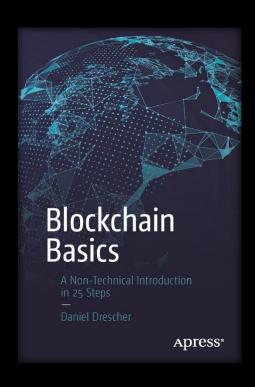
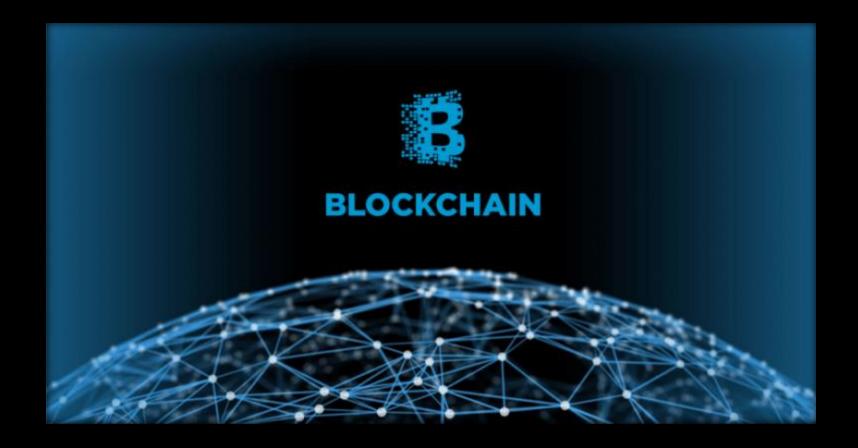
# CLUB DE HARDWARE THARDWARE





### Contexto

# Un sistema debe ser analizado desde dos perspectivas:

- ·La capa de aplicación y de implementación
- ·Los aspectos funcionales y no funcionales

### Contexto

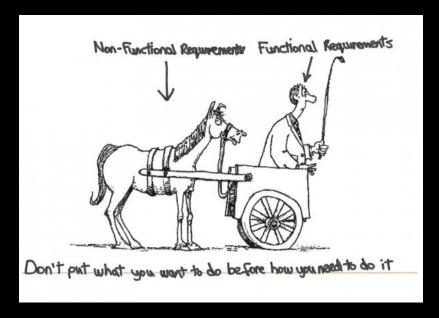
- · La capa de aplicación se enfoca en cumplir las necesidades del usuario.
- ·La capa de implementación es la encargada que las cosas sucedan.

### Contexto

### **Funcionales**

### No Funcionales

Son los requerimientos que definen los comportamientos específicos del sistema



Atributos de calidad, especifica los criterios que permiten juzgar la operación de un sistema.

Son menos visibles a los usuarios.

- Disponibilidad
- Escalabilidad
- Seguridad
- Mantenibilidad

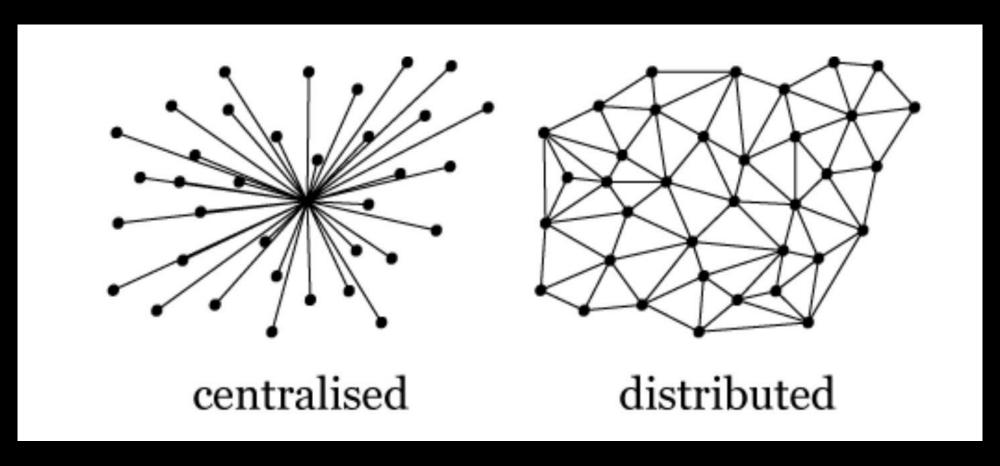
## Integridad

Es un requerimiento no funcional de un sistema informático que involucra tres aspectos:

