

Uso de tecnología Blockchain en la Industria de la Salud

SmartConsignment

Un Proyecto co-creado en alianza entre:
Boston Scientific, Grupo Auna y Factr.

Camilo Zapata

Ingeniero de sistemas
Analista de Tecnologías Emergentes e innovación.
Grupo Auna (Colombia)



Jorge Ramírez

Ingeniero Industrial
Especialista de proyectos de Supply Chain
para la región Andina en Boston Scientific.

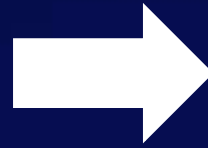


Contexto

- 
- Dispositivos de alto costo
 - Mercancía en consignación
 - Boston Scientific

¿Cuál es nuestra razón de ser?





HOY



Un día agitado

6 procedimientos de implante de marcapasos



Stock de marcapasos al inicio del día

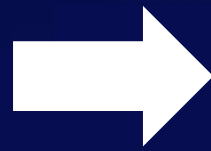
6 unidades



Personal absorto en labores operativas-asistenciales



Tareas administrativas para después



AL DÍA SIGUIENTE



Señora Gloria



Mujer de 65 años

Bloqueo AV de tercer grado



Implante de marcapasos urgente



Stock actual = 0



Solicitud de reposición tardía



Tiempo de reposición

Hasta 5 días

¿Qué podía pasar con la Señora Gloria?

