

## Tarea #1 Redes

Diego Cerdas Delgado  
C21988

A) Determine the degree

- En este caso no tenemos un degree constante, no todos los nodos tienen la misma cantidad de vecinos
- Grado Nodo A: Vecinos 4 =  $\{B, E, H\}$
- Grado Nodo B: Vecinos 5 =  $\{A, C, F, G, J\}$  Grado máximo = Nodo B & C  
Grado mínimo = Nodo D
- Grado Nodo C: Vecinos 5 =  $\{A, B, E, G, J\}$   
promedio:  $3,625 \rightarrow 4$
- Grado Nodo D: Vecinos 1 =  $\{E\}$   
Grado 4
- Grado Nodo E: Vecinos 3 =  $\{B, G, J\}$
- Grado Nodo F: Vecinos 3 =  $\{B, C, J\}$
- Grado Nodo G: Vecinos 4 =  $\{B, C, F, J\}$
- Grado Nodo H: Vecinos 1 =  $\{A\}$
- Grado Nodo J: Vecinos 4 =  $\{B, C, F, G\}$



B) Determine Diameter

- El diámetro es de 4

- Recorridos

D → E → A → B → J

de D a F

D → E → C → J → F

de F a D

F → G → C → E → D

F → B → A → E → D

C) Determine Bisection bandwidth

3 es el mínimo de conexiones que hay que cortar  
para partir la red a la mitad

Bisection: 3XR