- ·Integridad de los datos
- ·Integridad de comportamiento
- Seguridad

## Integridad

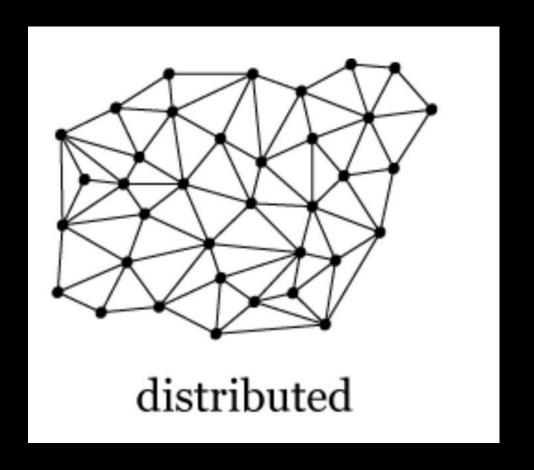
Las perdidas de datos, las anomalías en el comportamiento del software, el acceso a los datos privados, son resultados de una violación a la integridad del sistema.



Tanenbaum, A. S., & Van Steen, M. (2007). *Distributed systems: principles and paradigms*. Prentice-Hall.

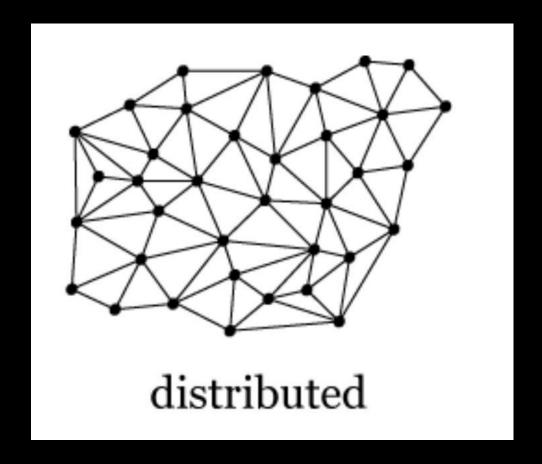
### Ventajas

- Alto poder de computación
- Reducción del costo
- Alta confiabilidad
- Habilidad para crecer naturalmente

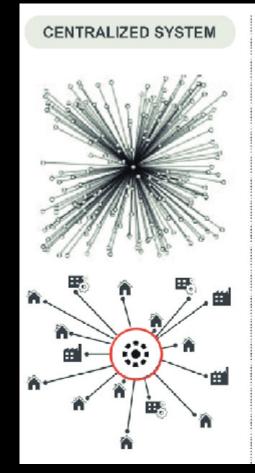


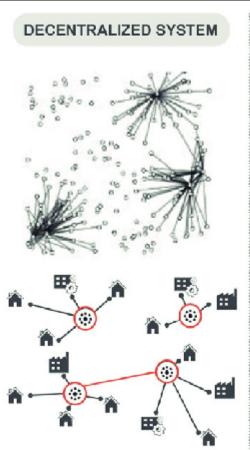
### Desventajas

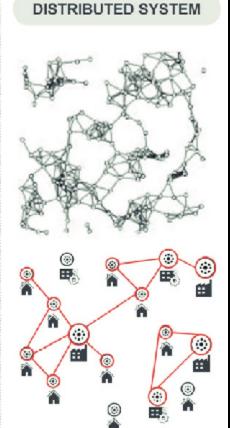
- Gastos en la coordinación
- Gastos en la comunicación
- Dependencia de la arquitectura de la red
- Alta complejidad
- Problemas de seguridad

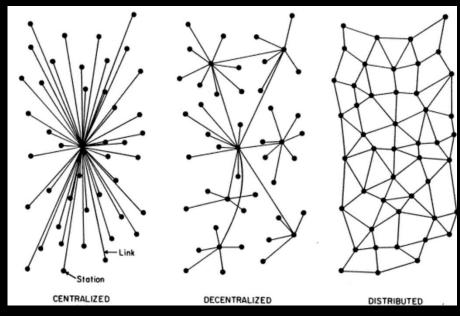


Combinaciones de sistemas distribuidos y centralizados









### Bibliografía

Drescher, D. (2017). Blockchain basics. Apress.

http://coinrevolution.com/es/blockchain-el-comienzo-de-la-revoluci%C3%B3n/

https://medium.com/@sushmita.kalashikar/t he-radical-transformation-fromcentralized-to-distributed-networksystems-93d3a3c008d6