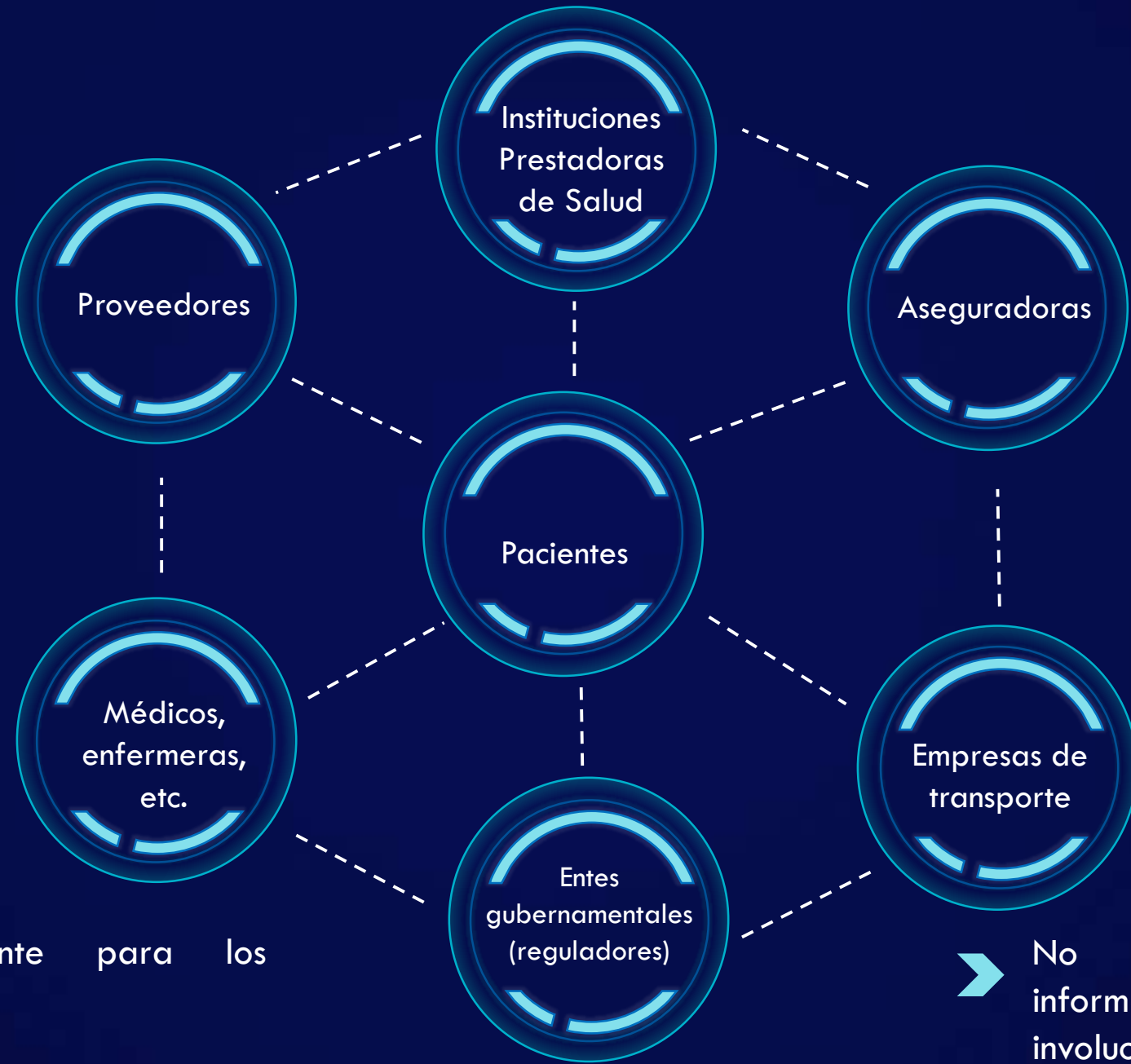


Señora Gloria

- Complicaciones de salud por falta de oportunidad
- Gestionar un préstamo del insumo en otra institución
- Podría abandonar la institución y recibir atención en otro lugar.
- Marcapasos Temporal

El Ecosistema del sector salud.





➤ Un servicio deficiente para los pacientes.

➤ No hay intercambio de información entre los involucrados.

¿Por qué usar la tecnología Blockchain en la industria de la salud?



TRUST

BENEFICIOS QUE LE BRINDA BLOCKCHAIN AL ECOSISTEMA DE SALUD

- **Integra** a los diferentes actores del Ecosistema.
- Brinda **confianza, trazabilidad y seguridad** en la información.
- Brinda acceso a la información de forma **transparente** y **descentralizada**
- Elimina terceros, auditorías y reduce tiempos de **conciliación**.

Construyendo una solución para lo anterior...



THINK BIG start small MOVE FAST

The logo for Boston Scientific, featuring the company name in a blue serif font.The logo for auna, featuring the word 'auna' in a blue sans-serif font, with the 'u' and 'n' highlighted in yellow.

Co-creamos una plataforma holística para la administración de recursos, optimizando la gestión conjunta del inventario en consignación, reduciendo tiempos y esfuerzos en los procesos de cada una de las partes involucradas utilizando tecnología Blockchain.

Proceso Unificado



Hallazgos



32
pasos



60% errores
en OC



420 h/mes
transaccionales



5 días de
reposición

¿Qué solución co-creamos?

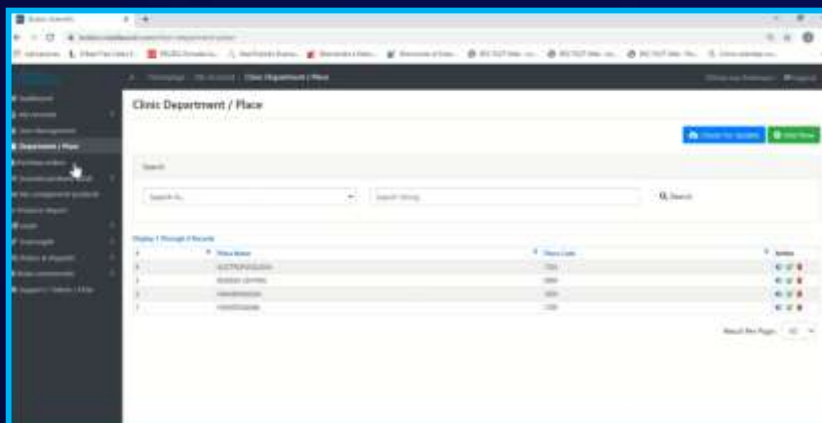
SmartConsignment



Nueva aplicación móvil de escaneos



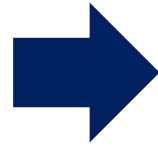
Plataforma Web de SmartConsignment



Logros



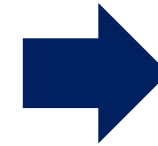
32
pasos



8
pasos



420 h/mes
transaccionales



0
horas



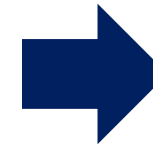
60% errores
en OC



0
errores



5 días de
reposición



1 día (depende
de la ciudad)

Lecciones aprendidas

- La comunicación fluida entre los actores es vital para entender los puntos de interés y los inputs/outputs que se esperan en cada transacción.
- La institución requiere cierta madurez en documentación de procesos y tecnología que permita de verdad tomar provecho de tener una fuente de datos de transacciones en tiempo real.
- En los procesos de innovación los objetivos y beneficios no siempre están tan claros y no tienen que estarlo.
- La implementación de tecnologías disruptivas puede servir de booster para implementar otras.
- Existe mucho desconocimiento sobre la tecnología aún, lo que complica que otros actores quieran unirse.
- Fallar rápido es más económico y sencillo, pilotos y prototipos.

Soñando con el futuro



- Dispositivos de alto costo
- Mercancía en consignación
- Boston Scientific



- Incluir dispositivos de venta directa



- Involucrar al pagador(aseguradoras)

iGracias!

