible(true);
    }
}

package milo.ejemplo18;

//metodos utilizados en la java class
public class Salario {
    public static double salario_bruto(double hora, double valor_hora){
        double salariobruto;
        salariobruto=hora*valor_hora;
        return salariobruto;
    }
    public static double porcentaje_retencion(double hora, double valor_hora,
double retencion){
        double retenido;
        retenido=((hora*valor_hora)*retencion)/100;
        return retenido;
    } public static double salario_netto(double hora, double valor_hora, double
retencion){
        double salafinal;
        salafinal = (hora*valor_hora)-(((hora*valor_hora)*retencion)/100);
        return salafinal;
    }
}
//back end del boton cacular y borrar
private void btn_borrarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    txtnombre.setText("");
    txtcodigo.setText("");
    txthora.setText("");
    txtvalor_hora.setText("");
    txt_retencion.setText("");
    txt_salariobruto.setText("");
    txt_salarioneto.setText("");
}

private void btncalcularActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    try{
        double hora, valor_hora,retencion;
        hora= Double.parseDouble(txtthora.getText());
        valor_hora= Double.parseDouble(txtvalor_hora.getText());
        retencion= Double.parseDouble(txt_retencion.getText());
        txt_salariobruto.setText(String.valueOf(Salario.salario_bruto(hora,
valor_hora)));
        txt_salarioneto.setText(String.valueOf(Salario.salario_bruto(hora,
valor_hora)));
    } catch(NumberFormatException ex){
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "tienen que ser numeros ");
    }
}
```

### Punto 19 capítulo 3

```
package milo.punto19;

public class Punto19 {

    public static void main(String[] args) {
        triangulo tri = new triangulo();
        tri.setVisible(true);
    }
}

package milo.punto19;

public class calculos {
    public static double calcular_perimetro(double lado){
        double perimetro;
        perimetro=lado*3;
        return perimetro;
    }

    public static double calcular_altura (double lado) {
        double altura;
        altura = (lado* Math.sqrt (3))/2;
        return altura;
    }
    public static double calcular_area (double lado) {
        double area;
        area = (Math.pow(lado,2)*Math.sqrt (3))/4;
        return area;
    }
}

private void btncalcularActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    double lado;
    try{
        lado= Double.parseDouble(txtlado.getText());
        txtperimetro.setText(String.valueOf(calculos.calcular_perimetro(lado)));
        txtaltura.setText(String.valueOf(calculos.calcular_altura(lado)));
        txtarea.setText(String.valueOf(calculos.calcular_area(lado)));
    }
    catch(NumberFormatException ex){
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "tienen que ser numeros");
    }
}

private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    txtlado.setText(" ");
    txtperimetro.setText(" ");
    txtaltura.setText(" ");
    txtarea.setText(" ");
}
```

#### Punto 10 capítulo 4

```
package milo.punto10cap4;

public class Punto10cap4 {

    public static void main(String[] args) {
        matricula matri = new matricula();
        matri.setVisible(true);
    }
}

package milo.punto10cap4;

public class calculos {
    public static double calcular_matricula(double patri, int
    estrato){
        double matricula=50000;
        if(patri> 2000000 && estrato>3){
            matricula=((patri*3)/100);
            return matricula;
        }else{
            return matricula;
        }
    }
}

private void btncalcularActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
{
    double patrimonio;
    int estrato;

    try{
        patrimonio= Double.parseDouble(txtpatrimonio.getText());
        estrato= Integer.parseInt(txtestrato.getText());

        txtmatricula.setText(String.valueOf(calculos.calcular_matricula(patrimoni
        o, estrato)));

    }
    catch(NumberFormatException ex){
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "tienen que ser numeros
        ");
    }
}

private void btnborrarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
{
    txtmatricula.setText("");
    txtnumero.setText("");
    txtnombre.setText("");
    txtestrato.setText("");
    txtpatrimonio.setText("");
}
```

Punto 7 capitulo 4

