



The Standards People



ETSI ISG PDL

Soluciones abiertas para la operación de DLTs

Presented by: **Diego Lopez (Telefónica)** For: **JT RedIRIS 2109, Sevilla**
Chair ETSI ISG PDL

Mayo 2019

Cosas útiles

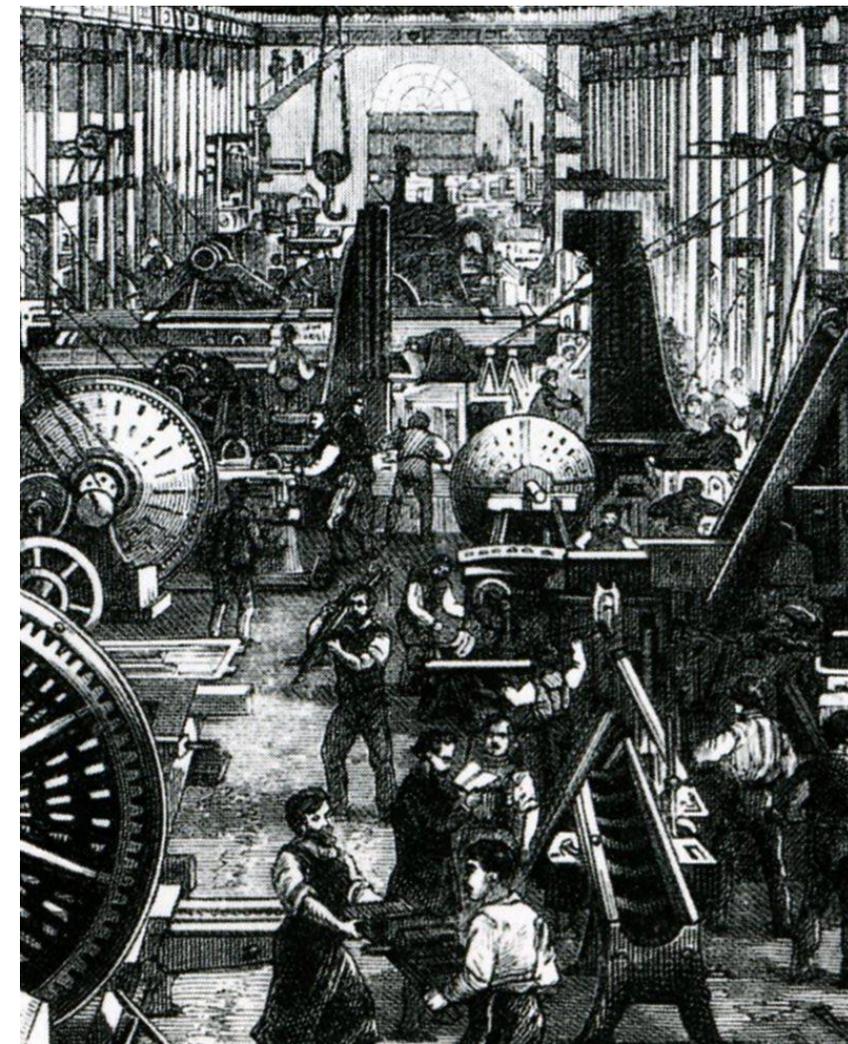


- ✔ Más allá de entornos totalmente informales
- ✔ Gestión
- ✔ Escala
- ✔ Eficiencia en tiempo y energía
- ✔ Imparcialidad
- ✔ Implicaciones legales

- ✔ Aplicaciones en diferentes entornos
- ✔ Servicios de red y más allá
- ✔ Entornos multisectoriales
- ✔ Frente a las soluciones monolíticas
- ✔ Como muchos otros *servicios cloud*
- ✔ Que no son realmente DLTs

