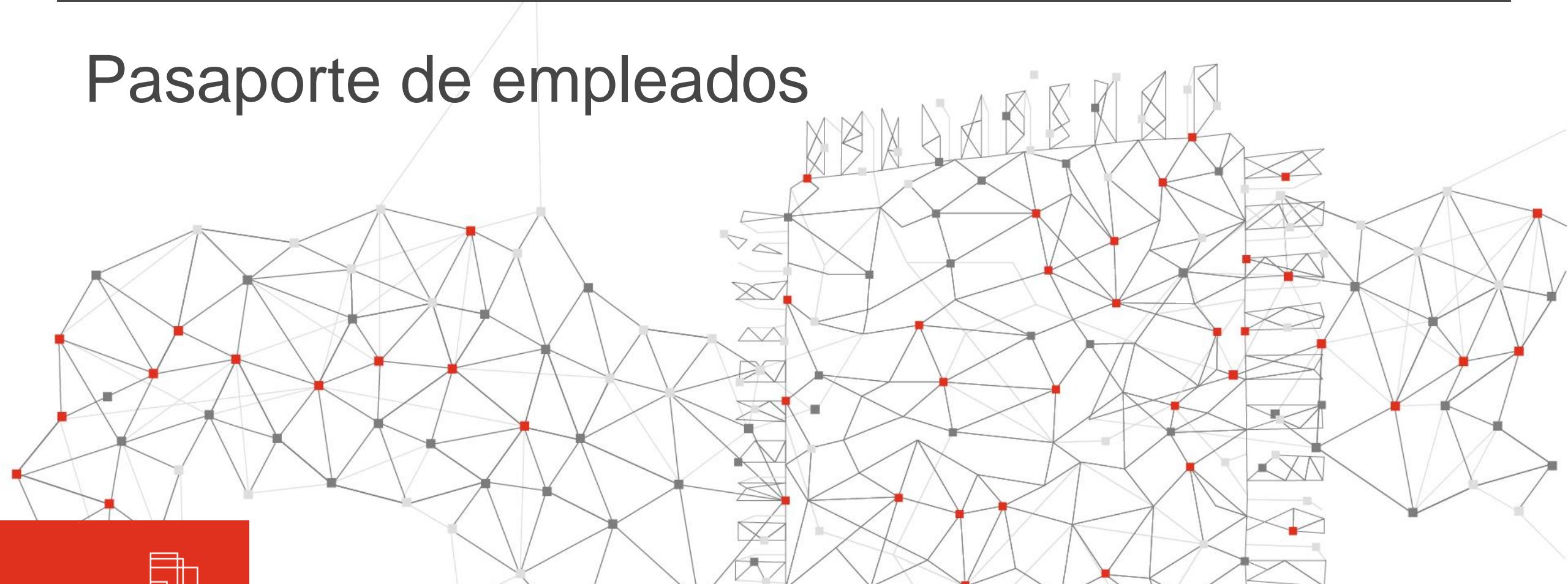


COVID-19

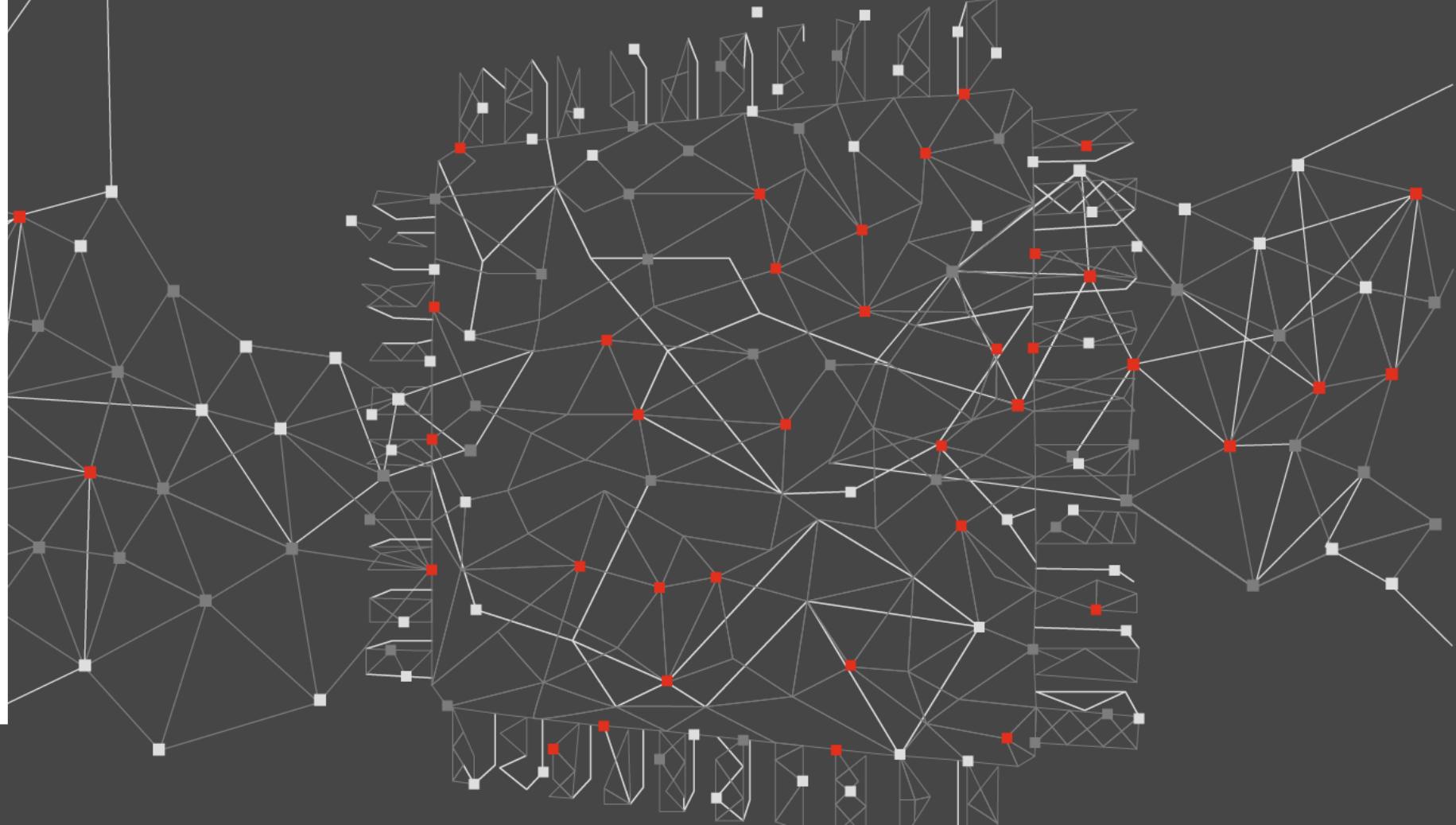
