

Contexto Internacional de la estandarización e interoperabilidad en salud

Arquitectura

Componentes y modelo de madurez de un
ecosistema de eSalud.

Nov 21, 2013, Bogotá Colombia

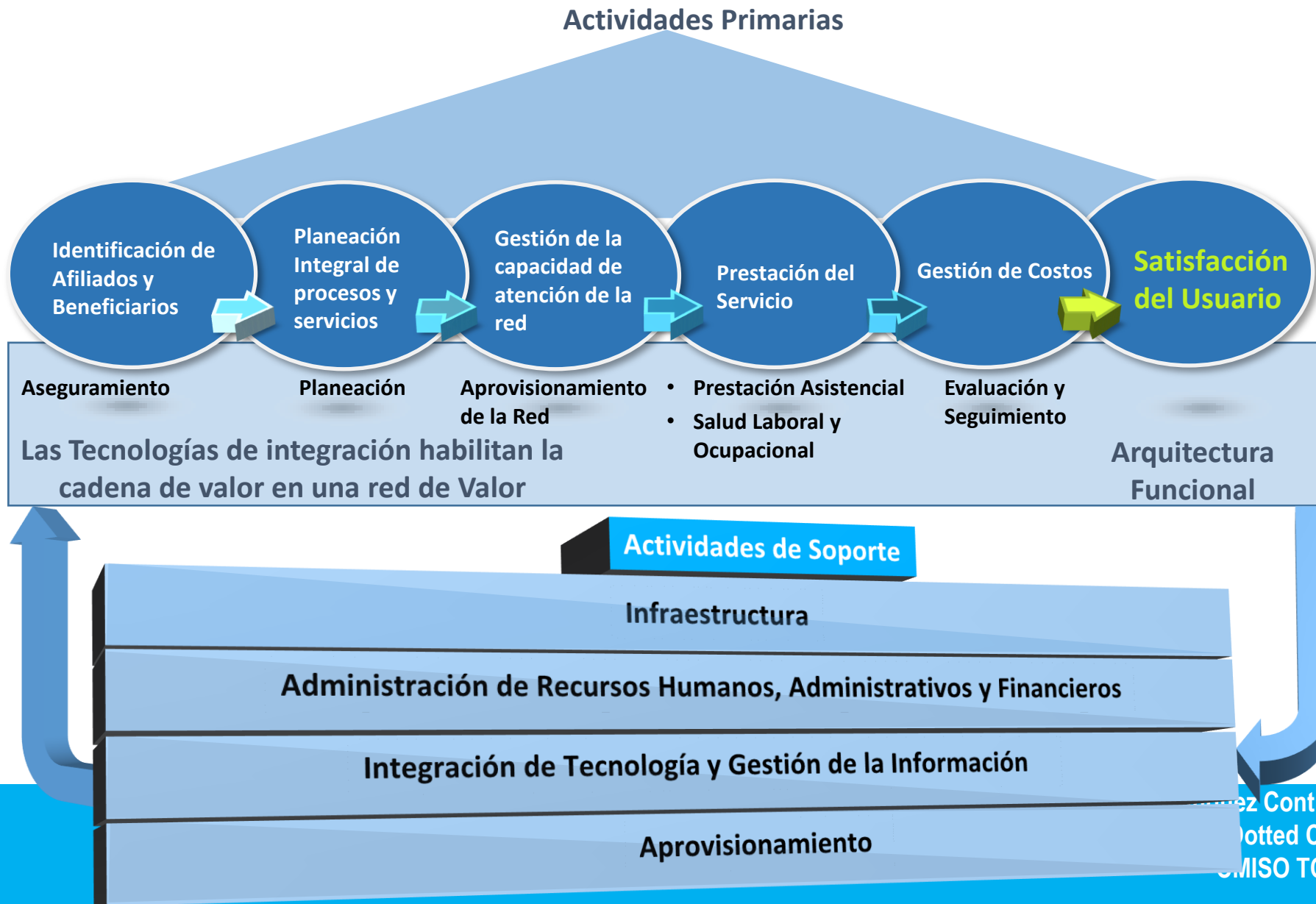
Arquitectura Empresarial

	MOTIVACION (Porque)	TIEMPO (Cuando)	GENTE (Quien)	CONTENIDO (Que)	FUNCION (Como)	RED (Donde)
VISION (Directrices)						
ALCANCE (Contexto)	Impactos en las Políticas Públicas en Salud (<u>Universalización de la Salud</u>) y Calidad en los Servicios de Atención Médica	Identificación de los eventos significativos en los Servicios de Atención Médica	Organizaciones o áreas esenciales de Salud y sus Funciones	Descripción de la información importante para los Servicios de Atención Médica y para el Sistema de Información en Salud	Los Servicios más importantes de Atención Médica	Identificación, descripción y localización de los centros de atención médica
DISEÑO (Estándares)						
ORGANIZACION Y AMBIENTE Conceptualización)	Beneficios en la salud del ciudadano y cumplimiento de políticas	Identificación de los <u>circuitos de atención</u> médica	Flujos de trabajo del sistema de información (roles, reglas y rutas)	Descripción <u>semántica</u> del proceso de atención médica	Modelo conceptual de los servicios de atención médica (<u>casos de uso</u>)	Estructura e interrelación de los centros de atención
SISTEMA DE INFORMACION EN SALUD (Diseño lógico)	Requerimientos del sistema de información	Fases de eventos de atención médica y requerimientos del proceso de atención médica	Arquitectura de Interfaces de usuario final y control de sistema	<u>Modelo lógico de información</u>	Arquitectura de aplicaciones con funciones y vistas de usuario	Conectividad y arquitectura de sistemas distribuidos
IMPLEMENTACION (Estándares)						
TECNOLOGIA DE INFORMACION EN SALUD (Diseño físico)	Requerimientos de operación del sistema	Estructuras de control del sistema de información	Descripción de las interfaces de usuario y entre sistemas	Modelo físico de información	Diseño de sistema, especificación de tecnologías, plataformas, lenguajes de programación	Arquitectura de la red de Información en Salud
COMPONENTES DE INFORMACION EN SALUD (Módulos y subsistemas)	Requerimientos técnicos	Descripción temporizadores (timers) del sistema de información	<u>Arquitectura de seguridad</u> del sistema y de operación	Especificaciones detalladas de <u>Metadatos, Contenido, estructurado y no estructurado e información ejecutiva</u> y para la toma de decisiones	Especificación de servicios, componentes y métodos del sistema	Componentes físicos de la <u>Red</u> y protocolos de comunicación
OPERACIÓN (Estándares)						
OPERACION DEL SISTEMA DE INFORMACION EN SALUD	Requerimientos de operación	Horarios y niveles de servicios	Identificación y Descripción de proveedores participantes	Ciclo de vida de la información: Roles y responsabilidades (<u>custodia, resguardo y depuración</u>)	Documentación del sistema: técnica, operaciones y usuario	Contratos y <u>niveles de servicios</u>

