

# Prueba de Caja Blanca

---

***“LECTO DE PSICOPATOLOGÍAS  
(DEPRESIÓN)”***

**REQUISITO 001**  
**Versión 1.0**

**Integrantes:**

**Joel Arguello**  
**Cesar Loor**  
**Josué Villavicencio**

**Fecha 2022-01-11**

**1. REQUISITO PLANTEADO**

Historia de Usuario	
Número: REQ 001	Usuario: Administrador
Nombre de la Historia: Acceso en el sistema.	
Prioridad: Alta	
Programador Responsable: Cesar Loor	
Descripción: <ul style="list-style-type: none"><li>● Ingresar al sistema con el usuario y contraseña existentes</li></ul>	
Validación: <ul style="list-style-type: none"><li>● La interfaz muestra la página principal para controlar los pedidos</li></ul>	

## 2. CÓDIGO FUENTE

### 2.1. Código C

```
1  #include<iostream>
2  #include<stdlib.h>
3  // #include<stdio.h>
4  #include<conio.h>
5  // #include<windows.h>
6
7  using namespace std;
8
9  int main(){
10
11     int op, s, n;
12     int contador = 0;
13     char cedula[50], correo[50], examen[50], registro[50], ultimo[50];
14     bool ingresa = false;
15     do{
16         system("cls");
17         cout<<"Hola Bienvenido!!!"<<endl;
18         system("pause");
19
20         string user="", pass="";
21         cout<<"ingrese nombre de usuario : "<<endl;
22         cin>>user;
23
24         cout<<"ingrese su contraseña : "<<endl;
25         cin>>pass;
26
27
28         if(user=="Alan" && pass=="alan123" ){