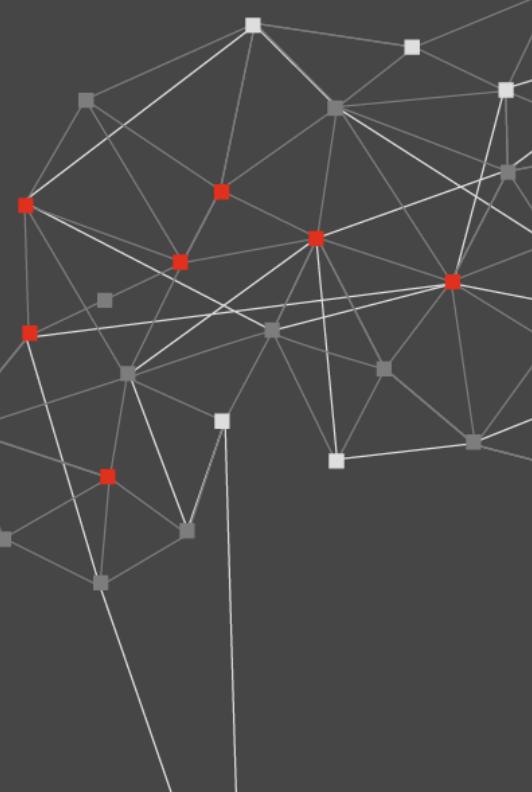
Pasaporte de empleados