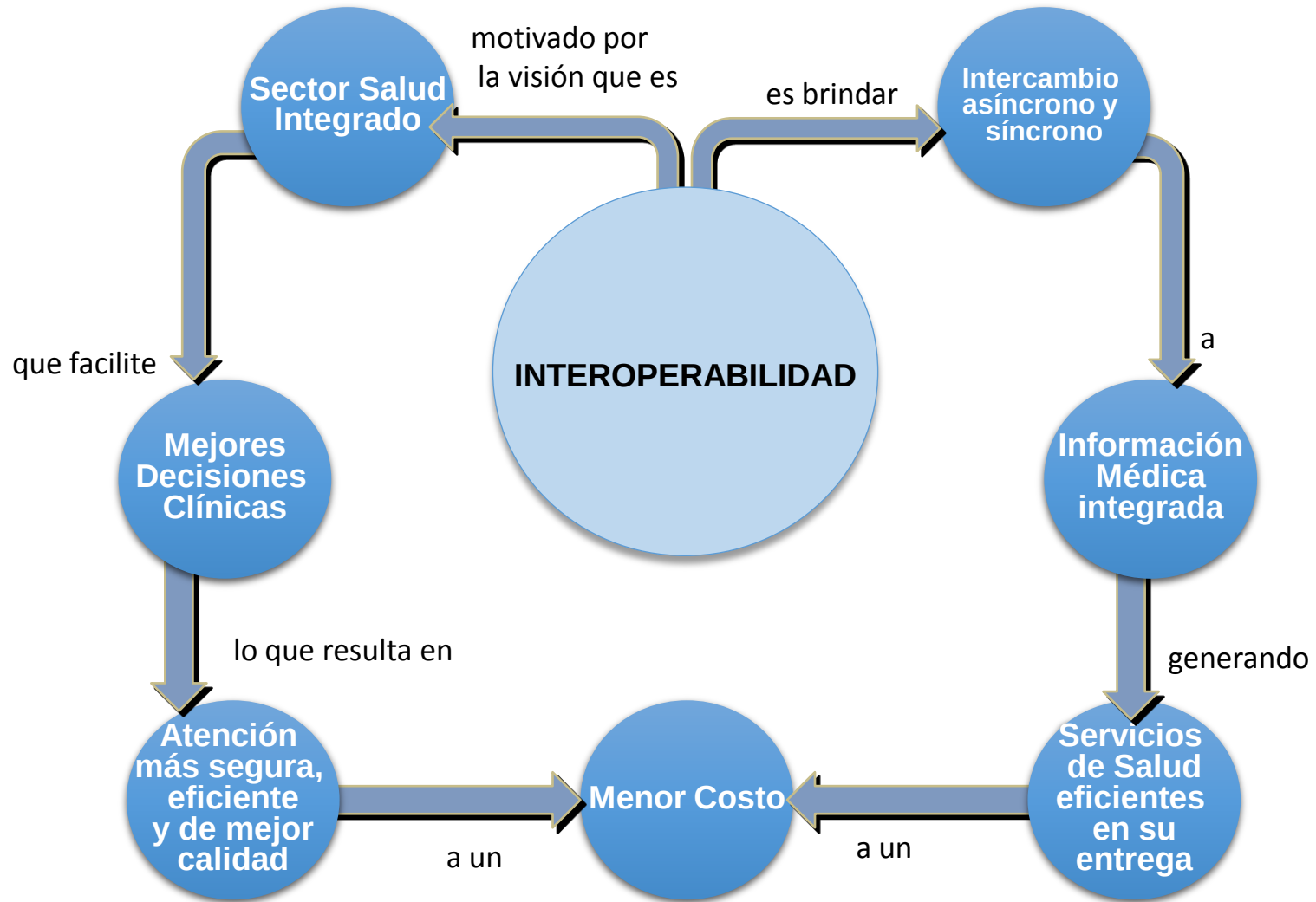
Marco Legal y Normativo

Ricardo Domínguez Contreras
Dir. Arquitectura, Dotted Cloud
Contratos y niveles de servicios