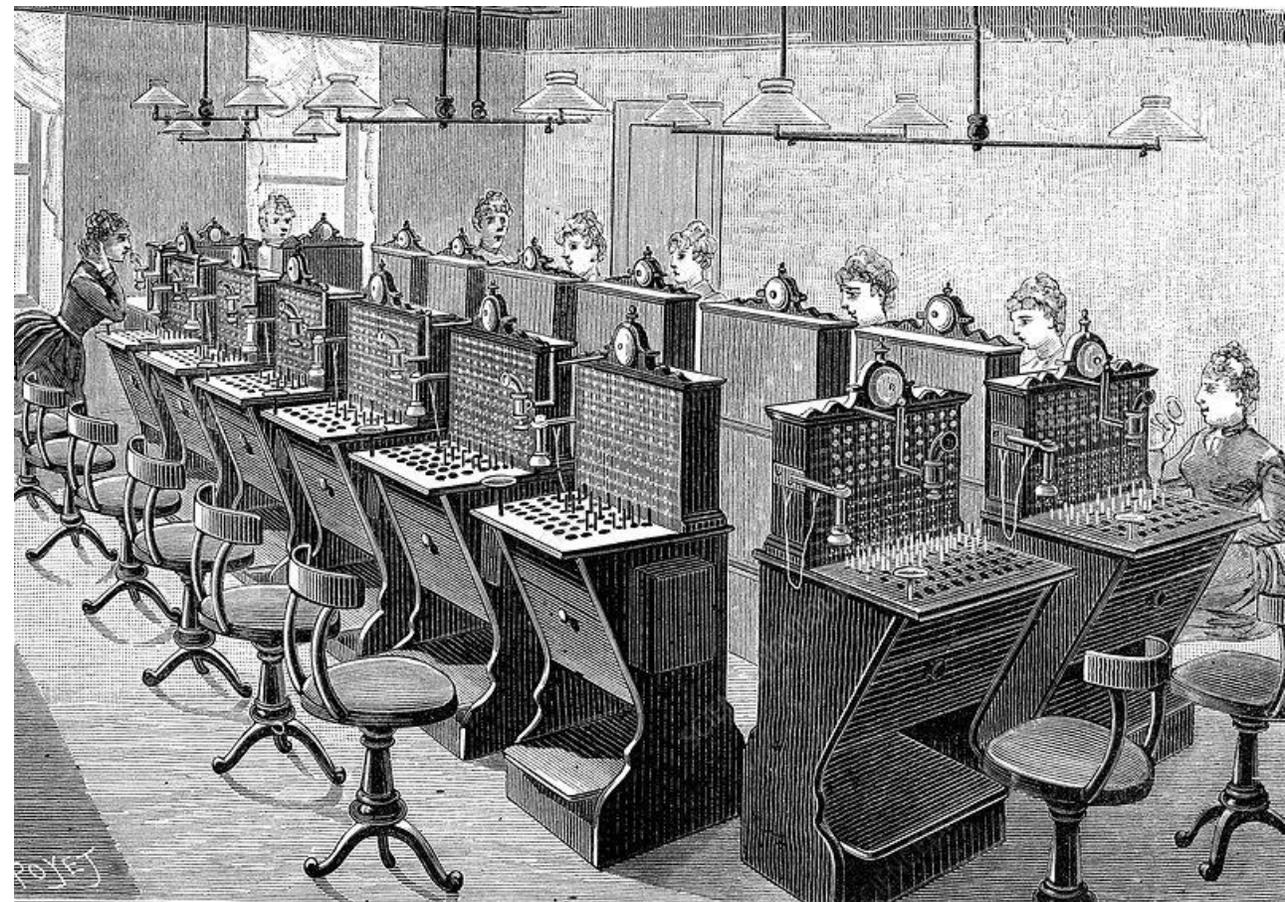
Enfocadas a entornos de producción

- ✓ PDL == *Permissioned Distributed Ledgers*
 - ✓ Requisitos operativos
 - ✓ Trazabilidad
 - ✓ Predictibilidad
- ✓ Más allá de la funcionalidad
 - ✓ Integración en las operaciones
 - ✓ Escala
 - ✓ Diversidad
 - ✓ Soporte a los modelos de gobernanza
- ✓ Un ecosistema abierto de soluciones
 - ✓ Orientado a cualquier sector de aplicación
 - ✓ En cooperación con soluciones e iniciativas existentes



Para producir mecanismos de operación abiertos y claros

- ✔ Validación de los nodos participantes
- ✔ Decidir el consenso entre los nodos participantes
- ✔ Publicar y ejecutar operaciones sobre las transacciones registradas
- ✔ Automatización de la gestión y operación de los nodos
- ✔ Comunicación de eventos relativos a la operación de los nodos
- ✔ Enlaces fiables entre diferentes infraestructuras



De acuerdo a un plan

- ✓ Cubrir un claro en el paisaje lujuriente de las DLTs/Blockchains/Criptomonedas/...
 - ✓ Lo que es un reto en sí
 - ✓ Incluyendo resistir la tentación de reinventar ruedas
- ✓ Dos conceptos esenciales
 - ✓ Infraestructuras basadas en confianza (PDL)
 - ✓ Cuestiones operacionales
- ✓ No limitadas a servicios de red
 - ✓ PDL-as-a-service
 - ✓ PDL como un servicio de red
 - ✓ PDL como soporte a otros servicios
- ✓ Procedimientos ágiles y abiertos
 - ✓ Con la forma de un ISG en ETSI

