



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS

INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

Departamento de Ciencias de la Computación

CARRERA **INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA** **INFORMACIÓN**

ASIGNATURA **INGENIERIA DE SOFTWARE II** **NRC 10523**

Proyecto Grupal Grupo #2

Integrantes: Kerly Yomira Briones Ullón
Keila Liceth Japón Balcázar
Karen Lizbeth Tacoaman Soria
Geovany Nelson Toaquiza Puco
Caisaguano Ilaquiche Diana Verónica
Guashpa Bonilla Wilfrido Patricio
Harlem Mateo Mosquera Coronel
Karla Daniela Luna Maza

Tutor: Ing. Efraín Fonseca Carrera

Fecha: 23 de agosto del 2023

PRUEBA DE CAJA BLANCA

SISTEMA DE GESTION DE SOCIOS

“URBANIZACION LOS ARUPOS”

1 Prueba de Caja Blanca

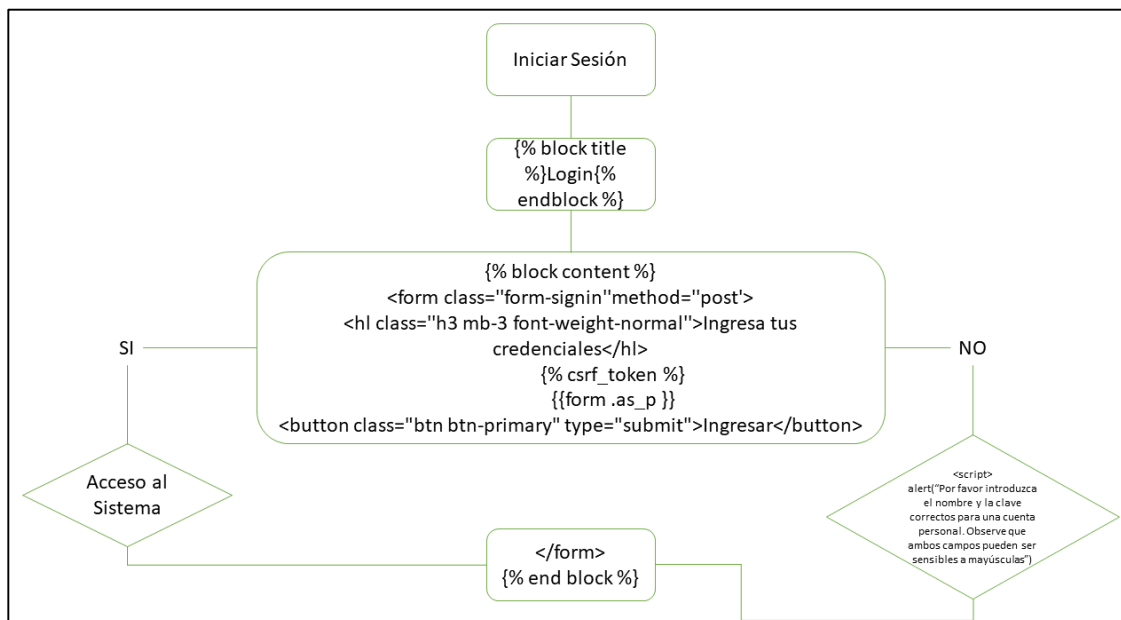
1.1 Script Inicio de Sesión

Ilustración 1: Script Inicio de Sesión

```
C: > dev > pyprojects > alicuotas > polls > templates > registration > login.html > ...
1  <!-- templates/registration/login.html -->
2  {% extends 'base.html' %}
3
4  {% block title %}Login{% endblock %}
5
6  {% block content %}
7  <form class="form-signin" method="post">
8      <h1 class="h3 mb-3 font-weight-normal">Ingresa tus credenciales</h1>
9      {% csrf_token %}
10     {{ form.as_p }}
11     <button class="btn btn-primary" type="submit">Ingresar</button>
12
13 </form>
14 {% endblock %}
15
```

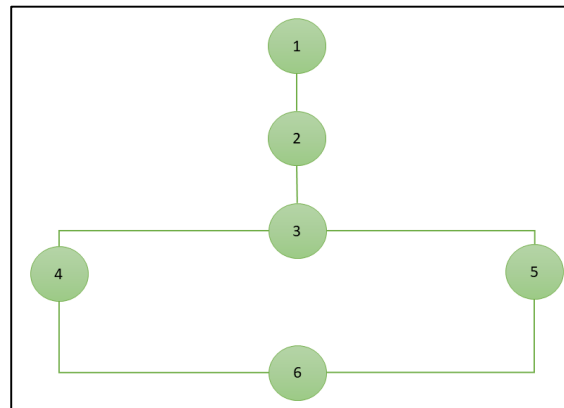
1.2 Diagrama de Flujo

Ilustración 2: Diagrama de Flujo



1.3 Grafo

Ilustración 3: Grafo



1.4 Rutas

- **R1:** 1,2,3,4,6
- **R2:** 1,2,3,5,6

1.5 Complejidad Ciclomática

Fórmula:

$$M = E - N + 2P$$

Donde:

- M es la complejidad ciclomática.
- E es el número de arcos (transiciones) en el grafo de control de flujo.
- N es el número de nodos en el grafo de control de flujo.
- P es el número de componentes conectados.

Podemos ver que hay 6 nodos (instrucciones) y 7 arcos (transiciones). Para calcular la complejidad ciclomática según la fórmula, tendríamos:

$$M = 7 - 6 + 2 = 3$$

Un valor de complejidad ciclomática de 3 indica que tu fragmento de código tiene una complejidad moderada.