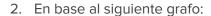
## Preguntas teóricas de repaso

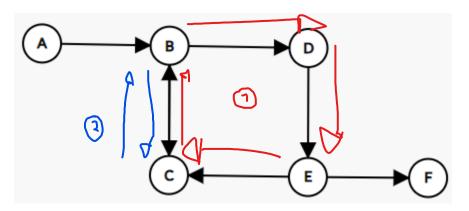




BFS

- c) SCC (Debe encontrarse más de una componente)
- d) Orden Topológico





- a) Marque la opción correcta:
  - i) El nodo A es un nodo terminal.



iii) El nodo C tiene grado 1 de entrada y 1 de salida. 🔀

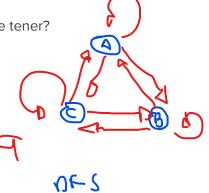
El nodo E tiene grado 2 de salida y grado 1 de entrada.

b) Indique si la siguiente proposición es VERDADERA o FALSA:

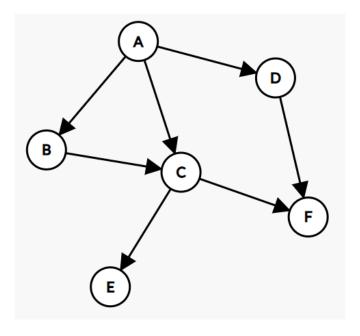
El grafo mostrado anteriormente es un grafo dirigido el cuál tiene un ciclo.

## e= cantida d de aristas

- 3. ¿Cuál es la máxima cantidad de aristas que un grafo dirigido puede tener?
  - n ^ 2
- n = cantidad de nodos
- b) r
- c) 2 ^ n
- d)  $n \times (n 1) / 2$



- 4. Indique la proposición incorrecta
  - El orden topológico sólo se puede realizar con DFS.
    - b) Si un grafo donde todas las aristas tienen peso 7, puedo encontrar el camino mínimo para llegar de un nodo A hacia un nodo B utilizando BFS.
    - c) Existe un único recorrido posible al realizar el algoritmo de DFS.
    - d) Un árbol es un tipo especial de grafo.
- 5. Dado el siguiente grafo:



Indique si es VERDADERO o FALSO el que pueda realizar el siguiente recorrido utilizando el algoritmo de DFS?

- a) C-F-E V
- b) A-B-C-E-F-D  $\vee$
- c) A-B-C-D-F-E 🗜