

UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE
SISTEMAS Y COMPUTACIÓN



PROBLEMAS DE DESARROLLO DE APLICACIONES

CURSO : DESARROLLO DE APLICACIONES
DOCENTE : RAUL ENRIQUE FERNANDEZ BEJARANO
ESTUDIANTE : MEZA MEDINA JARED JOSUÉ
CICLO : IV
SECCION : A1

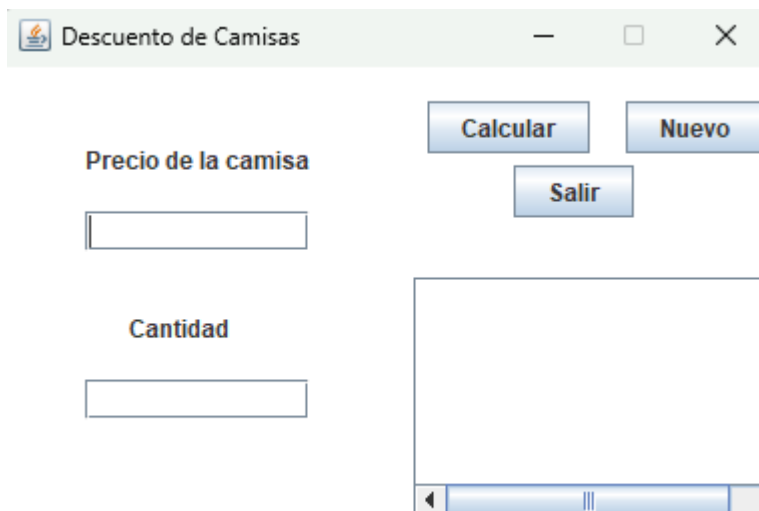
Enunciado 1:

Enunciado 01

Una tienda ha puesto en oferta la venta de camisas ofreciendo un descuento, por temporada de verano, denominado 7% + 7%. Los cálculos se efectúan de la siguiente manera:

- El importe de la compra es igual al producto del precio de la camisa por la cantidad de unidades adquiridas.
- El importe del primer descuento es igual al 7% del importe de la compra.
- El importe del segundo descuento es igual al 7% de lo que queda de restar el importe de la compra menos el importe del primer descuento.
- El importe del descuento total es igual a la suma de los dos descuentos anteriores.
- El importe por pagar es igual al importe de la compra menos el importe del descuento total.

DISEÑO DE LA APLICACIÓN:



CODIGO DE LA APLICACIÓN:

SOURCE:

```
package Vista; import java.awt.Color; import java.awt.Dimension; import  
javax.swing.JOptionPane;
```

```

public class tarea extends javax.swing.JFrame {

    public tarea() {
        initComponents();
        formulario();
    }

    private void formulario() {
        this.setTitle("Descuento de Camisas");
        this.setLocationRelativeTo(this);
        this.setResizable(false);
        this.getContentPane().setBackground(new Color(255, 255, 255));
        this.PanelCalcular.setBackground(new Color(255, 255, 255));
        this.PanelDatos.setBackground(new Color(255, 255, 255));
        this.setSize(new Dimension(400, 300));
        this.txtPrecio.requestFocus();
    }

    /**
     * This method is called from within the constructor to initialize
     the form.
     * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is
     always
     * regenerated by the Form Editor.
     */
    @SuppressWarnings("unchecked")
    // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">
    private void initComponents() {...139 lines}

    private void txtPrecioKeyTyped(java.awt.event.KeyEvent evt) {

        char c = evt.getKeyChar(); if (!Character.isDigit(c) && c != '.') {
        evt.consume(); } }

    private void txtCantidadKeyTyped(java.awt.event.KeyEvent evt) {
        char c = evt.getKeyChar();
        if (!Character.isDigit(c)) {
            evt.consume();
        }
    }

    private void btnCalcularActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent
    evt) {

```

```

        try {
            float precio = Float.parseFloat(txtPrecio.getText().trim());
            int cantidad =
Integer.parseInt(txtCantidad.getText().trim());

            if (precio > 0 && cantidad > 0) {
                float importeCompra = precio * cantidad;
                float desc1 = 0.07f * importeCompra;
                float desc2 = 0.07f * (importeCompra - desc1);
                float descTotal = desc1 + desc2;
                float importePagar = importeCompra - descTotal;

                this.txtSalida.setText("\tResultados");
                this.txtSalida.append("\n-----
");
                this.txtSalida.append("\nImporte compra: " +
importeCompra);
                this.txtSalida.append("\nPrimer descuento (7%): " +
desc1);
                this.txtSalida.append("\nSegundo descuento (7%): " +
desc2);
                this.txtSalida.append("\nDescuento total: " +
descTotal);
                this.txtSalida.append("\nImporte a pagar: " +
importePagar);

            } else {
                JOptionPane.showMessageDialog(this, "Ingrese valores
mayores a CERO");
                this.txtPrecio.requestFocus();
            }
        } catch (Exception e) {
            JOptionPane.showMessageDialog(this, "Datos inválidos,
intente nuevamente.");
        }
    }

private void btnNuevoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
{
    this.txtPrecio.setText("");
    this.txtCantidad.setText("");
    this.txtSalida.setText("");
}

```

```

        this.txtPrecio.requestFocus();
    }

    private void btnSalirActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
    {
        System.exit(0);
    }

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String args[]) {
        /* Set the Nimbus look and feel */
        /* Create and display the form */
        java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() { public void run() {
            new tarea().setVisible(true); } }); }

```

MAIN():

```

import Vista.tarea; /**
    • @author User

    */ public class Tarea_aplicacion {

    public static void main(String[] args) {
        tarea tar = new tarea();
        tar.show();
    }

}

