

López Calderón Francisco Javier  
Javier Menéndez Abreu

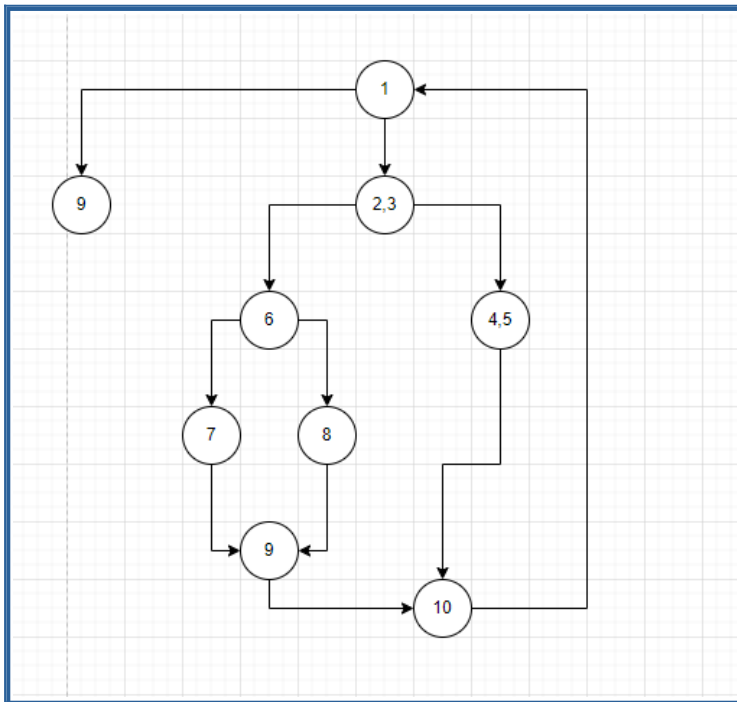
# **PRÁCTICA 5.1**

## **Ejercicios GRAFOS**

## ÍNDICE

1) Construye el grafo de flujo.....	3
2) A partir del siguiente diagrama.....	3
3) Ejercicio 3.....	4
4) Ejercicio 4.....	4
5) Ejercicio 5.....	5

