

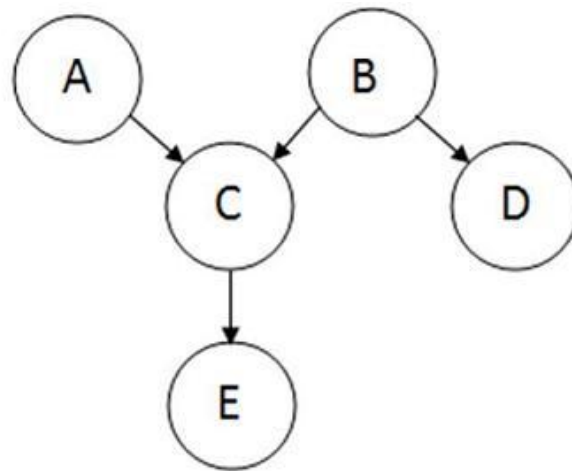
# Ejercicios de Representación de Redes Bayesianas

Angel J. Quispe Carita

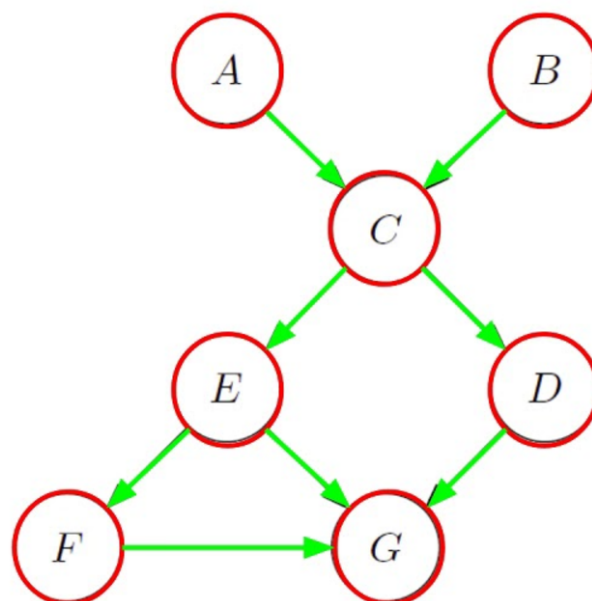
22 de noviembre de 2024

Ejercicios para practicar la representación de redes bayesianas a partir de imágenes y de una probabilidades conjuntas.

1. Representa la siguiente Red Bayesiana



2. Representa la siguiente Red Bayesiana



3. Represente la Red Bayesiana apartir de:  
Probabilidad Conjunta

$$P(A, B, C, D) = P(A) \cdot P(B|A) \cdot P(C|A, B) \cdot P(D|C)$$

4. Represente la Red Bayesiana apartir de:

$$P(A, B, C, D, E, F) = P(A) \cdot P(B | A) \cdot P(C | B) \cdot P(D | B, E) \cdot P(E) \cdot P(F | D)$$

Cada letra corresponde a una variable en la red bayesiana:

- $A$ : Comida
- $B$ : Tifoidea
- $C$ : Reacciones
- $D$ : Fiebre
- $E$ : Gripe
- $F$ : Dolor