

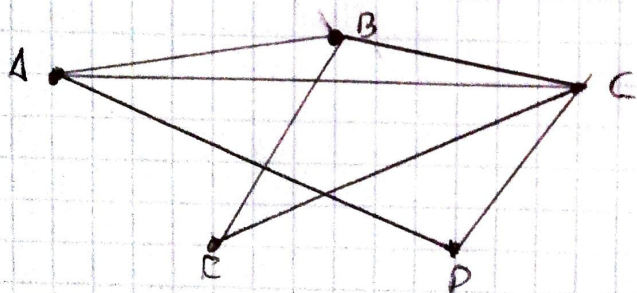
Escuela Politécnica Nacional

- Nombre: Jean Pineda Arancibia
- Grupo: CR2COM
- Materia: Matemáticas discretas
- Fecha: 2021/09/13

Prueba Capital 7

Considera el grafo G de la siguiente figura

- Describe G formalmente; es decir, encuentran el conjunto $V(G)$ de vértices de G y el conjunto $E(G)$ de aristas de G .
- Encuentra el grado de cada vértice y comprueba el teorema 3.1 para este grafo.



1)

$$G = (V, E)$$

$$V = \{A, B, C, D, E\}$$

$$E = \{(A, B), (A, D), (A, C), (B, C), (B, E), (C, E), (C, D), (D, E)\}$$

2)

$$S(A) = 3$$

$$S(B) = 3$$

$$S(C) = 4$$

$$S(D) = 2$$

$$S(E) = 2$$

La suma de todos los grados es 14
y como existen 7 aristas. Entonces cumple
el teorema 3.1