## 1) Construye el grafo de flujo



Nodos: 9

Nodos Predicados: 3

Aristas: 11

Regiones: 4

$V(G): 11-9+2 = 4R$

$V(G): = 4$

$V(G): 3+1= 4$

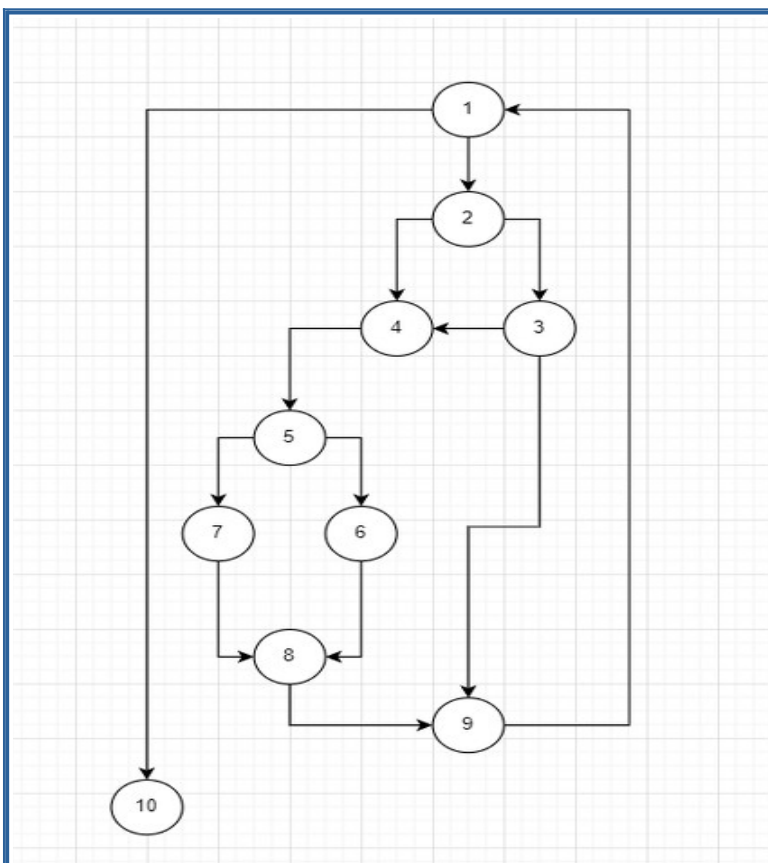
Camino 1: 1,9

Camino 2: 1,2,3,6,7,9,10,1,9

Camino 3: 1,2,3,6,8,9,10,1,9

Camino 4: 1,2,3,4,5,10,1,9

## 2) A partir del siguiente diagrama



Nodos: 10

Nodos predicados: 4

Aristas: 13

Regiones:5

$V(G): 13-10+2 = 5$

$V(G): 5$

$V(G): 4 + 1 = 5$

Camino1: 1,10

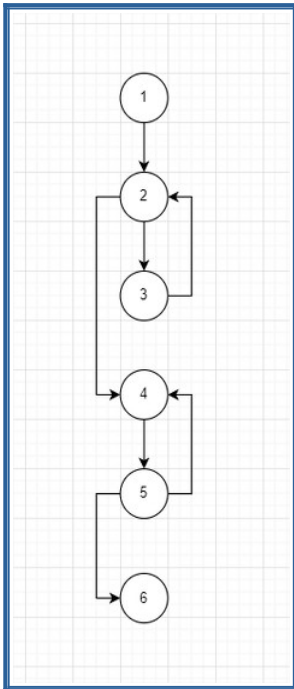
Camino2: 1,2,3,9,1,10

Camino3: 1,2,4,5,6,8,9,1,10

Camino4: 1,2,4,5,7,8,9,1,10

Camino5: 1,2a,6,8,9,10,1,11

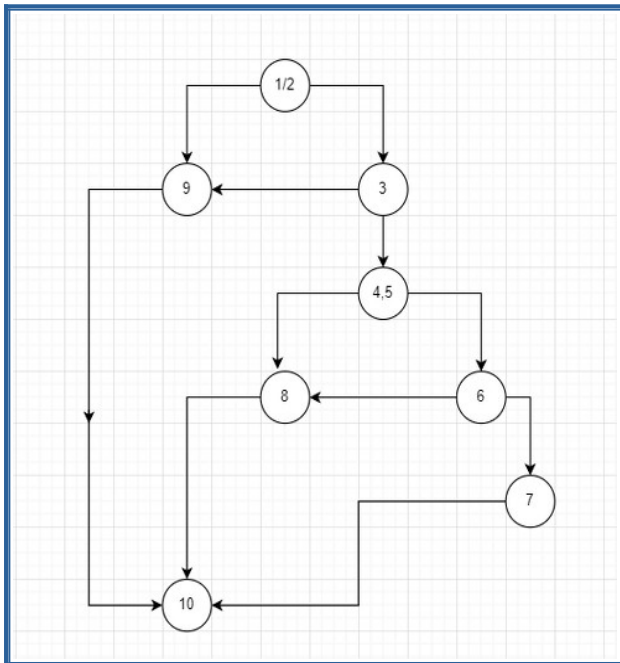
### 3) Ejercicio 3



Nodos: 6  
 Aristas: 7  
 Regiones: 3  
 $V(G): 7 - 6 + 2 = 3$   
 $V(G): 2 + 1 = 3$   
 $V(G): 3$

Camino1: 1,2,3,2,4,5,4,6  
 Camino2: 1,2,4,5,4,6  
 Camino3: 1,2,3,2,4,6  
 Camino4: 1,2,4,6

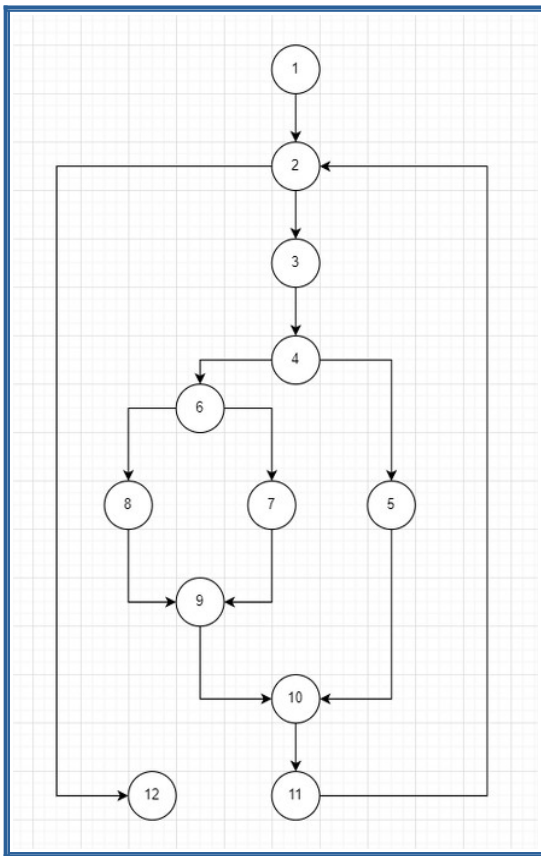
### 4) Ejercicio 4



Aristas: 11  
 Nodos: 8  
 Nodo predicado: 4  
 Regiones: 5  
 $V(G): 11 - 8 + 2 = 5$   
 $V(G): 4 + 1 = 5$   
 $V(G): 5$

Camino1: 1-2,9,10  
 Camino2: 1-2,3,4-5,6,7,10  
 Camino3: 1-2,3,4-5,8,10  
 Camino4: 1-2,3,9,10

## 5) Ejercicio 5



Nodos: 12

Aristas: 14

Nodos Predicados: 3

Regiones: 4

$V(G): 14 - 12 + 2 = 4$

$V(G): 3 + 1 = 4$

$V(G): 4$

Camino1: 1,2,3,4,5,10,11,2,12

Camino2: 1,2,3,4,6,7,10,11,2,12

Camino3: 1,2,3,4,6,8,9,10,11,2,1

Camino4: 1,2,12