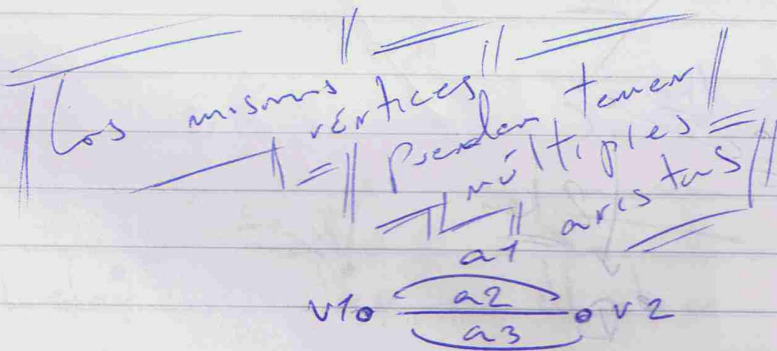
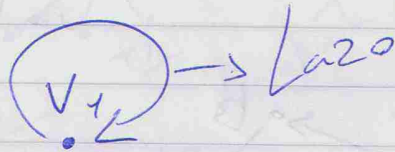
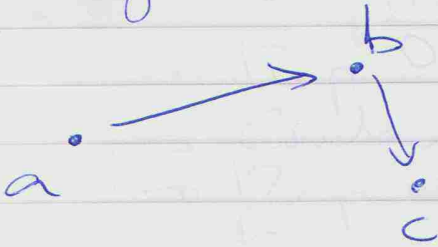


Multigrafo $\Rightarrow G$ cuando un grafo tiene múltiples aristas entre los vértices.

Pseudo grafo $\Rightarrow G$ en que hay lazo

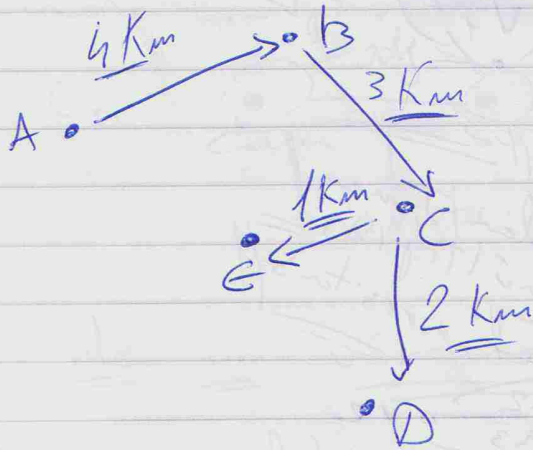


Digraphs \rightarrow Dirigidos

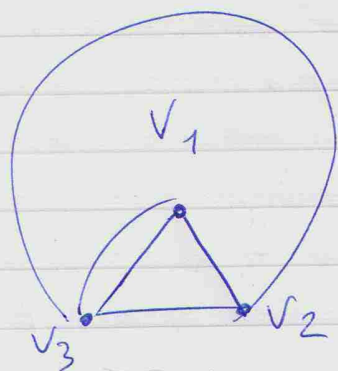


* Los grafos pueden ser dirigidos o no.

* Grafo Ponderado \rightarrow G1 que tiene valores.



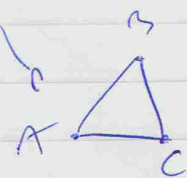
Vértice aislado: Es cuando el grado del vértice es '0'.



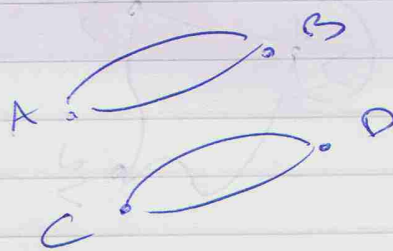
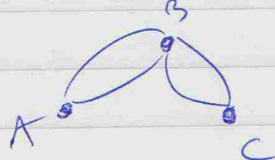
$\bullet V_4 \quad G(V_4) = \emptyset$

Gráfico regular: Es cuando todos los vértices tienen igual grado.

Toda (1)



Toda (2)



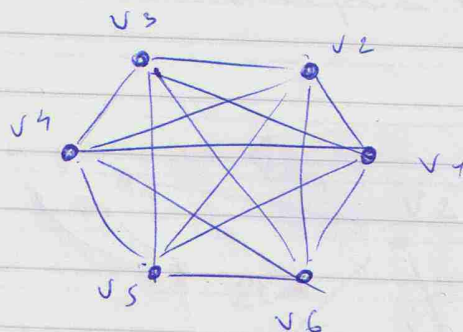
Suma de los grados de un gráfico

Igual = Doble de número de aristas.