```
package milo.punto7cap4;

public class Punto7cap4 {

    public static void main(String[] args) {
        numeromayor num = new numeromayor();
        num.setVisible(true);
    }

    private void btncalcularActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent
    evt) {
        int a, b;
        try{
            a= Integer.parseInt(txta.getText());
            b= Integer.parseInt(txtb.getText());
            if (a>b){
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "El mayor es "+a);
            }else if (b > a){
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "El mayor es "+b);
            }else {
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Son iguales ");
            }
        }
        catch (NumberFormatException ex){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "tienen que ser
numeros");
        }
    }

    private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
    {
        txta.setText("");
        txtb.setText("");
    }
}
```

Punto 22

```
package milo.punto22;
```

```
public class Punto22 {
```

```
    public static void main(String[] args) {  
        salario sala = new salario();  
        sala.setVisible(true);  
    }  
}
```

```
package milo.punto22;
```

```
public class calculos {
```

```
    public static double salario (double valor_hora, int horas){  
        double salario = valor_hora*horas;  
        return salario;  
    }  
}
```

```
    private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
        double salario, salariorhora;  
        int hora;  
        String nombre;  
        try{  
            hora=Integer.parseInt(txthora.getText());  
            salariorhora=Double.parseDouble(txtvalor.getText());  
            salario=calculos.salario(salariorhora, hora);  
            nombre=txtnombre.getText();  
            if (salario > 450000){  
                JOptionPane.showMessageDialog(null,"su nombre es  
"+nombre);  
                JOptionPane.showMessageDialog(null,"su salario mensual "+  
salario);  
            }else {  
                JOptionPane.showMessageDialog(null,"su nombre es  
"+nombre);  
            }  
        } catch (NumberFormatException ex){  
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "tienen que ser  
numeros");  
        }  
    }  
}
```

```
    private void btnborrarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)  
{  
        txthora.setText("");  
        txtvalor.setText("");  
        txtnombre.setText("");  
    }  
}
```

## Punto 23

```
package milo.punto23;

public class Punto23 {

    public static void main(String[] args) {
        ecuacion ecu = new ecuacion();
        ecu.setVisible(true);
    }
}

package milo.punto23;

public class calculos {
    public static double solu1(double a, double b, double c){
        double solucion1;
        double solucion2;
        solucion2=(-c/b);
        if(a !=0){
            solucion1=(-b + Math.sqrt((b*b)-(4*a*c)))/2*a;
            return solucion1;
        }else{
            return solucion2;
        }
    }

    public static double solu2(double a, double b, double c){
        double solucion2;
        if(a !=0){
            solucion2=(-b - Math.sqrt((b*b)-(4*a*c)))/2*a;
            return solucion2;
        }
        return 0;
    }
}

private void btncalcularActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    double a, b, c, sol1, sol2;

    try{
        a=Double.parseDouble(txta.getText());
        b=Double.parseDouble(txtb.getText());
        c=Double.parseDouble(txtc.getText());
        sol1=calculos.solu1(a, b, c);
        sol2=calculos.solu2(a, b, c);

        JOptionPane.showMessageDialog(null,"Las soluciones son "+sol1+ "\n" +sol2);

    } catch(NumberFormatException ex){
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "tienen que ser numeros");
    }
}

private void btnborrarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    txta.setText("");
    txtb.setText("");
    txtc.setText("");
}
```

## Punto 40

```
package milo.punto40;

public class Punto40 {

    public static void main(String[] args) {
        cuadrado cua= new cuadrado();
        cua.setVisible(true);
    }
}

package milo.punto40;

public class calculos {
    public static double raiz(double a){
        double raiz;
        raiz= Math.sqrt(a);
        return raiz;
    }
    public static double cuadrado(double a){
        double cuadrado;
        cuadrado=Math.pow(a, 2);
        return cuadrado;
    }
    public static double cubo(double a){
        double cubo;
        cubo=Math.pow(a, 3);
        return cubo;
    }
}

} private void btncalcularActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    double a;

    try{
        a=Double.parseDouble(txtnumber.getText());

        txttraiz.setText(String.valueOf(calculos.raiz(a));
        txtcuadrado.setText(String.valueOf(calculos.cuadrado(a));
        txtcubo.setText(String.valueOf(calculos.cubo(a));

