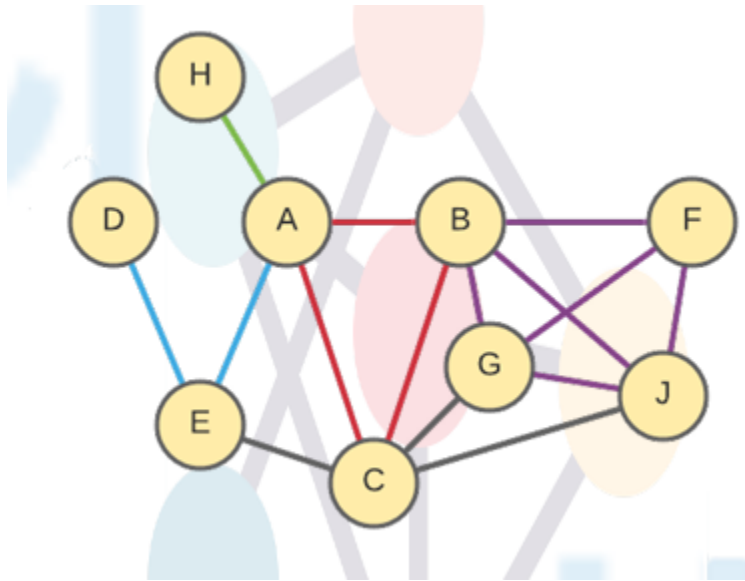


Aarón Josué Meza Torres B74787

Tarea 1 - Redes de comunicación de datos

Determine el grado, diámetro y el ancho de banda de bisección de la red que se muestra a continuación:



Respuesta:

Grado (número de vecinos por nodo):

A: 4
B: 5
C: 5
D: 1
E: 3
F: 3
G: 4
H: 1
J: 4

Grado máximo: 5

Grado mínimo: 1

Diámetro (tamaño máximo de la distancia más corta entre 2 nodos cualquiera):

A: 2 (D,F,G,J)

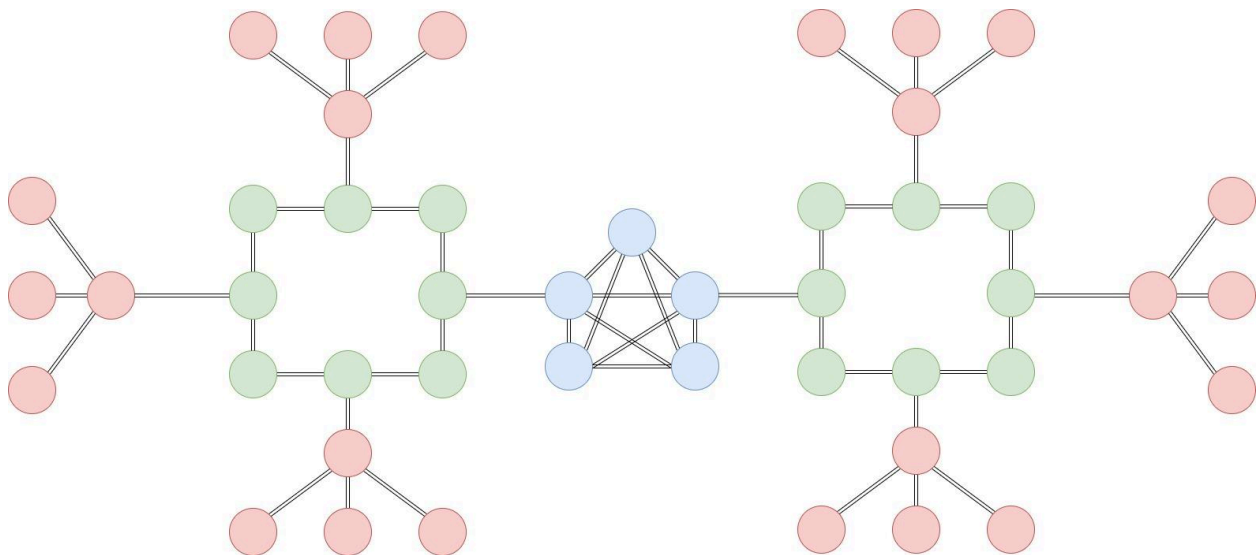
B: 3 (D)
C: 2 (D,H,F)
D: 4 (F)
E: 3 (F)
F: 4 (D)
G: 3 (D,H)
H: 3 (D,F,G,J)

Diámetro de la red: 4

Ancho de banda de bisección (cantidad mínima de cables que pueden ir entre cualquier división de dos mitades):

El ancho de banda de bisección de la red es: 3 Grupo 1 (A, D, E, H) y Grupo 2(B, C, F, G, J)

Dibuje una topología híbrida con un backbone de malla que conecta dos backbones en anillo. Cada backbone en anillo conecta tres redes en estrella.



Nodos azules: red de malla
Nodos verdes: red de anillo
Nodos rojos: red de estrella