

# Prueba de Caja Blanca

---

*“Sistema de Inventario”*

**Integrantes:**

**Robinson Estrella  
Fenix Toapanta  
Mathias Tapia**

**Fecha 2025 / 06 / 25**

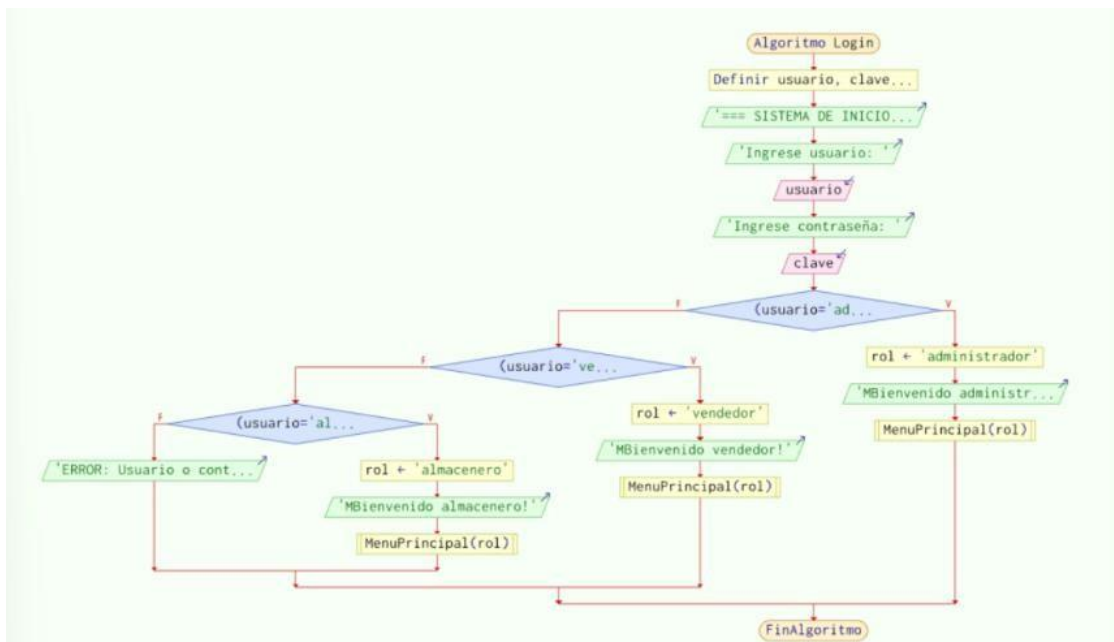
## Prueba caja blanca de Inicio de sesión.

