Prueba de Caja Blanca

"Caso venta dulces"

Integrantes: COLLAGUAZO PABLO RODRIGUEZ JEICOL VILAÑA ANTHONY

Prueba caja blanca de REGISTRO DE PRODUCTOS

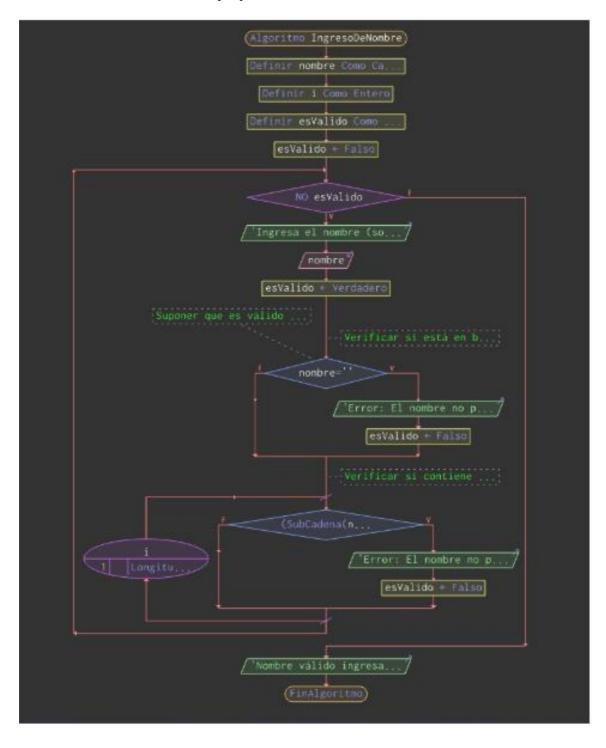
CASO DE PRUEBA 1

1. CÓDIGO FUENTE

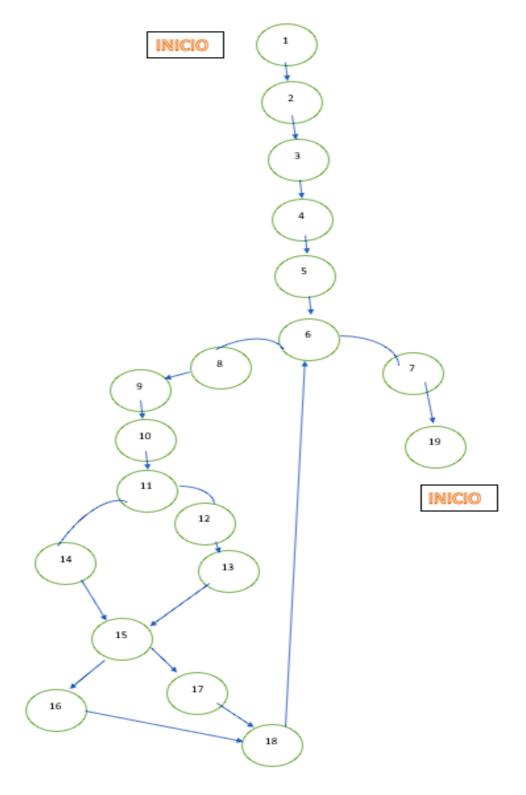
Ingreso del precio del producto

```
// Validar la entrada del nombre del producto
    do {
        cout << "Ingrese el nombre del producto: ";</pre>
        cin.ignore(); // Limpiar el buffer de entrada
        getline(cin, nombreProducto);
        if (!esNombreValido(nombreProducto)) {
           cout << "Error: El nombre no puede estar vacío ni contener números." << endl;
    } while (!esNombreValido(nombreProducto)); // Rapatir hasta qua el nombra sea válido
    p.nombre = nombreProducto;
    // Ingresar y validar el precio del producto
   p.precio = ingresarPrecio();
    // Agregar el producto a la lista
    productos.push back(p);
    // Sumar el precio del producto al valor total
    valorTotal += p.precio;
    // Preguntar si desea agregar más productos
    cout << ";Desea ingresar otro producto? (s/n): ";</pre>
    cin >> opcion;
} while (opcion == 's' || opcion == 'S');
```

2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)



3. GRAFO DE FLUJO (GF)



4. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS (Camino basico)