\Rightarrow El número de vértices de grado impar es par.

Gráficas

a)



$$G(v_1) = 5$$

$$G(v_2) = 5$$

$$G(v_3) = 5$$

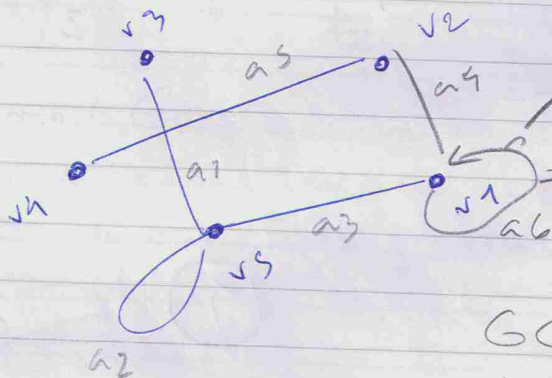
$$G(v_4) = 5$$

$$G(v_5) = 5$$

$$G(v_6) = 5$$

Aristas totales = 15
Suma de grados = 30

b)



Cumple la función
de aristas.

Lazo = doble grado

$$G(v_1) = 4$$

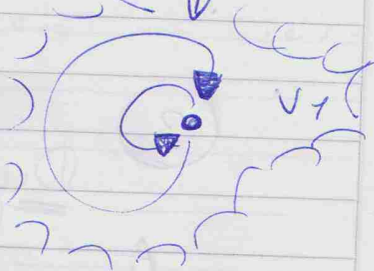
$$G(v_2) = 2$$

$$G(v_3) = 1$$

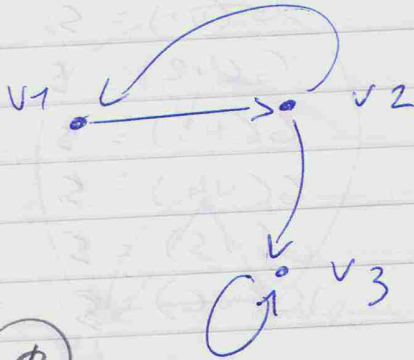
$$G(v_4) = 1$$

$$G(v_5) = 4$$

Aristas totales = 12
Suma de grados = 14



Diyarfo

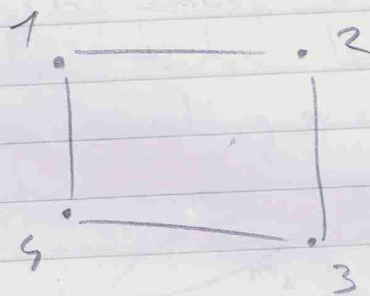
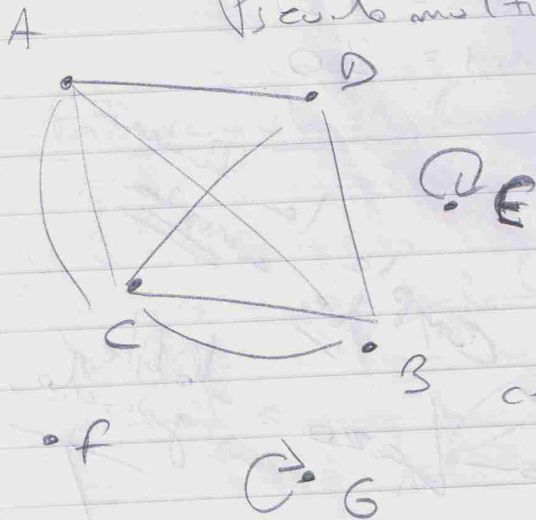


2

Psuedo multigrafa

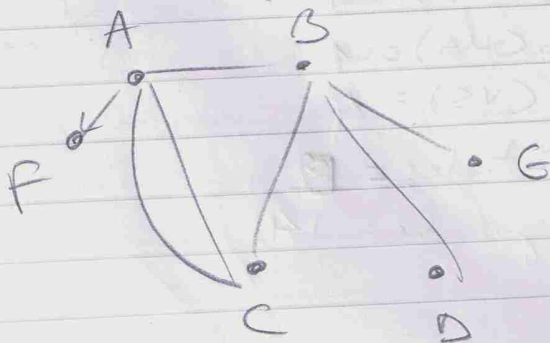
1

Regular



3

Digrafo



④

