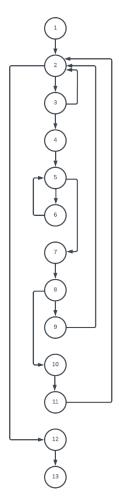
## Prueba de Ruta Básica

"función bajaProveedor en Proveedor.c"

Partiendo de la función bajaProveedor se seleccionan los nodos que conformaran el diagrama de flujo:

```
void bajaProveedor(AdminProv **proveedores, int *numProveedores,char *id) {
    int encontrado = 0; (1)
    for (int i = 0; i < *numProveedores && encontrado == 0; i++) { (2)
        if_{(strcmp((*proveedores)[i].id\_empresa, id)} == 0) {(3)}
          encontrado = 1; (4)
           // Eliminar el proveedor moviendo los elementos hacia adelante
            for (int j = i; j < *numProveedores - 1; j++) { (5)
                (*proveedores)[j] = (*proveedores)[j + 1]; (6)
           // Reducir el tamaño del array
            *proveedores = (AdminProv *)realloc(*proveedores, ((*numProveedores) - 1) * sizeof(AdminProv)); (7)
            if (*proveedores == NULL) { (8)
               printf("Error al liberar memoria.\n"); (9)
                (*numProveedores)--; (10)
               printf("Proveedor eliminado exitosamente.\n");(11)
   if (!encontrado) { (12)
        printf("Proveedor no encontrado.\n");(13)
```

Una vez establecidos los nodos se genera el diagrama de flujo:



Observando el diagrama de flujo se calcula la complejidad ciclomática:

- Número de aristas (NA): 16
- Número de vértices (NN): 13
- V(G) = NA NN + 2 = 16 13 + 2 = 5

Por tanto, las rutas básicas linealmente independientes están comprendidas por:

- Ruta 1: 1-2-12-13
- Ruta 2: 1-2-3-2-12-13
- Ruta 3: 1-2-3-4-5-6-5-7-8-9-2-12-13
- Ruta 4: 1-2-3-4-5-7-8-9-2-12-13
- Ruta 5: 1-2-3-4-5-7-8-10-11-2-12-13

## Casos de prueba:

Ruta	Nodos	AdminProv **proveedores	int *numProveedores	Char *id	Resultado esperado	Resultado Obtenido
1	1-2-12-13	{}	0	0001	No itere	No itera
2	1-2-3-2-12-13	{{"0001", "Proveedor 1", "prov1@gmail.com", "contra", "proveedor"}}	1	0002	No dé de baja ningún proveedor	No da de baja ningún proveedor
3	1-2-3-4-5-6-5-7-8-9-2-12-13	{{"0001", "Proveedor 1", "prov1@gmail.com", "contra", "proveedor"}}	1	0001	Error al modificar el vector habiendo dado de baja el proveedor	No se ha conseguido que se produzca un error
4	1-2-3-4-5-7-8-9-2-12-13	{{"0001", "Proveedor 1",   "prov1@gmail.com", "contra",   "proveedor"},{"0002", "Proveedor 2",   "prov2@gmail.com", "contra",   "proveedor"}}	2	0002	Error al modificar el vector del último elemento a dar de baja.	No se ha conseguido que se produzca un error
5	1-2-3-4-5-7-8-10-11-2-12-13	{{"0001", "Proveedor 1", "prov1@gmail.com", "contra", "proveedor"}}	1	0001	Se dé de baja un proveedor	Se da de baja un proveedor