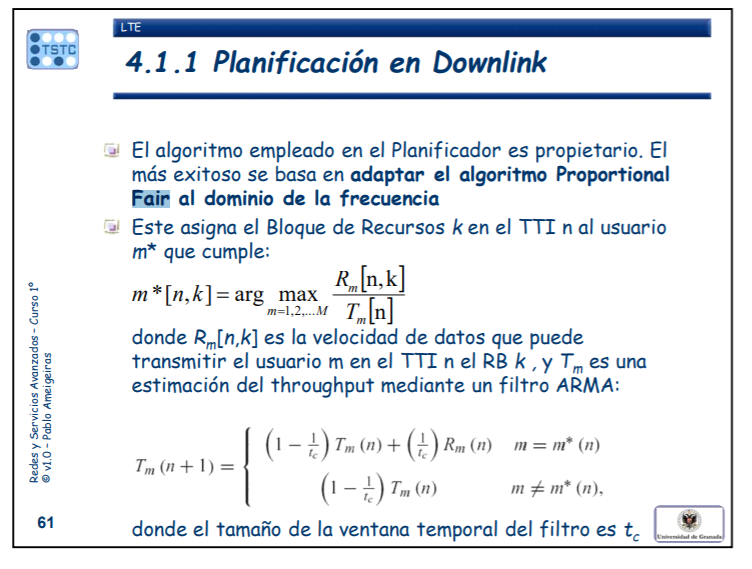
**CONCLUSIONES DEL “A PROOF OF STAKE DESIGN PHILOSOPHY”**

Lo más interesante del artículo es el penúltimo párrafo que dice lo siguiente:

* “**Consensus protocols that work as-fast-as-possible have risks and should be approached very carefully if at all**, because if the *possibility* to be very fast is tied to *incentives* to do so, the combination will reward very high and systemic-risk-inducing levels of **network-level centralization**(eg. all validators running from the same hosting provider). Consensus protocols that don’t care too much how fast a validator sends a message, as long as they do so within some acceptably long time interval (eg. 4–8 seconds, as we empirically know that latency in ethereum is usually ~500ms-1s) do not have these concerns. A possible middle ground is creating protocols that can work very quickly, but where mechanics similar to Ethereum’s uncle mechanism ensure that the marginal reward for a node increasing its degree of network connectivity beyond some easily attainable point is fairly low.

“

Sugiere que si el protocolo es capaz de ir muy rápido, puede que se induzca una centralización a nivel de red. Esto podría ser así en el caso de Proof of Traceability, sin embargo, tengo en mente la manera de solucionarlo: incluir en el algoritmo la idea del algoritmo Proportional Fair utilizado en las redes LTE:



También habla de la latencia de la red Ethereum, sin embargo creo que no hay estudios al respecto.

**CONSLUSIONES DEL "CASPER FFG"**

En la sección 4.1 habla de la repercusión de la latencia de la red. Releer para sacar conclusiones.

**CONCLUSIONES DEL "PoSFAQs"**

Existen dos tendencias en cuanto a PoS, las chain-based y las FBT. En las chain based asume que la red está sincronizada, en las FBT (Casper es FBT) es asíncrona en el sentido de que asume una latencia de red

Falta ahondar más para sacar alguna conclusión.

Hay un montón de cosas que leer derivadas de este pdf

Tras leer todos los papers derivados de este PDF, queda pendiente releer el que habla de algoritmos de consenso Sincronos y Asíncronos ya que puede ser interesante (denso y largo)

Entendido todo lo relacionado con PoS creo que lo mejor es esperar antes de sacar conclusiones ya que está cambiando el algoritmo constantemente y lo que escriba ahora probablemente no sirva en el futuro (en PoW no hay tanto margen de cambio por no decir ninguno. Sin embargo seguir leyendo todo lo que salga que pueda dar alguna conclusión y para que no se acumule al final.

Paso a BLOCKCHAIN PERMISIONADA