Índice

- 1. Objetivo**
- 2. Tecnología *Blockchain* y componentes de la solución**
- 3. Servicios y beneficios**
- 4. Despliegue e iniciativas similares**

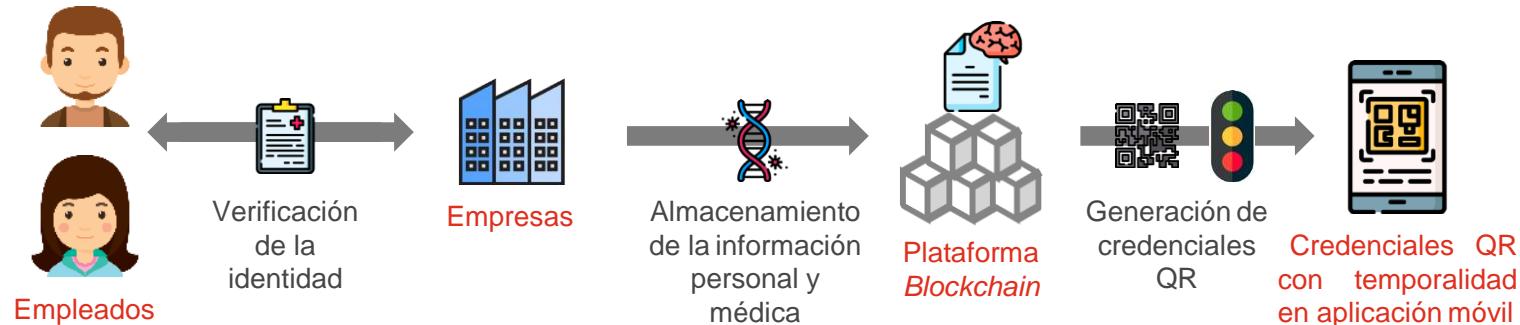
Objetivo



Objetivo: Pasaporte de empleados (COVID-19)

En el contexto actual, de crisis sanitaria y social, se propone desarrollar una solución basada en tecnología *Blockchain* que habilite la **introducción y consulta de datos médicos relativos a los test del COVID-19** para la identificación del estado de los empleados.

Registro de la información del empleado



Comprobación del estado del empleado



Intervinientes



Empleados: individuos que han sido sometidos a los test del COVID-19. Las **credenciales**, únicas y verificables criptográficamente, están bajo su control.



Empresas: entidades que realizan **test del COVID-19** y, a la vez, requieren de la **verificación del estado** del empleado. Introducen y consultan información en la plataforma.



Otros participantes: **fuerzas y cuerpos de seguridad, organismos públicos** y otras **entidades privadas** que podrán llevar a cabo la verificación del estado del empleado. Consultan la información en la plataforma.



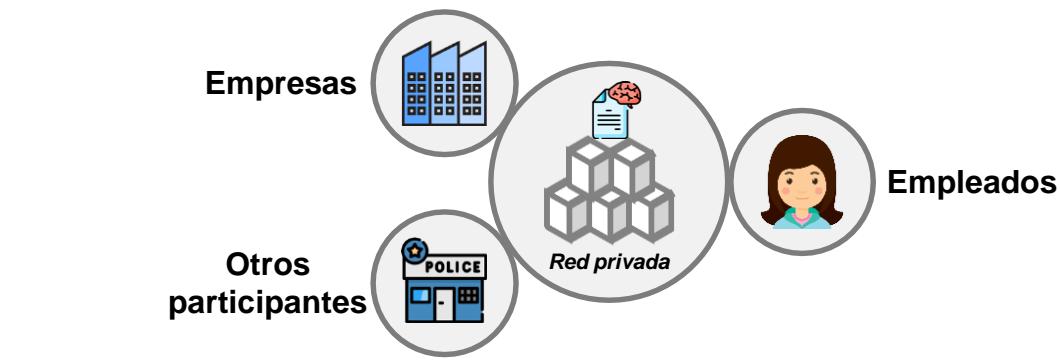
Tecnología *Blockchain* y componentes de la solución



Tecnología y componentes de la solución

¿Porqué utilizar la tecnología Blockchain?