### 1. CÓDIGO FUENTE

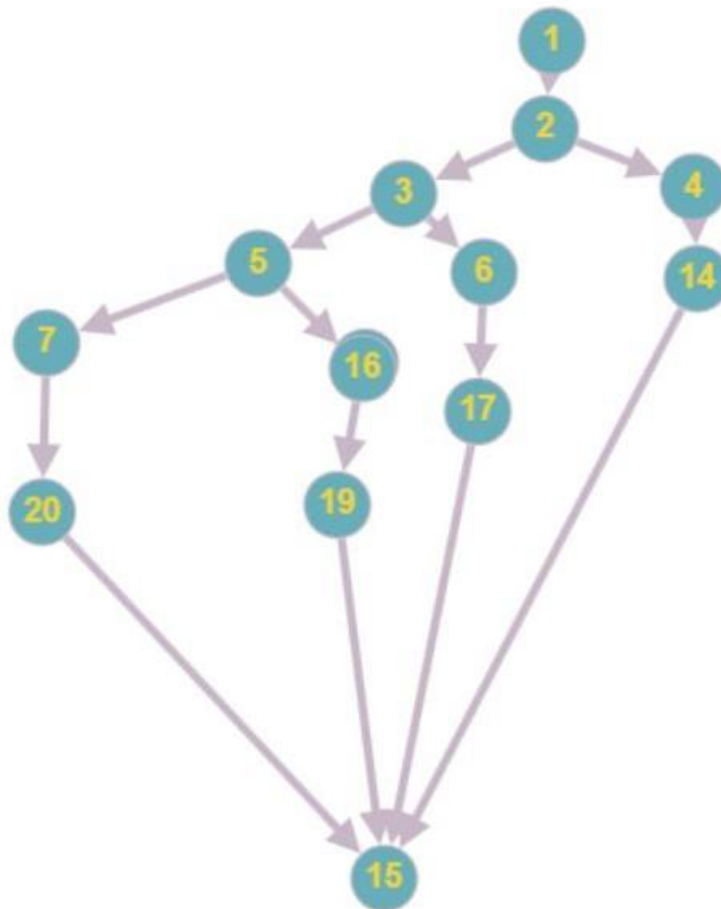
```
if(us.getUsaurio()!=null && us.getPassword()!=null)
{
    MenuPrincipal m=new MenuPrincipal();
    //Administrador Vendedor Almacenero
    if(us.getTipoUsuario().equals("Vendedor")){...9 lines }else if(us.getTipoUsuario().equals("Alma
MenuPrincipal.txtidUser.setText(us.getIdusuario()+"");
MenuPrincipal.txtuser.setText(us.getUsaurio());
Categorias.iduser=us.getIdusuario();
Notification panel = new Notification(this, Notification.Type.SUCCESS, Notification.Location.T
panel.showNotification();
m.setVisible(true);
dispose();
}else{