29             ingresa = true;
30             //cout<<"bienvenido al programa, Espere un momento "<<endl;
31         }else{
32             cout<<"Usuario o contraseña incorrecto"<<endl;
33             contador++;
34             system("pause");
35             system("cls");
36         }
```

```

37 } while (ingresa == false && contador<3);
38
39 if(ingresa == false){
40     cout<<"\n Usted no pudo ingresar al sistema. ADIOS"<<endl;
41     exit(0);
42 }
43 else{
44     cout<<"\n Ingreso correctamente"<<endl;
45 }
46
47 system("cls");
48 cout<<"Bienvenido Dr.Alan"<<endl;
49 cout<<"Iniciando Pograma DDEPS(dectetor de estado de depresion somatizada)"<<endl;
50 contador++;
51 // Beep(300,500);
52 system("pause");
53 system("cls");
54
55 while(1){
56     cout<<"\t\t\t\t----MENU-----"<<endl;
57     cout<<"Opciones: "<<endl;
58     cout<<"1. Para realizar una consulta digita tu datos personales"<<endl;
59     cout<<"2. Hacer examen de DDEPS"<<endl;
60     cout<<"3. Salir del programa"<<endl;
61     cin>>op;
62     system("cls");
63
64
65
66     switch(op){
67

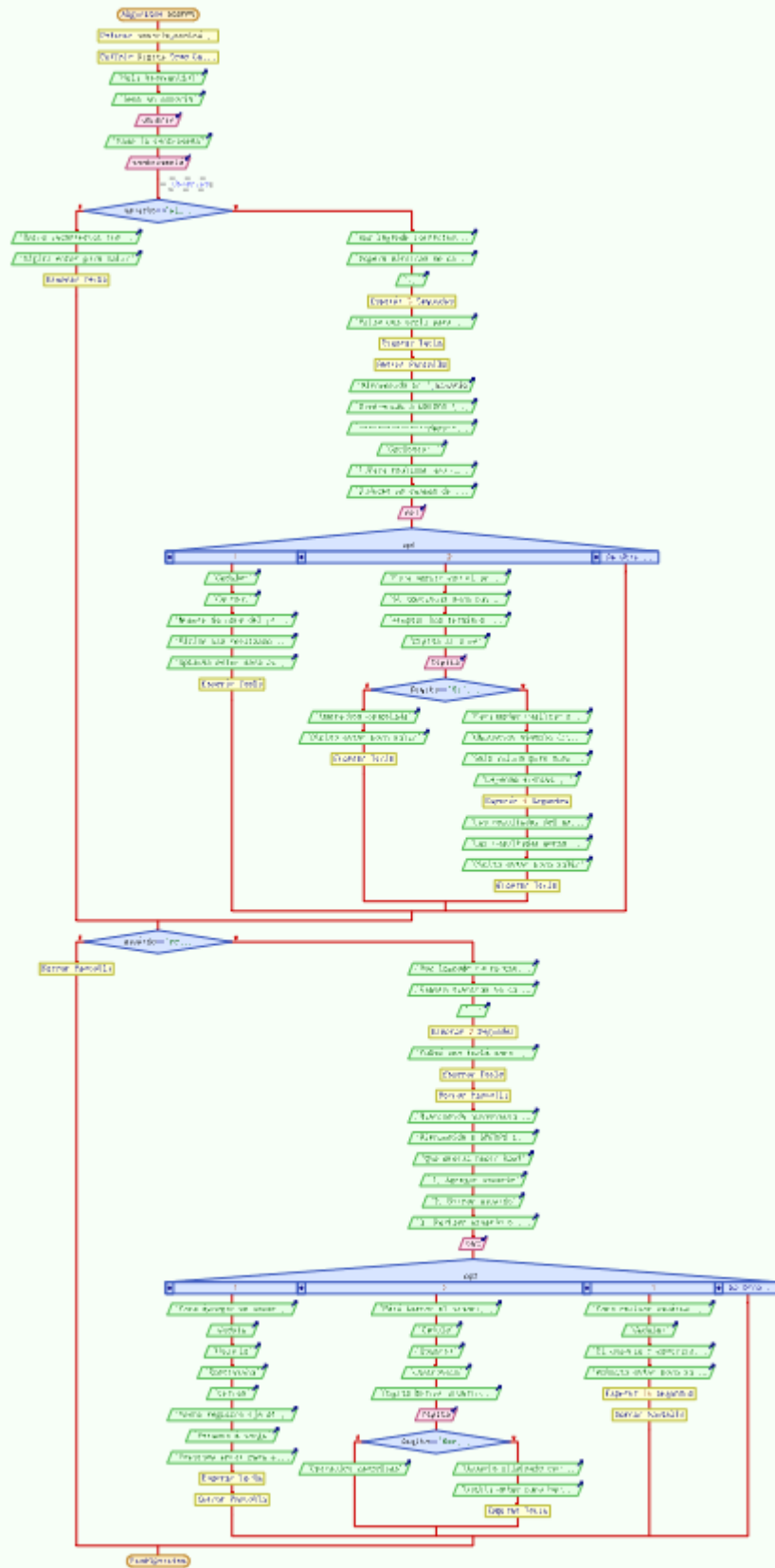
```

```

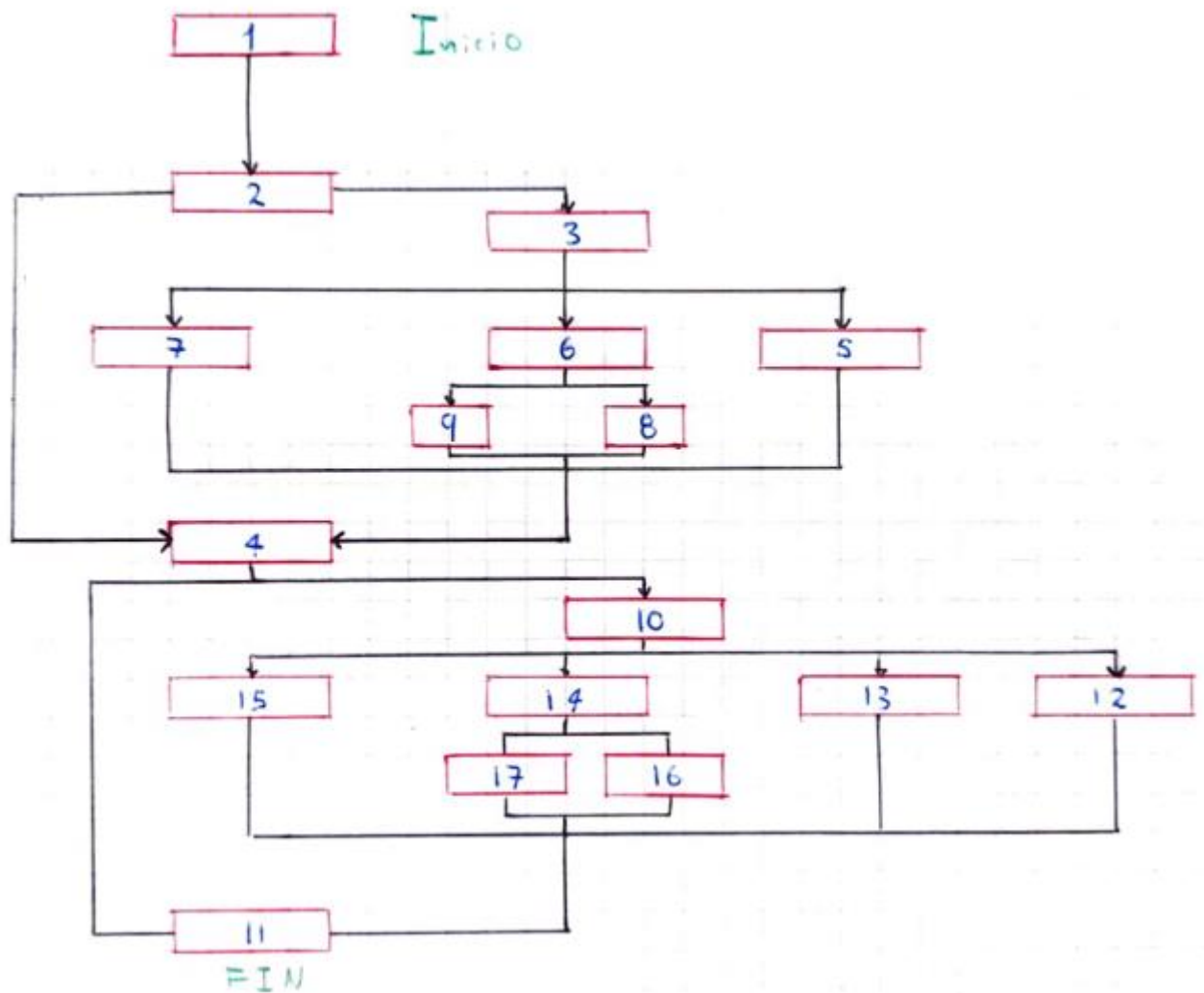
67
68
69     case 1:cout<<"Ingrese sus datos"<<endl;
70         cout<<"Cedula: \t"<<endl; cin>>cedula;
71         cout<<"Correo: \t"<<endl; cin>>correo;