La plataforma se basa en una **red Blockchain privada**, que aporta **múltiples ventajas** sobre otra tecnología, a la que acceden **diferentes participantes**:



Inmutabilidad, integridad y no repudio de la información

Alta disponibilidad de la información

Transparencia y trazabilidad sobre todas las acciones

Alto rendimiento (número de transacciones por segundo)

Escalabilidad y tiempos de despliegue reducidos

Componentes funcionales

A continuación, se presentan los componentes funcionales de la solución propuesta:



Servicios y beneficios



Servicios y beneficios de la solución

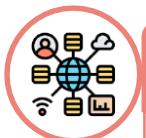
Servicios de gestión y soporte

La solución lleva asociados diferentes servicios de gestión y soporte a la plataforma tecnológica, que la convierten en un servicio integral:



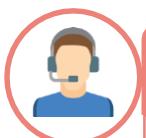
Informe de soporte legal

Informe que establezca la validez legal de las tecnologías y mecanismos técnicos utilizados.



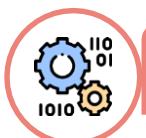
Oficina de coordinación y reporte

Observación y análisis de la información recabada, así como gestión de comunicaciones con organismos interesados.



Soporte a Help Desk

Formación y apoyo a los operadores de la empresa para dar soporte funcional sobre el uso de la aplicación móvil.



Mantenimiento técnico

Beneficios de la solución

La solución presenta múltiples beneficios frente a la pandemia que asola el mundo y de forma contundente a España:



