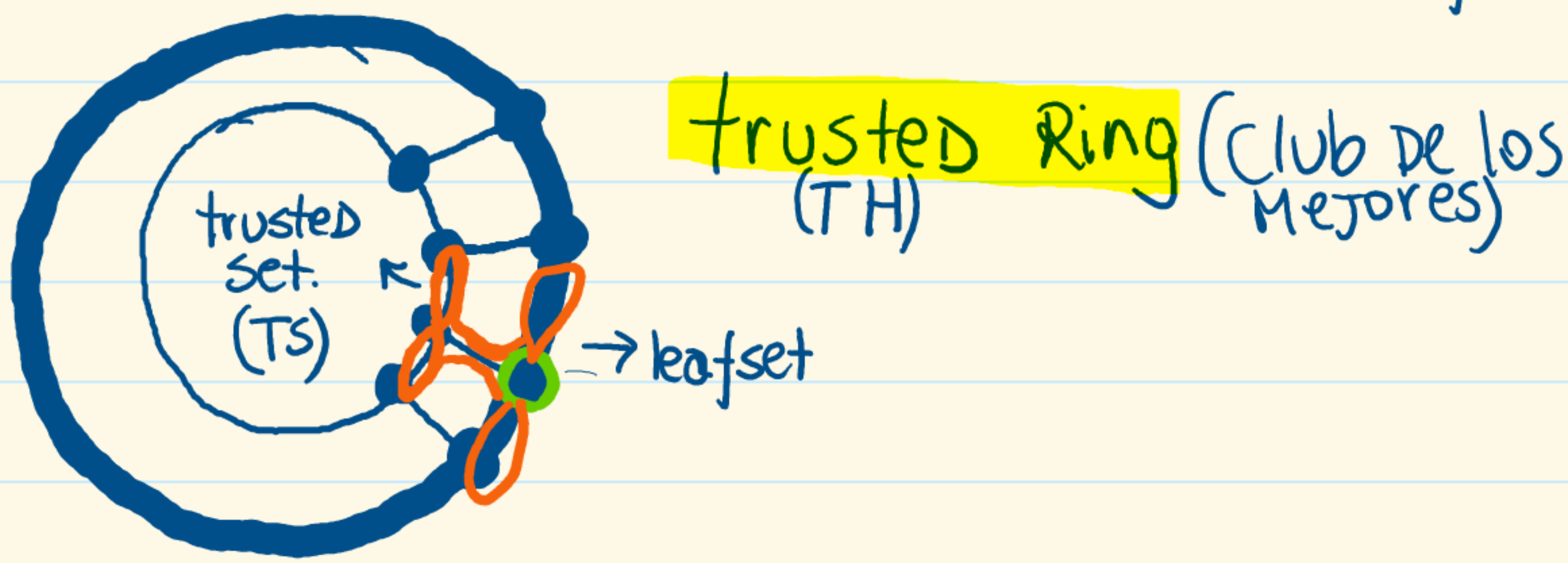


GRABACIÓN DE CLASE

nodos confiables

Nueva capa de confianza (anillo de confianza)



¿Beneficio para los nodos?
Rutear sin miedo a los maliciosos

el umbral
para entrar tiene que ser un poco más alto
que el anillo general (si no podrían entrar todos)

prop 1

$$TR = \{n_1, n_2, \dots, n_i \dots n_k\}$$

$N \rightarrow$ cant. real de nodos honestos

$$\lim_{t \rightarrow T} |TH| = N$$

prop 2

Dsp. de cierto Δt , el anillo convergerá
y mantendrá solo a los "confiables"

$$\lim_{t \rightarrow T} \sum_{i=1}^N R(n_i) = N$$

¿Cómo un nodo entra al anillo de confianza?