```

Enunciado 2:

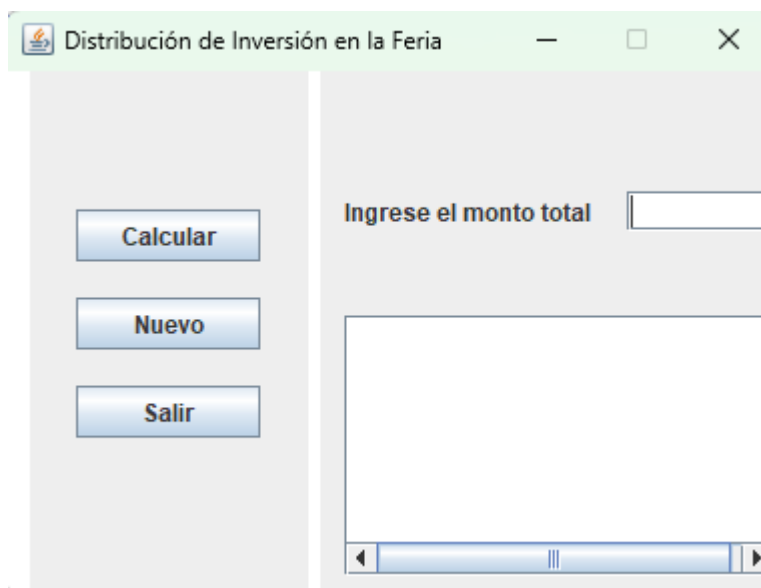
Enunciado 02

Una empresa expondrá sus productos en una feria. La empresa considera que el monto total de dinero a invertir estará distribuido de la siguiente manera:

Rubro	Porcentaje
Alquiler de espacio en la feria	23%
Publicidad	7%
Transporte	26%
Servicios feriales	12%
Decoración	21%
Gastos varios	11%

Dado el monto total de dinero a invertir, diseñe un programa que determine cuánto gastará la empresa en cada rubro.

DISEÑO DE LA APLICACIÓN:



CODIGO DE LA APLICACIÓN:

SOURCE:

```
import java.awt.Color; import java.awt.Dimension; import javax.swing.JOptionPane; /**
*
```

- @author User

```

*/ public class apli extends javax.swing.JFrame {

/**
 * Creates new form apli
 */
public apli() {
    initComponents();
    formulario();
}

private void formulario() {
    this.setTitle("Distribuci3n de Inversi3n en la Feria");
    this.setLocationRelativeTo(this);
    this.setResizable(false);
    this.getContentPane().setBackground(new Color(255, 255, 255));
    this.setSize(new Dimension(400, 300));
    this.txtMonto.requestFocus();
}

/**
 * This method is called from within the constructor to initialize
the form.
 * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is
always
 * regenerated by the Form Editor.
 */
@SuppressWarnings("unchecked")
private void btnCalcularActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent
evt) {

    try { double monto = Double.parseDouble(txtMonto.getText().trim());

        if (monto > 0) {
            double alquiler = monto * 0.23;
            double publicidad = monto * 0.07;
            double transporte = monto * 0.26;
            double servicios = monto * 0.12;
            double decoracion = monto * 0.21;
            double gastos = monto * 0.11;
            txtSalida.setText("\tDistribuci3n de Inversi3n");
            txtSalida.append("\n-----
");

            txtSalida.append("\nAlquiler: S/ " + alquiler);

```

```

        txtSalida.append("\nPublicidad: S/ " + publicidad);
        txtSalida.append("\nTransporte: S/ " + transporte);
        txtSalida.append("\nServicios feriales: S/ " +
servicios);
        txtSalida.append("\nDecoración: S/ " + decoracion);
        txtSalida.append("\nGastos varios: S/ " + gastos);

    } else {
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "Ingrese un monto
mayor a CERO");
        txtMonto.setText("");
        txtMonto.requestFocus();
    }

    } catch (NumberFormatException e) {
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "Ingrese un valor
numérico válido");
        txtMonto.setText("");
        txtMonto.requestFocus();
    }
}

private void btnNuevoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
{
    txtMonto.setText("");
    txtSalida.setText("");
    txtMonto.requestFocus();
}

private void btnSalirActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
{
    System.exit(0);
}

private void txtMontoKeyTyped(java.awt.event.KeyEvent evt) {
    char c = evt.getKeyChar();
    if (!Character.isDigit(c) && c != '.') {
        evt.consume();
    }
}

/**

```



```

* @param args the command line arguments
*/
public static void main(String args[]) {
    /* Set the Nimbus look and feel */
    //<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel
setting code (optional) ">
    /* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay
with the default look and feel.
    * For details see
http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html
    */
    try {
        for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info :
javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
            if ("Nimbus".equals(info.getName())) {

javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
                break;
            }
        }
    } catch (ClassNotFoundException ex) {

java.util.logging.Logger.getLogger(apli.class.getName()).log(java.ut
il.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (InstantiationException ex) {

java.util.logging.Logger.getLogger(apli.class.getName()).log(java.ut
il.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (IllegalAccessException ex) {

java.util.logging.Logger.getLogger(apli.class.getName()).log(java.ut
il.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {

java.util.logging.Logger.getLogger(apli.class.getName()).log(java.ut
il.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    }
    //</editor-fold>

    /* Create and display the form */
    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {

```

```
        public void run() {
            new apli().setVisible(true);
        }
    });
}
```

MAIN():

```
import Vista.apli; /** *
    • @author User
*/ public class Tarea_apli_2 {
    public static void main(String[] args) {
        apli ejem = new apli();
        ejem.show();
    }

}
```