Reactivar la economía y contener el virus



Aunar esfuerzos en la lucha contra el COVID-19



Monitorización y analítica de datos de empleados



Proteger la salud y la seguridad de los empleados

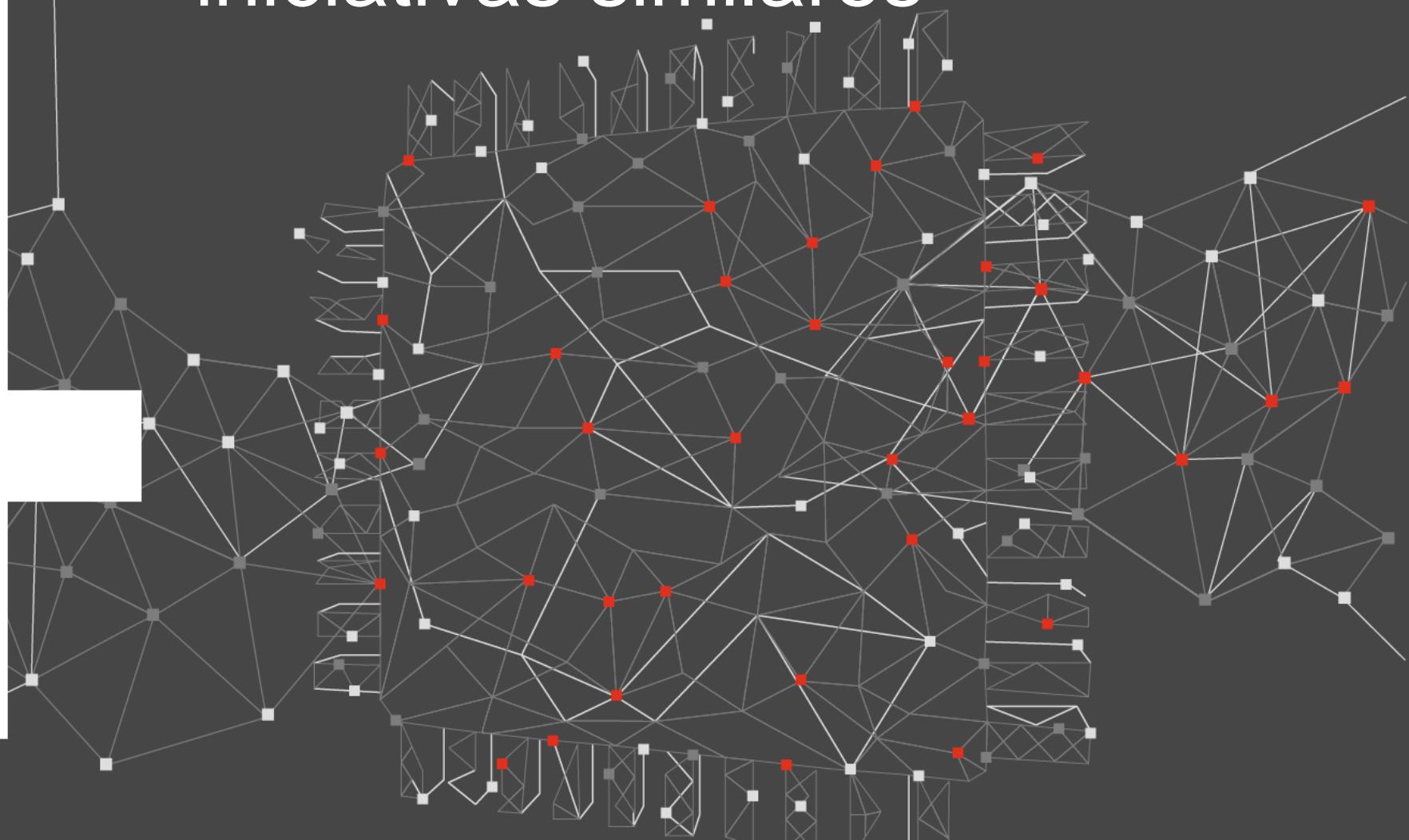


Ayudar a controlar la carga de los servicios sanitarios



Cumplimiento legal y regulatorio

Despliegue e iniciativas similares



Despliegue e iniciativas similares

Despliegue masivo y ágil

La plataforma puede estar lista para un **uso masivo** de manera **ágil y rápida**, pudiendo desplegarse en el plazo reducido desde el inicio de las actividades.



En un plazo de **tres semanas** la solución estaría disponible para su uso.

- 1. Diseño**
 - Diseño Funcional
 - Diseño técnico
- 2. Implementación**
 - Backend y nodos
 - Codificación de Smart Contracts
 - Implementación de interfaces
 - Despliegue en entorno de producción
- 3. Pruebas**
 - Definición del plan de pruebas
 - Ejecución de pruebas /QA
 - Ejecución con usuarios

Soluciones similares en otros países

En el contexto actual, aparecen múltiples iniciativas similares que intentan dar respuesta a las necesidades extraordinarias que presenta el COVID-19.

'Immunity passports' could speed up return to work after Covid-19

German researchers studying how lockdown restrictions could be lifted for some people

NHS developing app to trace close contacts of coronavirus carriers

Technology is nearly ready for use and would also tell people when they should self-isolate

Singapore to open-source national Coronavirus encounter-tracing app and the Bluetooth research behind it

Team explains privacy preservation plan and how smartphones' wireless prowess is wildly variable

El presente documento ha sido preparado a efectos de orientación general sobre materias de interés y no constituye asesoramiento profesional alguno. No deben llevarse a cabo actuaciones en base a la información contenida en este documento, sin obtener el específico asesoramiento profesional. No se efectúa manifestación ni se presta garantía alguna (de carácter expreso o tácito) respecto de la exactitud o integridad de la información contenida en el mismo y, en la medida legalmente permitida. PricewaterhouseCoopers Asesores de Negocios, S.L., sus socios, empleados o colaboradores no aceptan ni asumen obligación, responsabilidad o deber de diligencia alguna respecto de las consecuencias de la actuación u omisión por su parte o de terceros, en base a la información contenida en este documento o respecto de cualquier decisión fundada en la misma.

© 2020 PricewaterhouseCoopers Asesores de Negocios, S.L. Todos los derechos reservados. "PwC" se refiere a PricewaterhouseCoopers Asesores de Negocios, S.L, firma miembro de PricewaterhouseCoopers International Limited; cada una de las cuales es una entidad legal separada e independiente.