    } catch (NumberFormatException ex){
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "tienen que ser numeros");
    }
}

private void btnotroActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    txtnumber.setText("");
    txttraiz.setText("");
    txtcuadrado.setText("");
    txtcubo.setText("");
}
```



## Punto 41

```
package milo.punto41;

public class Punto41 {

    public static void main(String[] args) {
        mayor ma= new mayor();
        ma.setVisible(true);
    }

    private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        tamano[ind]=Integer.parseInt(txtnumber.getText());
        txtnumber.setText("");
        txtnumber.requestFocus();
        ind++;
    }

    private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        int mayor=0;
        try{
            for (int i=0; i<5; i++){
                if (tamano[i]>mayor){
                    mayor=tamano[i];
                }
            }JOptionPane.showMessageDialog(null, "el numero mayor es "+mayor);
        } catch (NumberFormatException ex){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "tienen que ser numeros ");
        }
    }
}
```

## Figuras

```
package milo.figurasparte2;

public class Figurasparte2 {

    public static void main(String[] args) {
        pruebafiguras pru =new pruebafiguras();
        pru.setVisible(true);
    }
}

package milo.figurasparte2;

public class calculos {
    public static double areacirculo(double radio){
        double area=Math.PI*Math.pow(radio,2);
        return area;
    }

    public static double perimetrocirculo(double radio){
        double perimetro=2*Math.PI*radio;

        return perimetro;
    }

    public static double areacuadrado(int lado){
        int area=lado*lado;
        return area;
    }

    public static double perimetroc cuadrado(int lado){
        int perimetro=4*lado;
        return perimetro;
    }

    public static double arearectangulo(int base, int altura){
        int area =base*altura;

        return area;
    }

    public static double perimetrorectangulo(int base, int altura){
        int perimetro =(2*base)+(2*altura);

        return perimetro;
    }

    public static double areatriangulo(int base, int altura){
        int area =(base*altura)/2;

        return area;
    }

    public static double hipotenusatriangulo(int base, int altura){
        double hipo=Math.sqrt(((base*base)+(altura*altura)));
    }
}
```

```

        return hipo;

    } public static double perimetrotriangulo(int base, int altura){
        double peri=base+altura+calculos.hipotenusatriangulo(base,
altura);

        return peri;

    } public static double tipodetriangulo(int base, int altura){
        int area =base*altura;
        if((base==altura)&&(base==calculos.hipotenusatriangulo(base,
altura))&&(altura==calculos.hipotenusatriangulo(base, altura))){
            return 1; //siendo 1 triangulo equilatero
        }else if((base !=altura)&&(base
!=calculos.hipotenusatriangulo(base,
altura))&&(altura!=calculos.hipotenusatriangulo(base, altura))){
            return 2; //siendo 2 triangulo escaleno
        }else{
            return 3;//siendo 3 triagulo isosceles
        }
    }
}

private void btncalcularActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
{
    double radio,tipo;
    int lado, base, altura;
    radio=7.6;
    lado=4;
    base=5;
    altura=7;
    tipo=calculos.tipodetriangulo(base, altura);
    try{

txtcirculo.setText(String.valueOf(calculos.areacirculo(radio)));

txtpericircu.setText(String.valueOf(calculos.perimetrocirculo(radio)));

txtcuadrado.setText(String.valueOf(calculos.areacuadrado(lado)));

txtpericuada.setText(String.valueOf(calculos.perimetrocuaadrado(lado)));

txttriangulo.setText(String.valueOf(calculos.areatriangulo(base,
altura)));

txtperitrian.setText(String.valueOf(calculos.perimetrotriangulo(base,
altura)));

txtrectangulo.setText(String.valueOf(calculos.arearectangulo(base,
altura)));

txtperirecta.setText(String.valueOf(calculos.perimetrorectangulo(base,
altura)));

```

```

        if(tipo==1.0){
            txttipotrian.setText("equilatero");
        }else if(tipo==2.0){
            txttipotrian.setText("escaleno");
        }else{
            txttipotrian.setText("isosceles");
        }

    } catch (NumberFormatException ex){
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "tienen que ser
numeros");
    }
}

```