    //JOptionPane.showMessageDialog(null, "Aceso 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 , 4 , 14 , 15
- R2:** 1 , 2 , 3 , 6 , 17 , 15
- R3:** 1 , 2 , 3 , 5 , 16 , 19 , 15
- R4:** 1 , 2 , 3 , 5 , 7 , 20 , 15

### 5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

- $V(G) = \text{número de nodos predicados(decisiones)} + 1$   
 $V(G) = 3 + 1 = 4$
- $V(G) = A - N + 2$   
 $V(G) = 15 - 13 + 2 = 4$

DONDE:

**P:** Número de nodos predicado

**A:** Número de aristas

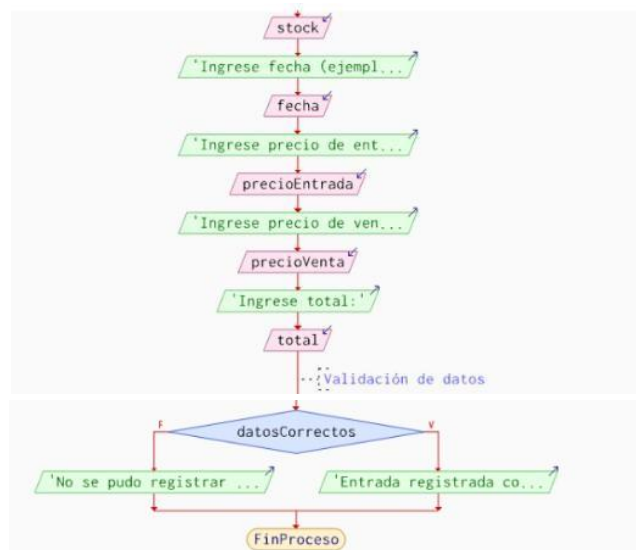
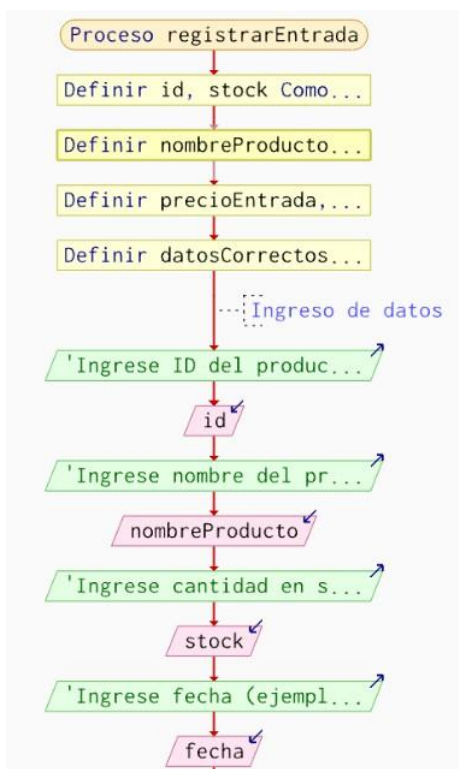
**N:** Número de nodos

## Prueba caja blanca de registro de productos

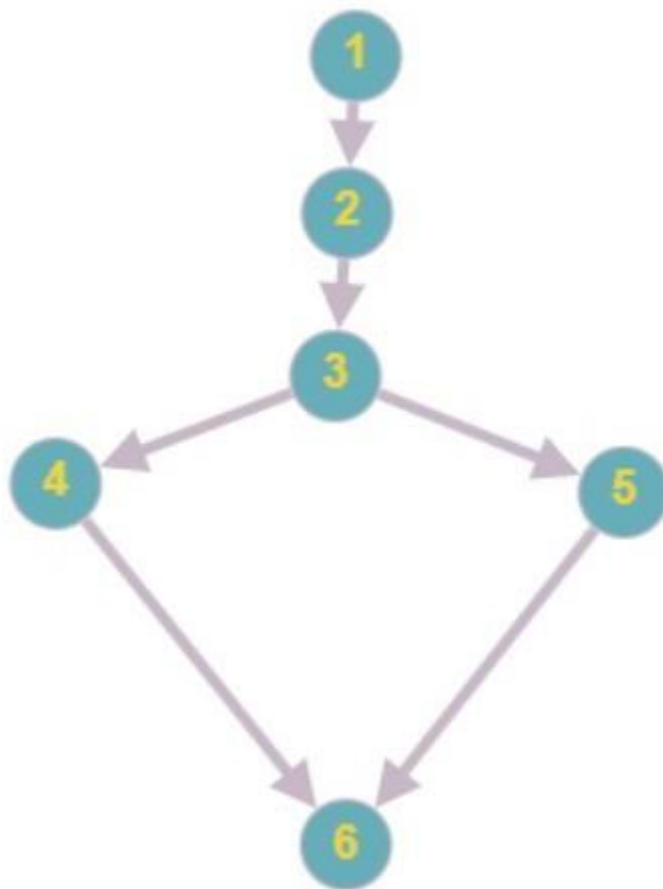
### 1. CÓDIGO FUENTE

