

Llamada inicial al algoritmo:

```
GeneraCamino (NodoFuente);
```

Variables Globales:

```
Num RedResidual[n,n];      Num NodoFuente;      Num NodoSumidero;  
BOOL Visitado[n];  
Num Camino[n];  
Num Pos;  
Num flag;
```

Cada vez que se llame a esta función para generar un camino, debe volver inicializar algunas de las variables globales con los siguientes valores:

```
Pos = 1;  
flag = FALSO;  
Arreglo Visitado: Llenarlo con FALSOS;
```

ALGORITMO:

```
Nada GeneraCamino (NODO: nodo inicial)  
{  
    Num i;  
  
    Visitado[NODO] = VERDADERO;  
    Camino[Pos] = NODO;  
    Pos++;  
  
    SI (NODO == NodoSumidero) ENTONCES  
    {  
        flag = VERDADERO;  
        RETORNAR;  
    }  
    i = 1;  
    MIENTRAS (i ≤ n) HACER  
    {  
        SI (RedResidual[NODO,i] ≠ 0) ENTONCES  
        {  
            SI (NO(Visitado[i])) ENTONCES  
            {  
                GeneraCamino (i);  
                SI (flag == VERDADERO) ENTONCES  
                    RETORNAR;  
                SINO  
                    Pos--;  
            }  
            i++;  
        }  
    }  
}
```