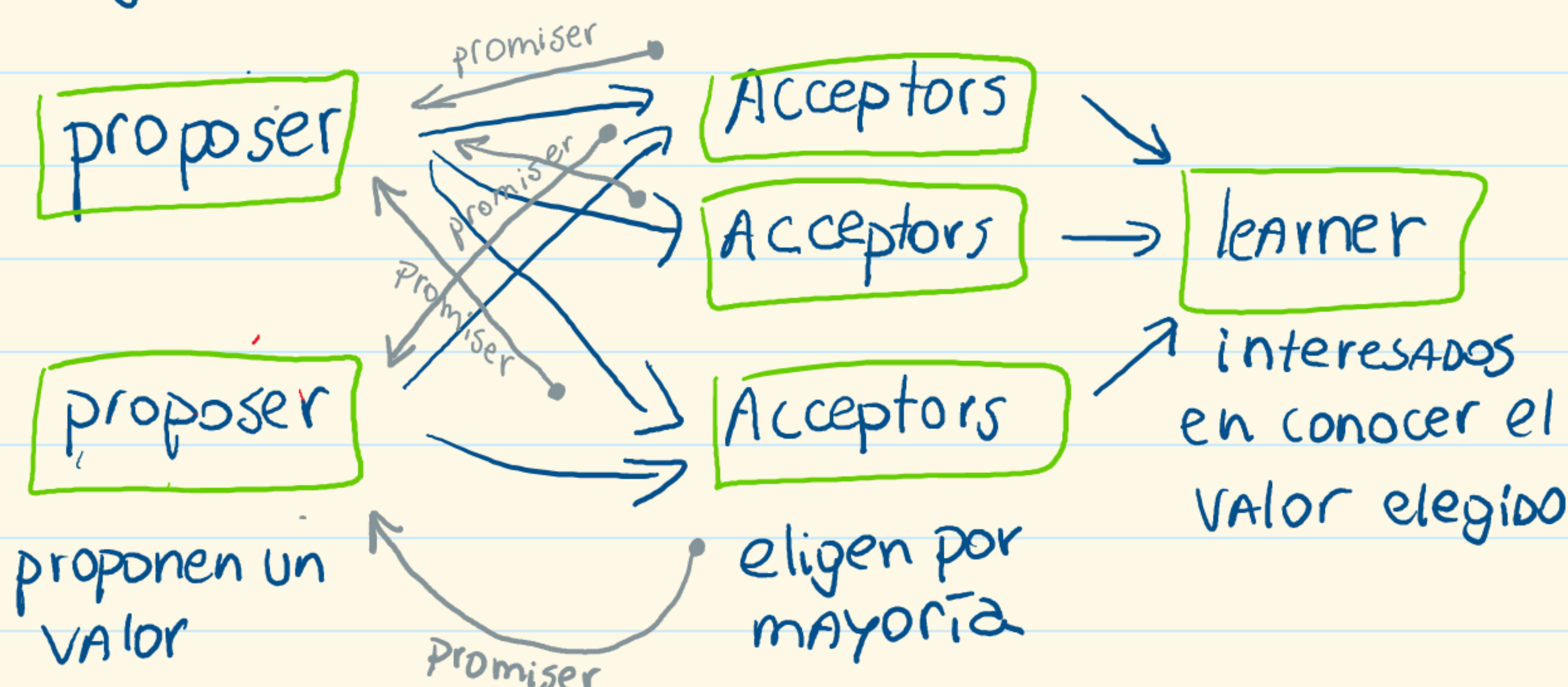


GRABACIÓN DE CLASE

Algoritmo PAXOS

Algoritmo de consenso distribuido



Si se inicia concurrentemente por más de 1 proceso solo 1 gana.

VARIABLES DEL ALGORITMO

PROPOSER

- **ID** : Identificador único y ordenado de una propuesta.
- **cnt** : Mayor número conocido de ID en el sistema (Podría ser un TS o Contador con UID)

ACCEPTOR

- **max_id** : Máximo identificador de propuesta conocida al que el Acceptor respondió con una promesa (en 1ª fase).
- **proposal_accepted** : El Acceptor ha aceptado una propuesta (en 2ª fase).
- **accepted_ID** : ID de la propuesta aceptada (en 2ª fase).
- **accepted_VALUE** : Valor de la propuesta aceptada (en 2ª fase).

Grabadas en memoria estable para tolerar fallas del Acceptor.

Grado de tolerancia a fallas

$$2f + 1 \leq n$$

Comunicación grupal para tolerar fallas.