

# Prueba de Caja Blanca

---

*“Sistema Inventario”*

**Integrantes:**

Robinson Estrella

Mathias Tapia

Fénix Toapanta

**Fecha:** 2025-06-16

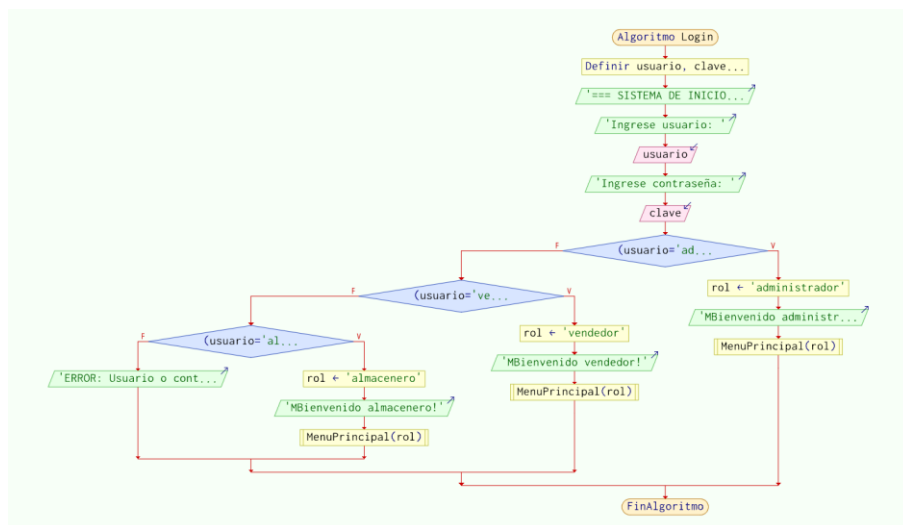
## Prueba caja blanca de Inicio de sesión

### 1. CÓDIGO FUENTE

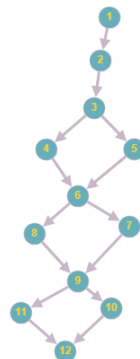
```
if(us.getUsuario()!=null && us.getPassword()!=null)
{
    MenuPrincipal m=new MenuPrincipal();
    //Administrador Vendedor Almacenero
    if(us.getTipoUsuario().equals("Vendedor")){...9 lines }else if(us.getTipoUsuario().equals("Alma
    MenuPrincipal.txtidUser.setText(us.getIdusuario()+"");
    MenuPrincipal.txtuser.setText(us.getUsuario());
    Categorias.iduser=us.getIdusuario();
    Notification panel = new Notification(this, Notification.Type.SUCCESS, Notification.Location.TOP
    panel.showNotification();
    m.setVisible(true);
    dispose();
}else{
    //JOptionPane.showMessageDialog(null, "Acceso denegado");
    Notification panel = new Notification(this, Notification.Type.ERROR, Notification.Location.TOP
    panel.showNotification();
}
}

private void btnVerPasswordActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    if(btnVerPassword.isSelected()){
        txtpassword.setEchoChar((char)0);
    }else{
        txtpassword.setEchoChar('*');
    }
}
```

### 2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)



### 3. GRAFO DE FLUJO (GF)



### 4. IDENTIFICACIÓN DE LAS RUTAS (Camino basico)

#### RUTAS

R1: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 12

**R2: 1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 10, 12**

**R3: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 11, 12**

## **5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA**

- $V(G) = \text{número de nodos predichados(decisiones)} + 1$   
 $V(G) = 3 + 1$   
 $V(G) = 4$
- $V(G) = A - N + 2$   
 $V(G) = 12 - 12 + 2 = 2$

DONDE:

