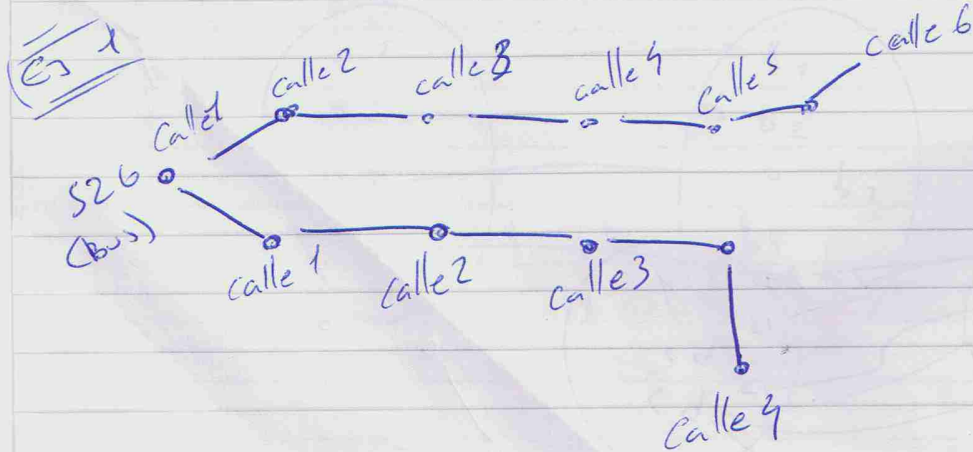
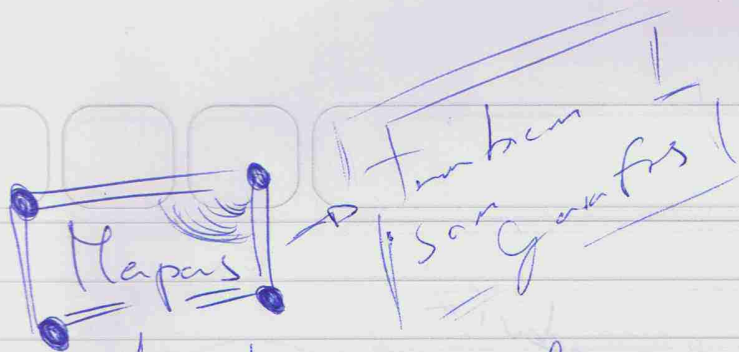


## Grafo.

- Conjunto de aristas y vértices.

Grafo  $\left\{ \begin{array}{l} \text{aristas} \rightarrow \text{Lines} \\ \text{Vértices} \rightarrow \text{Puntos} \end{array} \right.$

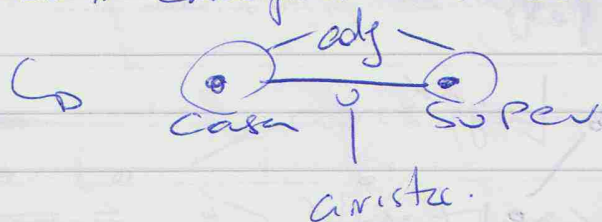




- ↳ Mapamundi.
- ↳ Ciudad
- ↳ Mapa de tren
- ↳ Mapa de aviones volando en el momento.

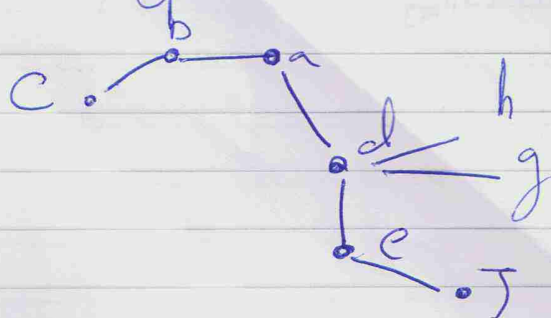
Def: Un grafo son un conjunto de puntos llamados vértices conectados por un conjunto de líneas llamadas aristas.

- Dos vértices son adyacentes cuando comparten arista.



Grado de un vértice.

$g(v) \Rightarrow$  Número de aristas que inciden en el vértice.



↳ Vértice no relacionado.

$$g(a) = 2$$

$$g(b) = 2$$

$$g(c) = 1$$

$$g(d) = 4$$

$$g(e) = 2$$

$$g(f) = 1$$

$$g(g) = 1$$

$$g(h) = 1$$

$$g(i) = 0$$

~~g(j)~~