```
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 básico)

#### RUTAS

**R1:** 1 , 2 , 3 , 5 , 6

**R2:** 1 , 2 , 3 , 4 , 6

### 5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

- $V(G) = \text{número de nodos predichados(decisiones)} + 1$   
 $V(G) = 1 + 1 = 2$
- $V(G) = A - N + 2$   
 $V(G) = 6 - 6 + 2 = 2$

DONDE:

**P:** Número de nodos predichado

**A:** Número de aristas

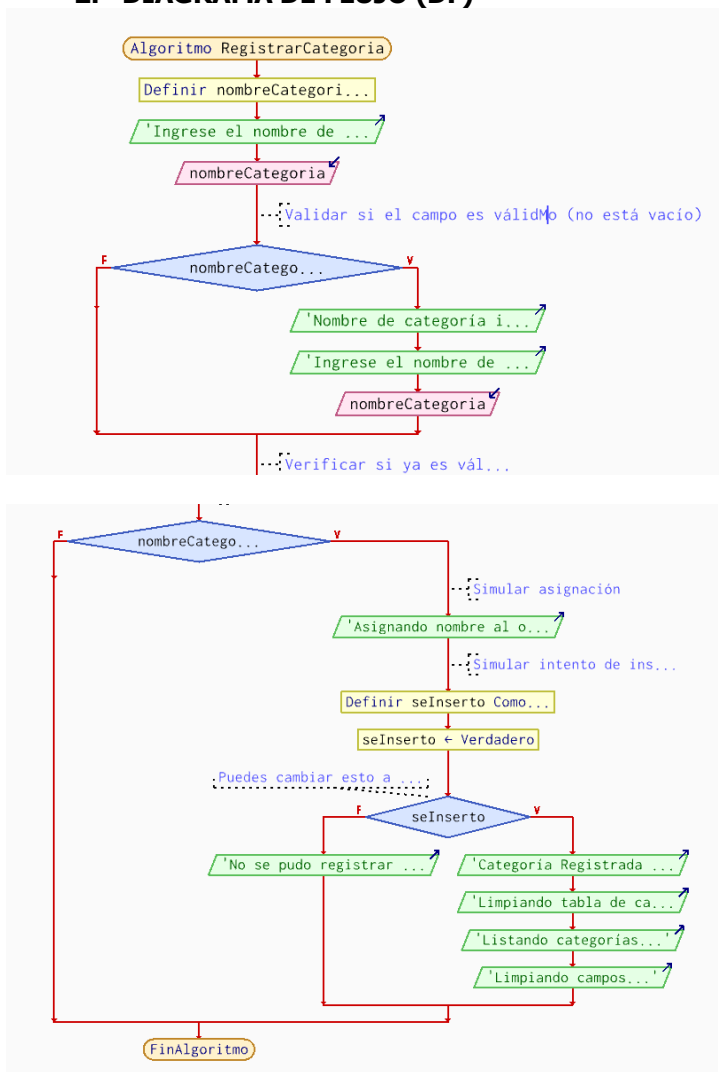
**N:** Número de nodos

## Prueba caja blanca de registro de categorías

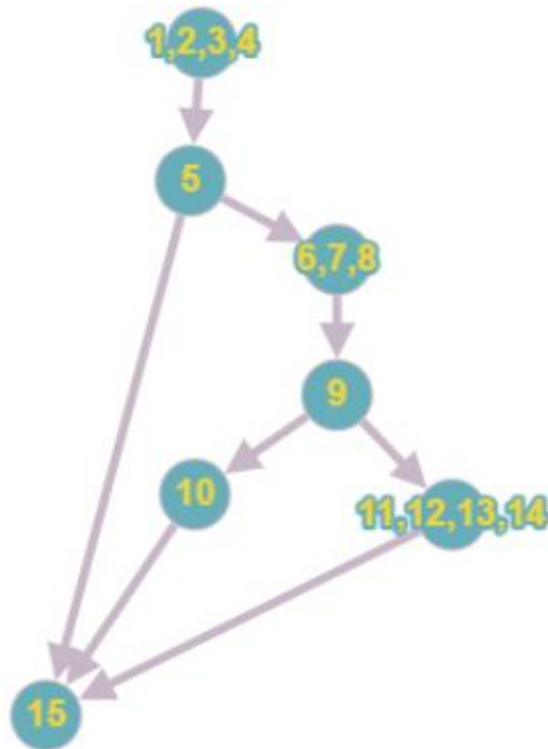
### 1. CÓDIGO FUENTE

```
269 private void btnGuardarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
270     String nombreCategoria = txtnomCategoria.getText().trim();  
271  
272     // Validar que solo contenga letras y espacios (opcional)  
273     if (!nombreCategoria.matches("[a-zA-ZáéíóúÁÉÍÓÚñÑ\\s]+$")) {  
274         m.error("El nombre de categoría solo puede contener letras");  
275         return; // Salir del método si la validación falla  
276     }  
277  
278     ct.setNomCategoria(nombreCategoria);  
279     if(daoCt.insertar(ct)){  
280         m.exito("Categoría Registrada Con Exito");  
281     }else{  
282         m.error("No se pudo registrar la Categoría");  
283     }  
284     limpiarTablaCategoria();  
285     listarCategorias();  
286     limpiarCampos();  
287 }
```

### 2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)



### 3. GRAFO DE FLUJO (GF)



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

#### RUTAS

**R1:** 1 , 2 , 3, 4 , 5 , 6, 7, 8, 9, 11 , 12, 13, 14, 15

**R2:** 1 , 2 , 3 , 5 , 6, 7, 8, 9, 10, 15

**R3:** 1 , 2 , 3 , 4, 5, 15

### 5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

- $V(G) = \text{número de nodos predicados(decisiones)} + 1$   
 $V(G) = 2 + 1 = 3$
- $V(G) = A - N + 2$   
 $V(G) = 8 - 7 + 2 = 3$

DONDE:

