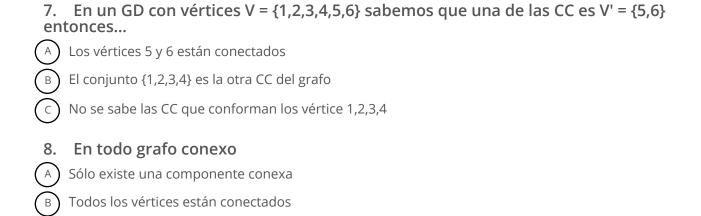


Quiz1-Md1819 Score: 1. Sea G un GD, |V| = 10 y matriz de adyacencia A. Si la 1º fila de A es (1 1 0 0 1 1 1 1 0 0). entonces... El grado del vértice 1 es 6 El grado de salida del vértice 1 es 6 El grado de entrada del vértice 1 es 6 Sea G un GD con matriz de incidencia M (4x6). Tres filas de M son F1: (1 0 0 -1 0 0), F2: (0 1 0 0 1 1), F4: (0 0 1 1 0 -1). Identificamos los vértices y arcos por su posición en M: Los tres valores -1 indican que el grafo tiene 3 bucles La fila 3 (F3) tiene que tener tres -1 y dos 1. El resto de elementos es cero Si G no tiene bucles la fila 3 es F3: (-1 -1 -1 0 -1 0) 3. Si R es la matriz de accesibilidad de un grafo G / $V = \{v1,...v5\}$ y R(v1) = [1,1,0,0,0]entonces... El vértice v1 alcanza a v1 y v2 El vértice v1 alcanza y es alcanzado por los vértices v1 y v2 Los vértices v1 y v2 están conectados 4. Si en un GD el vértice "x" alcanza al vértice "y" con un camino de longitud 3, entonces... Los vértices "x" "y" están conectados Los vértices "x" "y" pueden estar conectados El vértice "y" también alcanza al vértice "x" con un camino de longitud 3. Para que dos grafos sean isomorfos ... es necesario que tengan el mismo nº de vértices y aristas (o arcos) es suficiente que tengan el mismo nº de vértices y aristas (o arcos) es necesario que los grados de los vértices sea >=2. Para abreviar usaré CC(v): componente conexa del vértice v. El símbolo ^ será intersección de conjuntos. Sea G un Grafo dirigido con |V| = 4. Si al calcular las CC de G se obtiene que R(vi) ^ $Q(vi) = \{vi\}, i = 1,...4, entonces podemos asegurar que...$ El grafo G tiene sólo una CC El grafo G tiene 4 CC Para saber cuántas CC tiene G tendríamos que saber si los vértices se alcanzan y eso lo

desconocemos



Todos los vértices son adyacentes