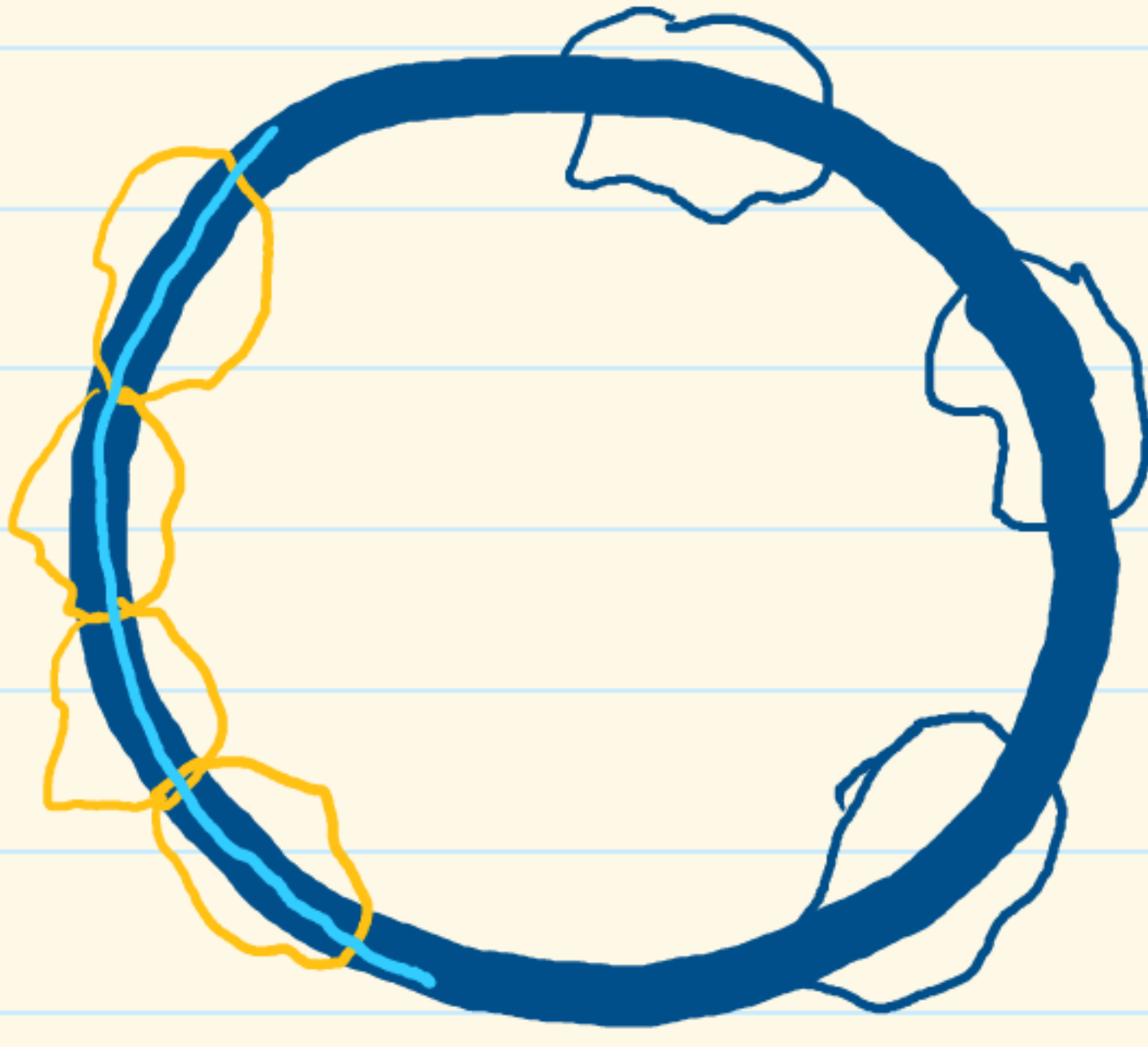
Decisión consensualizada entre los nodos del anillo de confianza

① $? z \rightarrow R(z) \geq p$

② \hookrightarrow si ok, actualizar Trusted set para todos los nodos del leafset

no es una puerta al cielo, si se porta mal hay que sacarlo del TR.

se van a formar islas de nodos hasta que converga el anillo (tener 1 camino para llegar al otro lado)



nos surge el problema del efecto yoyo



¿sigue z siendo bueno?

2 opciones

preguntar cada cierto Δt (es ineficiente) (peor)

publish / subscribe (Mejor)



followers

Alguien publica, el otro se suscribe y cuando pasa esto, le llega una notificación al suscriptor.

¿A quien le interesa esta información?

A los nodos del TS de z. (followers)

\hookrightarrow Si recibe la información que dice que la reputación de z ya no cumple, el nodo n realiza un

consenso local:

\hookrightarrow Si le llegan suficientes notificaciones que z es malicioso. (notificaciones $\geq 2K+1$)

\hookrightarrow Remueve a z de su TS.