**P:** Número de nodos predicado

**A:** Número de aristas

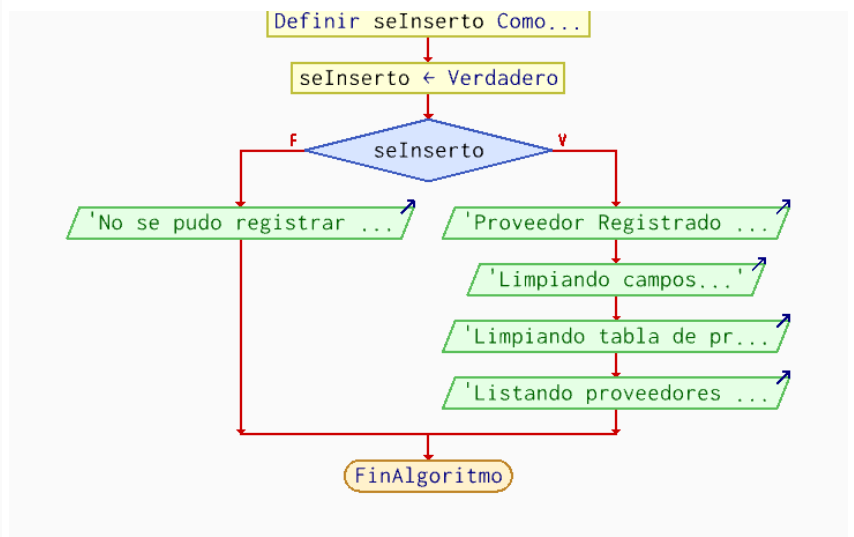
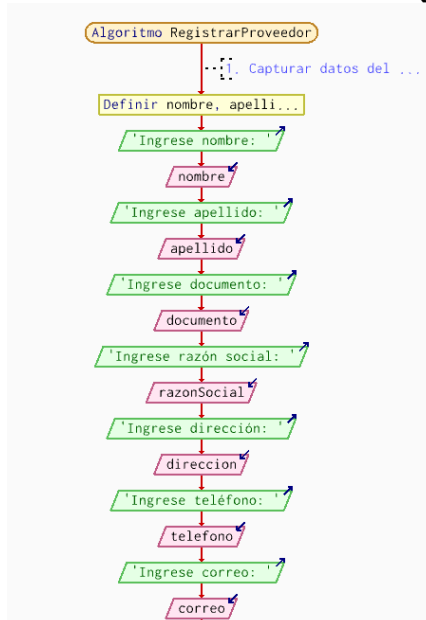
**N:** Número de nodos

## Prueba caja blanca de registro de proveedores

### 1. CÓDIGO FUENTE

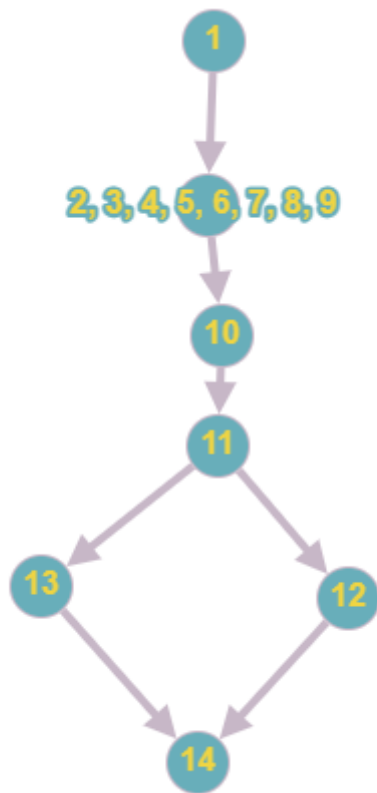
```
365 private void btnGuardarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
366     // Validar campos primero  
367     if (!validarCamposProveedor()) {  
368         return;  
369     }  
370  
371     // Si pasa las validaciones, proceder a guardar  
372     p.setNombre(txtnombre.getText().trim());  
373     p.setApellido(txtapellido.getText().trim());  
374     p.setDocumento(txtdocumento.getText().trim());  
375     p.setRsocial(txtRsocial.getText().trim());  
376     p.setDireccion(txtdireccion.getText().trim());  
377     p.setTelefono(txttelefono.getText().trim());  
378     p.setCorreo(txtcorreo.getText().trim());  
379  
380     if(dao.insertar(p)) {  
381         MenuPrincipal m = new MenuPrincipal();  
382         m.exito("Proveedor Registrado Con Éxito");  
383         limpiarCampos();  
384         limpiarTablaProveedor();  
385         listarProveedor();  
386     } else {  
387         MenuPrincipal m = new MenuPrincipal();  
388         m.error("No se pudo registrar el Proveedor");  
389     }  
390 }  
391
```

### 2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)





### 3. GRAFO DE FLUJO (GF)



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

#### RUTAS

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

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

### 5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

- $V(G) = \text{número de nodos predcados(decisiones)} + 1$   
 $V(G) = 1 + 1 = 2$
- $V(G) = A - N + 2$   
 $V(G) = 7 - 7 + 2 = 2$

DONDE:

**P:** Número de nodos predcado

**A:** Número de aristas

**N:** Número de nodos

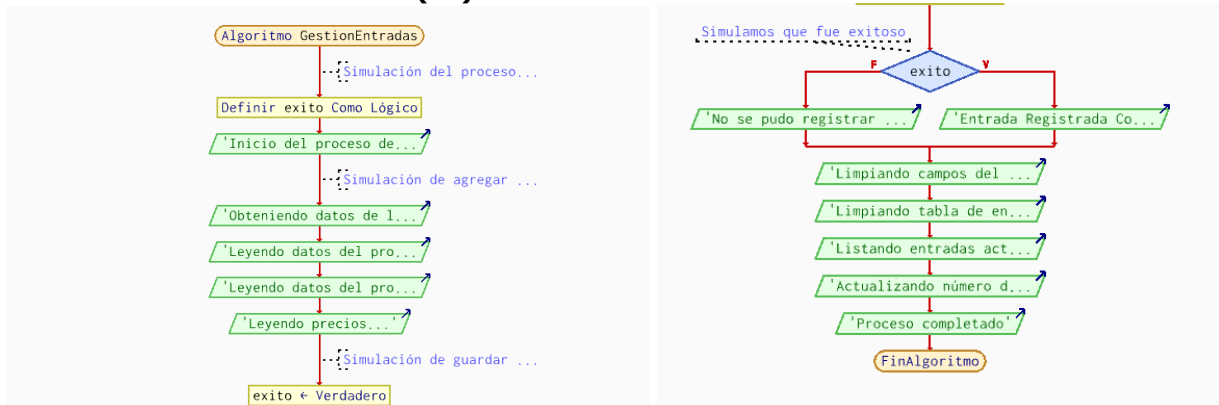
## Prueba caja blanca de ingreso de entradas

### 1. CÓDIGO FUENTE

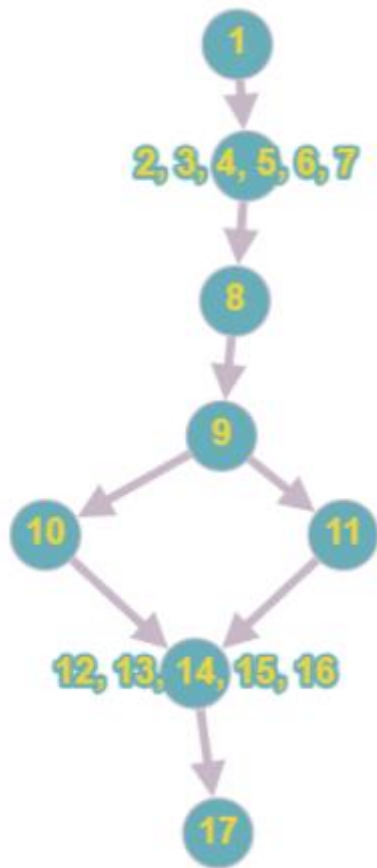
```
private void btnGuardarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    agregarEntrada();  
    limpiarCampos();  
    limpiarTablaEntradas();  
    listarEntradas();  
    numProducto();  
}
```

```
776 void agregarEntrada() {  
777     Calendar cal;  
778     int d,m,a;  
779     cal=dateFecha.getCalendar();  
780     d=cal.get(Calendar.DAY_OF_MONTH);  
781     m=cal.get(Calendar.MONTH);  
782     a=cal.get(Calendar.YEAR)-1900;  
783     e.setIdproducto(Integer.parseInt(txtidProducto.getText()));  
784     e.setStock(Integer.parseInt(txtstock.getText()));  
785     e.setFecha(new Date(a,m,d));  
786     e.setIdproveedor(Integer.parseInt(txtidproveedor.getText()));  
787     e.setPrecioE(Double.parseDouble(txtprecioE.getText()));  
788     e.setPrecioV(Double.parseDouble(txtprecioV.getText()));  
789     e.setTotal(Double.parseDouble(txtTotal.getText()));  
790     p.setIdproducto(Integer.parseInt(txtidProducto.getText()));  
791     p.setPrecioV(Double.parseDouble(txtprecioV.getText()));  
792     if(dao.insertar(e)&&daoPr.sumarStock(Integer.parseInt(txtidProducto.getText()), Integer.parseInt(txtstock.getText()))&&dao  
793         MenuPrincipal menu=new MenuPrincipal();  
794         menu.exito("Entrada Registrada Con Exito");  
795     }else{  
796         MenuPrincipal menu=new MenuPrincipal();  
797         menu.error("No se pudo registrar la entrada");  
798     }  
799 }
```

### 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, 12, 13, 14, 15, 16, 17

**R2:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17

#### 5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

- $V(G) = \text{número de nodos predicados(decisiones)} + 1$   
 $V(G) = 1 + 1 = 2$
- $V(G) = A - N + 2$   
 $V(G) = 8 - 8 + 2 = 2$

DONDE:

**P:** Número de nodos predicado

**A:** Número de aristas

**N:** Número de nodos

