Grafo =
$$G(V,E)$$
 Conjunto de aristas

Conjunto $E \subseteq V$

Vertices $E \subseteq V$

No dirigidos, la tupla no es ordenada Dirigidos, la tupla es ordenada

Teoria en grafos no dirigidos Grado de un vértices

Teorema de Handshaking

Teorema de Handshaking para grafos dirigidos

Grado de entrada de un vértices

Grado de salida de un vérticés

Familias de grafos simples

Completos

$$Ciclos$$

$$C = \frac{N(n-1)}{2}$$

$$Ciclos$$

$$C = \frac{N(n-1)}{2}$$

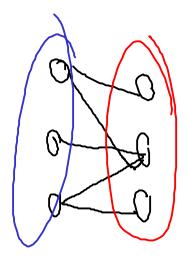
$$C = \sum_{i \in V} (n-1)$$

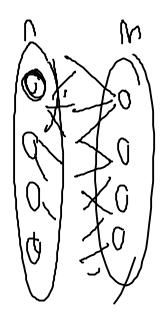
$$Ciclos$$

$$C = \sum_{i \in V} (n-1)$$

₩_ℓ

Bipartitos





Eliminación de vertices: eliminar las aristas que son incidentes a el

Eliminación de aristas: simplemente elimina la arista

Grafos complementarios.

Es generar un grafo nuevo con los mismos vertices y las aristas faltantes para que el grafo sea completo