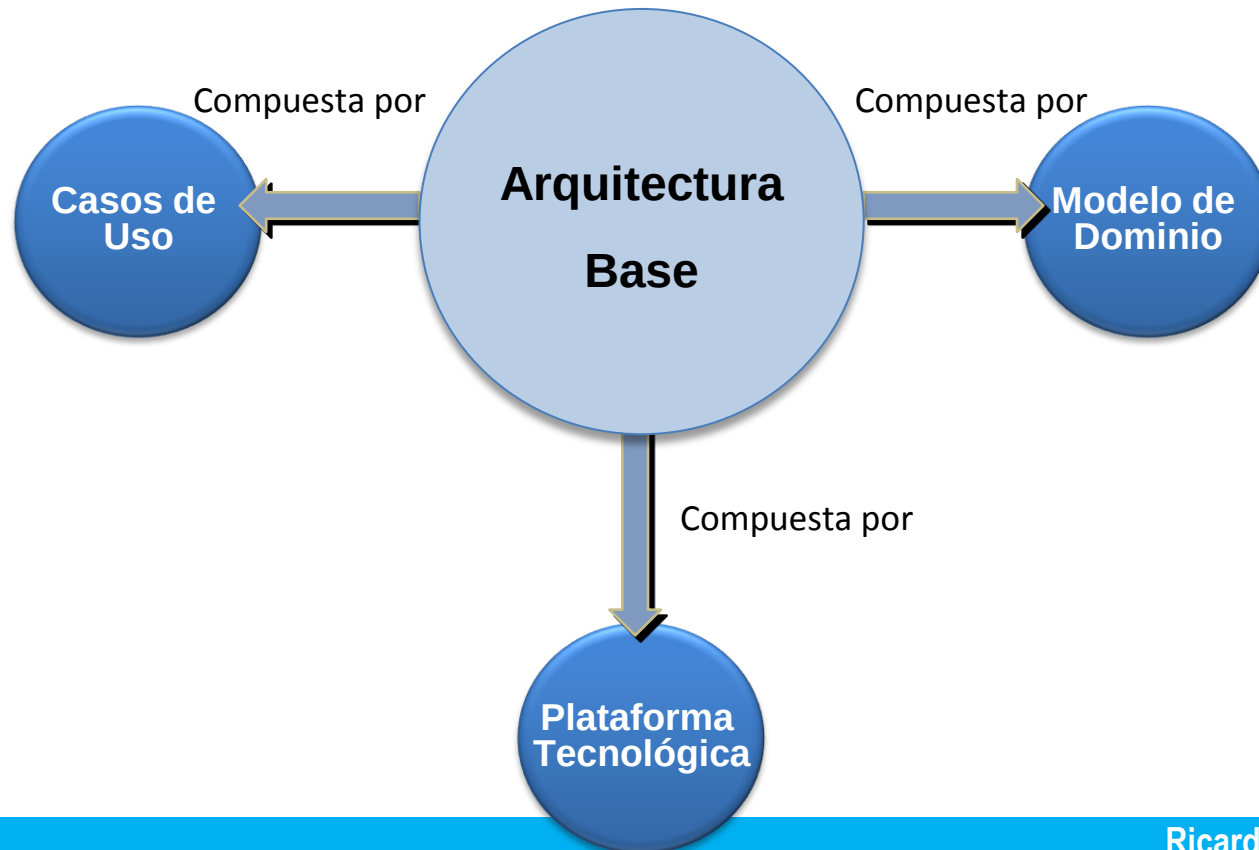
Cadena de Valor en Salud