RUTAS

R1: 1-2-3-4-5-6-7-19

R2: 1-2-3-4-5-6-8-9-10-11-14-15-18-19 R3: 1-2-3-4-5-6-8-9-10-11-14-16-17-18-19 R4: 1-2-3-4-5-6-8-10-11-12-13-14-15-18-19

5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

- V(G) = número de nodos predicados(decisiones)+1 V(G) = 3+1=4
- V(G) = A N + 2V(G) = 21-19+2=4

DONDE:

P: Número de nodos predicado

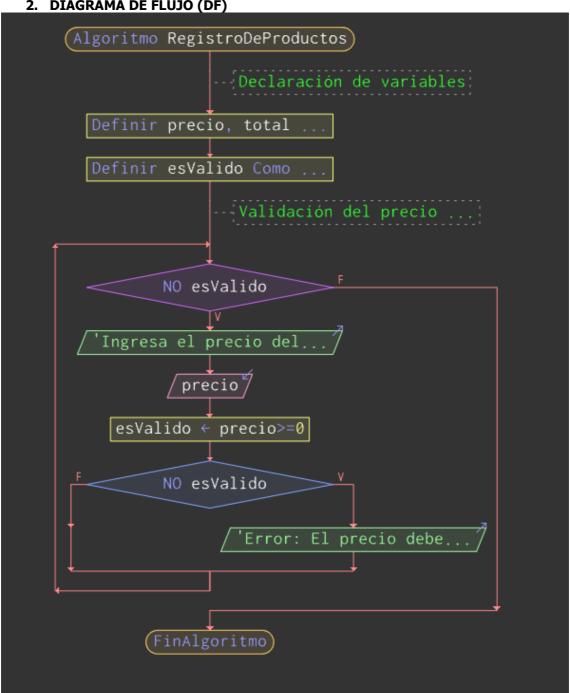
A: Número de aristas **N:** Número de nodos

Prueba caja blanca de INGRESO DE PRECIOS

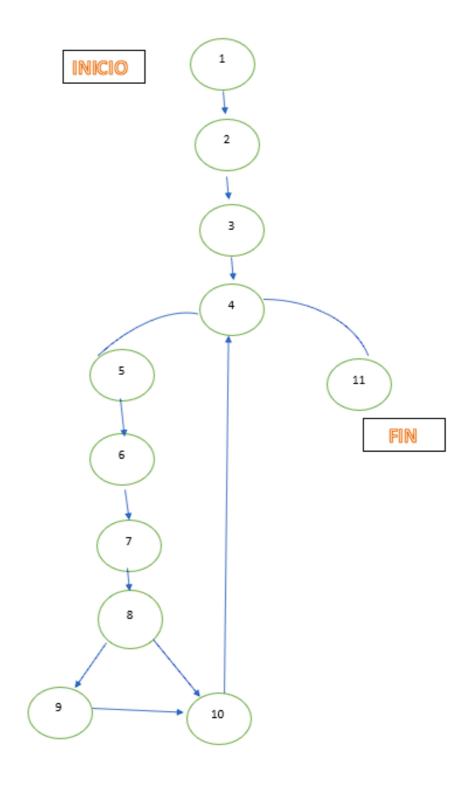
1. CÓDIGO FUENTE **PRECIOS**

```
// Función para validar el precio (número positivo y no letras)
∏float ingresarPrecio() {
         float precio;
while (true) {
               cout << "Ingrese el precio del producto: ";</pre>
               cin >> precio;
               if (cin.fail() || precio < 0) { // Si la entrada falla (no es un número) o es negativa
    cout << "Error: ingrese un valor numérico positivo." << endl;
    cin.clear(); // limpiar el estado de error de cin.
    cin.ignore(numeric_limits<streamsize>::max(), '\n'); // Descartar la entrada incorrecta
                      break; // Si el precio es válido, salir del bucle
         return precio;
```

2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)



3. GRAFO DE FLUJO (GF)



4. IDENTIF IACCIÒN DE LAS RUTAS (Camino basico)

Determinar en base al GF del numeral 4 **RUTAS**

R1: 1-2-3-4-11

R2: 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11 R3: 1-2-3-4-5-6-7-8-10-11

5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

- V(G) = número de nodos predicados(decisiones)+1
 V(G)=2+1=3
- V(G) = A N + 2 V(G)= 12- 11+2=3

DONDE:

P: Número de nodos predicado

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