Prueba de Caja Blanca

"Desarrollo de una Plataforma para la Automatización de Ámbito de Certificaciones ISO y BASC"

> Integrantes: Jhaldry Peñaherrera, José María Sandoval y Diego Pinto

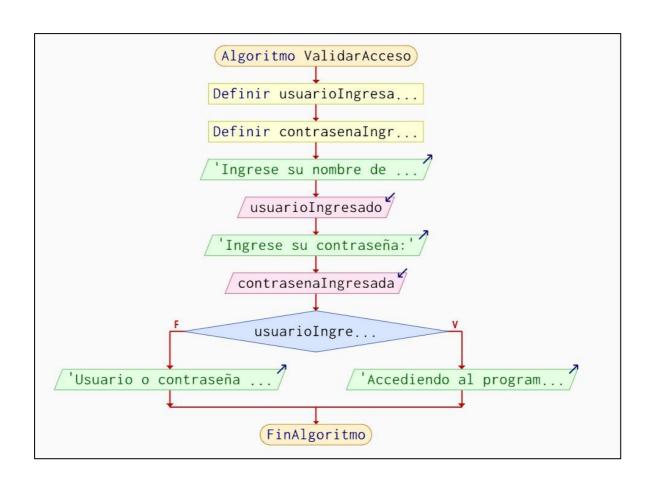
> > Fecha 2025-06-23

Prueba caja blanca de: Inicio de sesión con Usuario y Contraseña

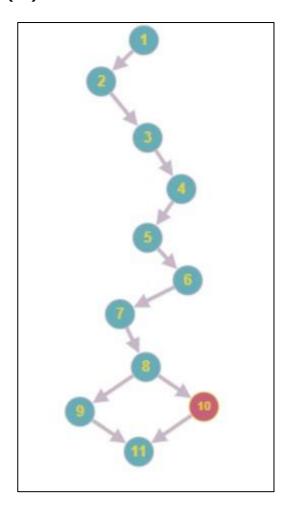
1. CÓDIGO FUENTE

```
private void verificarLogin(TextField txtUsuario, PasswordField txtContrasena, Label lblMensaje, Stage stage) {
   String usuario = txtUsuario.getText();
   String contrasena = txtContrasena.getText();
   if (usuarios.containsKey(usuario) && usuarios.get(usuario)[0].equals(contrasena)) {
      String rol = usuarios.get(usuario)[1];
      mostrarPantallaPanel(stage, usuario, rol);
   } else {
      lblMensaje.setText(value:"Usuario o contraseña incorrectos");
   }
}
```

2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)



3. GRAFO DE FLUJO (GF)



4. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS (Camino basico)

RUTAS

R1: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,11 **R2:** 1,2,3,4,5,6,7,8,10,11

5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

- V(G) = n umero de nodos predicados (decisiones)+1 V(G)=1+1V(G)=2
- V(G) = A N + 2
 V(G)= 11 11 + 2
 V(G)= 2

DONDE:

P: Número de nodos predicado

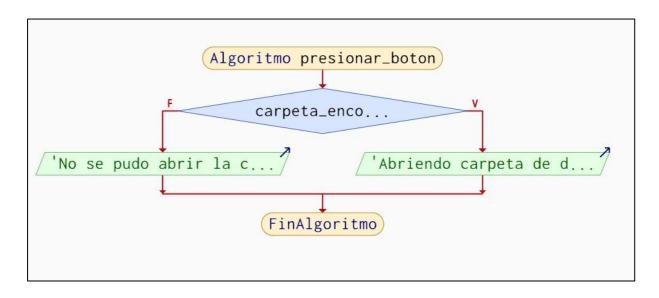
A: Número de aristas **N:** Número de nodos

Prueba caja blanca de: Enlace de mapa de procesos con documentos informativos.

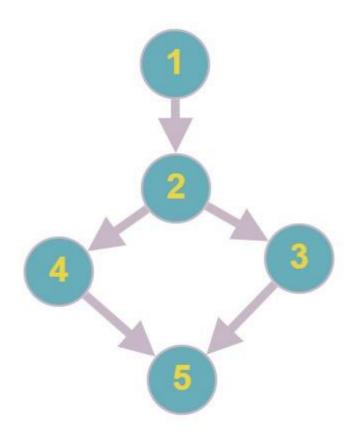
6. CÓDIGO FUENTE

```
btnFirmaContrato.setOnAction(_ -> {
    try {
        String folderPath = "C:\\Users\\santy\\OneDrive\\Documentos\\Carpetas documentos\\FIRM java.awt.Desktop.getDesktop().open(new java.io.File(folderPath));
    } catch (Exception ex) {
        IblMensaje.setText(value:"No se pudo abrir la carpeta de documentos.");
    }
});
```

7. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)



8. GRAFO DE FLUJO (GF)



9. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS (Camino básico)

RUTAS

R1: 1,2,3,5 **R2:** 1,2,4,5

10. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

- V(G) = número de nodos predicados (decisiones)+1 V(G)=1+1 V(G)=2
- V(G) = A − N + 2
 V(G)= 5 − 5 + 2
 V(G)= 2

DONDE:

P: Número de nodos predicado

A: Número de aristas **N:** Número de nodos