

GRABACIÓN DE CLASE

Bit torrent

no hay 1 solo grafo, hay N grafos.

no hay Algoritmos de búsqueda

YA QUE los trackers no se conocen entre si.

2 tipos de NODOS

1) **Tracker**: indexa los datos, distribuye la carga., NO tiene el dato buscado (por ejm: superman)

2) **peer**: tiene el dato (completo o no), comparte el dato con los otros peers.

2 tipos de peer

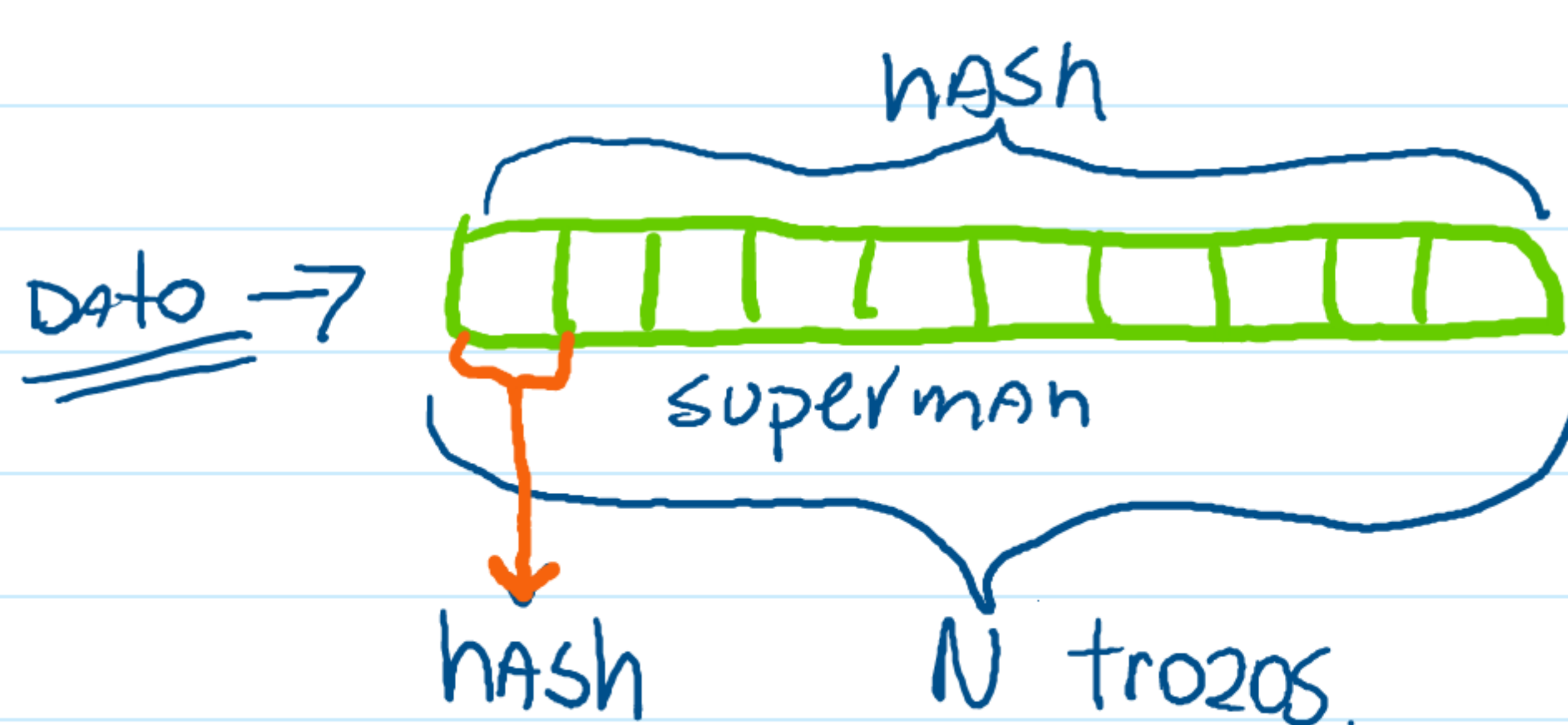
seeders

tienen el dato completo (100%)