72         cout<<"Ultimo examen: "<<endl; cin>>ultimo;
73         cout<<"Registro de anteriores usos: "<<endl; cin>>registro;
74         system("pause");
75         system("cls");
76         break;
77
78     case 2:cout<<"Para seguir con el proceso recuerda que los datos a continuacion no son exactos si continuas
79         system("pause");
80         cout<<"\n \t Escoja una opcion S para continuar y N para salir"<<endl;
81         cout<<" "<<endl;
82         system("pause");
83         break;
84     case 3:cout<<"Salir\n ";
85
86         exit(0);
87
88
89     }
90     cout<<"presione una tecla para volver al menu principal"<<endl;
91     getch();
92     system("cls");
93 }
94

```

### 3. DIAGRAMA DE FLUJO



#### 4. GRAFO



#### Rutas:

- R1: 1,2,4,11
- R2: 1,2,4,10,15,11
- R3: 1,2,3,5,4,11
- R4: 1,2,3,7,4,11
- R5: 1,2,3,6,9,4,11
- R6: 1,2,3,6,8,4,11
- R8: 1,2,3,6,9,4,10,15,11
- R9: 1,2,3,7,4,10,15,11
- R10: 1,2,3,6,9,4,10,14,17,11
- R11: 1,2,3,6,9,4,10,14,16,11

#### 5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

**EJEMPLO:**

Se puede calcular de las siguientes formas:

- $V(G) = A - N + 2 = 8 - 7 + 2 = 3$

DONDE:

**A:** Número de aristas

**N:** Número de nodos

- $V(G) = \text{número de nodos predicados (IF)} + 1 = 3$

$$V(G) = A - N + 2 = 22 - 17 + 2 = 7$$

$$V(G) = \text{número de nodos predicados} + 1 = 6 + 1 = 7$$