**P:** Número de nodos predichado

**A:** Número de aristas

**N:** Número de nodos

# Prueba de Caja Blanca

---

*“Título de proyecto”*

**Integrantes:**  
**Robinson Estrella**  
**Mathias Tapia**  
**Fenix Toapanta**

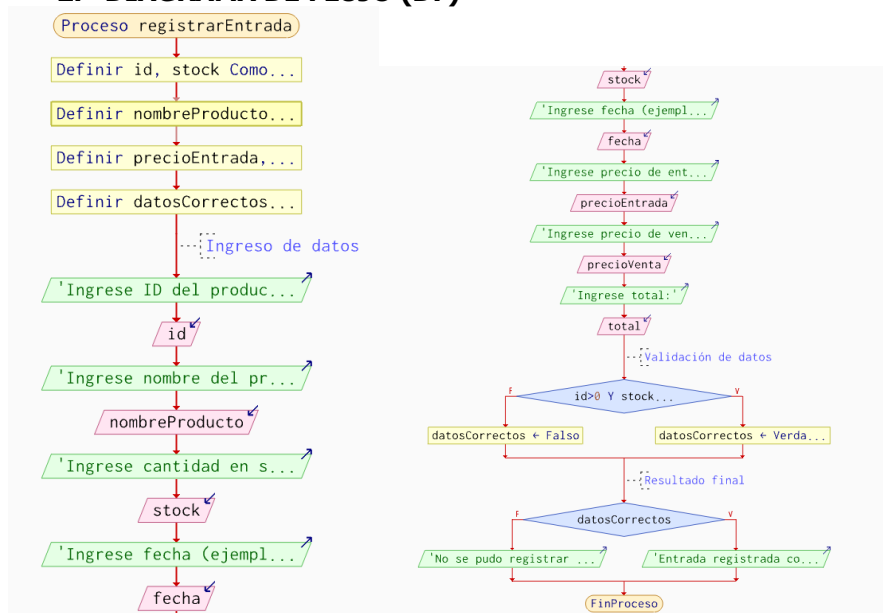
**Fecha 2025-06-20**

# Prueba caja blanca de Registro y control de entradas de inventario

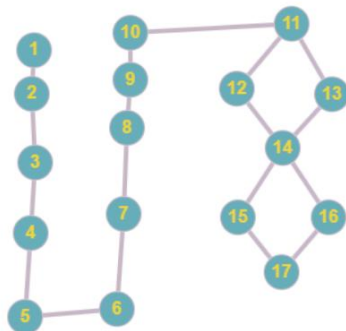
## 1. CÓDIGO FUENTE

```
void agregarEntrada() {
    Calendar cal;
    int d,m,a;
    cal=dateFecha.getCalendar();
    d=cal.get(Calendar.DAY_OF_MONTH);
    m=cal.get(Calendar.MONTH);
    a=cal.get(Calendar.YEAR)-1900;
    e.setIdproducto(Integer.parseInt(txtidProducto.getText()));
    e.setStock(Integer.parseInt(txtstock.getText()));
    e.setFecha(new Date(a,m,d));
    e.setIdproveedor(Integer.parseInt(txtidproveedor.getText()));
    e.setPrecioE(Double.parseDouble(txtprecioE.getText()));
    e.setPrecioV(Double.parseDouble(txtprecioV.getText()));
    e.setTotal(Double.parseDouble(txtTotal.getText()));
    p.setIdproducto(Integer.parseInt(txtidProducto.getText()));
    p.setPrecioV(Double.parseDouble(txtprecioV.getText()));
    if(dao.insertar(e) && daoPr.sumarStock(Integer.parseInt(txtidProducto.getText()), Integer.parseInt(txtstock.getText()))){
        MenuPrincipal menu=new MenuPrincipal();
        menu.exito("Entrada Registrada Con Exito");
    }else{
        MenuPrincipal menu=new MenuPrincipal();
        menu.error("No se pudo registrar la entrada");
    }
}
```

## 2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)



## 3. GRAFO DE FLUJO (GF)



## 4. IDENTIFICACIÓN DE LAS RUTAS (Camino basico)

### RUTAS

**R1:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 17

**R2:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 16, 17

## 5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

- $V(G) = \text{número de nodos predichados(decisiones)} + 1$   
 $V(G) = 2 + 1 = 3$
- $V(G) = A - N + 2$   
 $V(G) = 18 - 17 + 2 = 3$

DONDE:

**P:** Número de nodos predichado

**A:** Número de aristas

**N:** Número de nodos