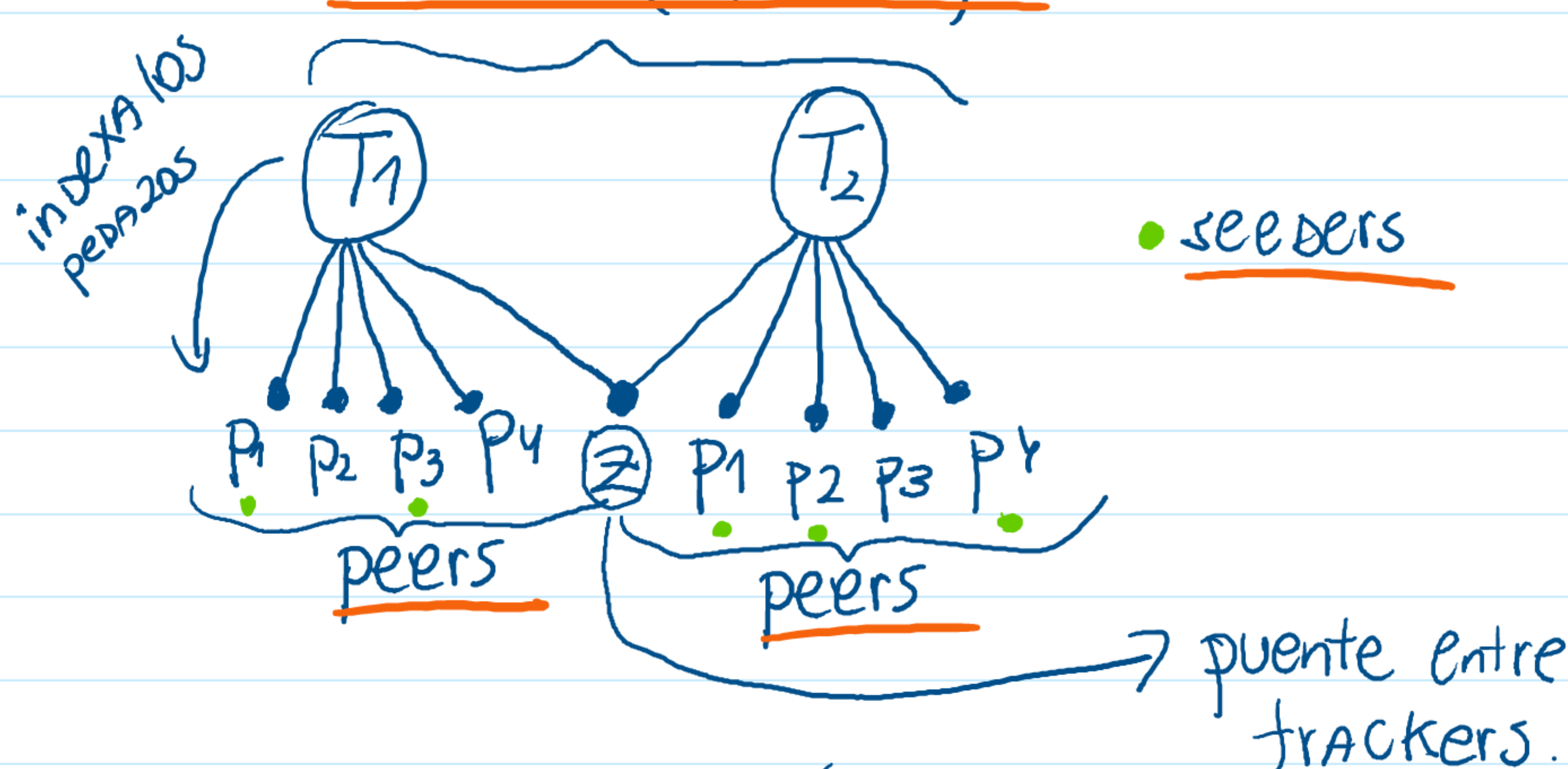
leechers

tienen una parte del dato

1 dato en Bittorrent es así:



Tracker (superman)



disponibilidad (%)

- $> 100\%$ → necesariamente existen seeders por lo que, si así encontramos el dato.
- $< 100\%$ → me es imposible reconstruir "superman" ya que no está completo.
- $= 100\%$ → 1 seeder lo tiene completo
→ muchas leechers lo tienen incompleto.

Archivo.torrent

.magnet

(Dif. es el protocolo de comunicación con el tracker)

- nombre del dato
- hash
- N° pedazos + hash
- lista de tracker

Si se elimina el .torrent, no somos mas peer del archivo.

el tracker le asigna el pedazo ^(gratis) menos disponible al nodo X. (Mejorar disponibilidad de bajada y aumentar balances de cargas)

también estimará:

- si es nodo malicioso
- vel. de bajada (cuanto se demoró en bajarlo)
- vel. de subida

si se porta bien: (si lo logra bajar rápidamente)

- la vel. de bajada le aumenta.
- Y le damos más pedazos, es mejor aún si tiene una buena velocidad de subida, ya que actúa como un excelente peer. (para convertirlo rápidamente en seeder)

si se porta mal: (baja y sube lentamente los datos)

- se le baja la vel de bajada.