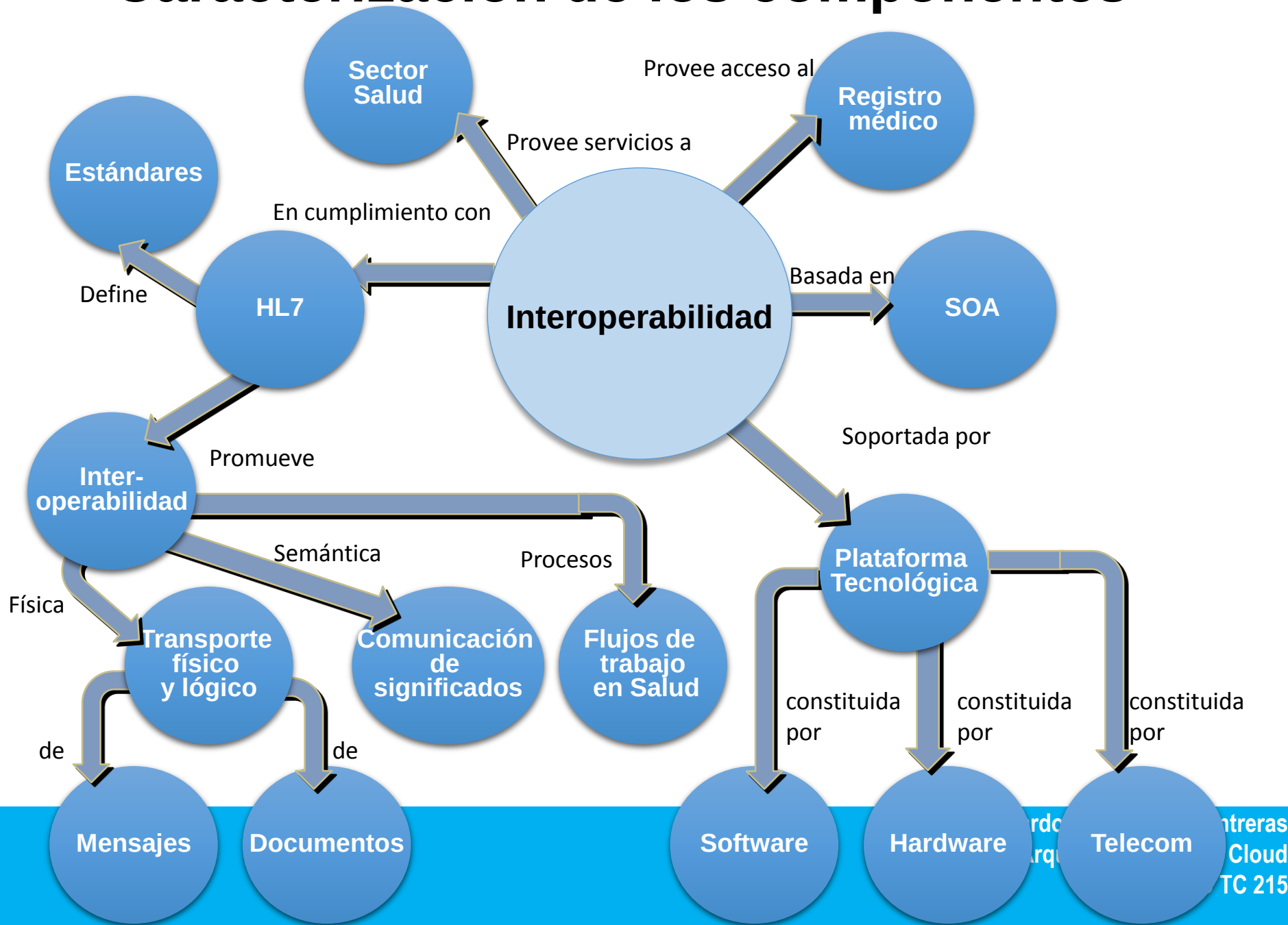
Propósito de la Interoperabilidad

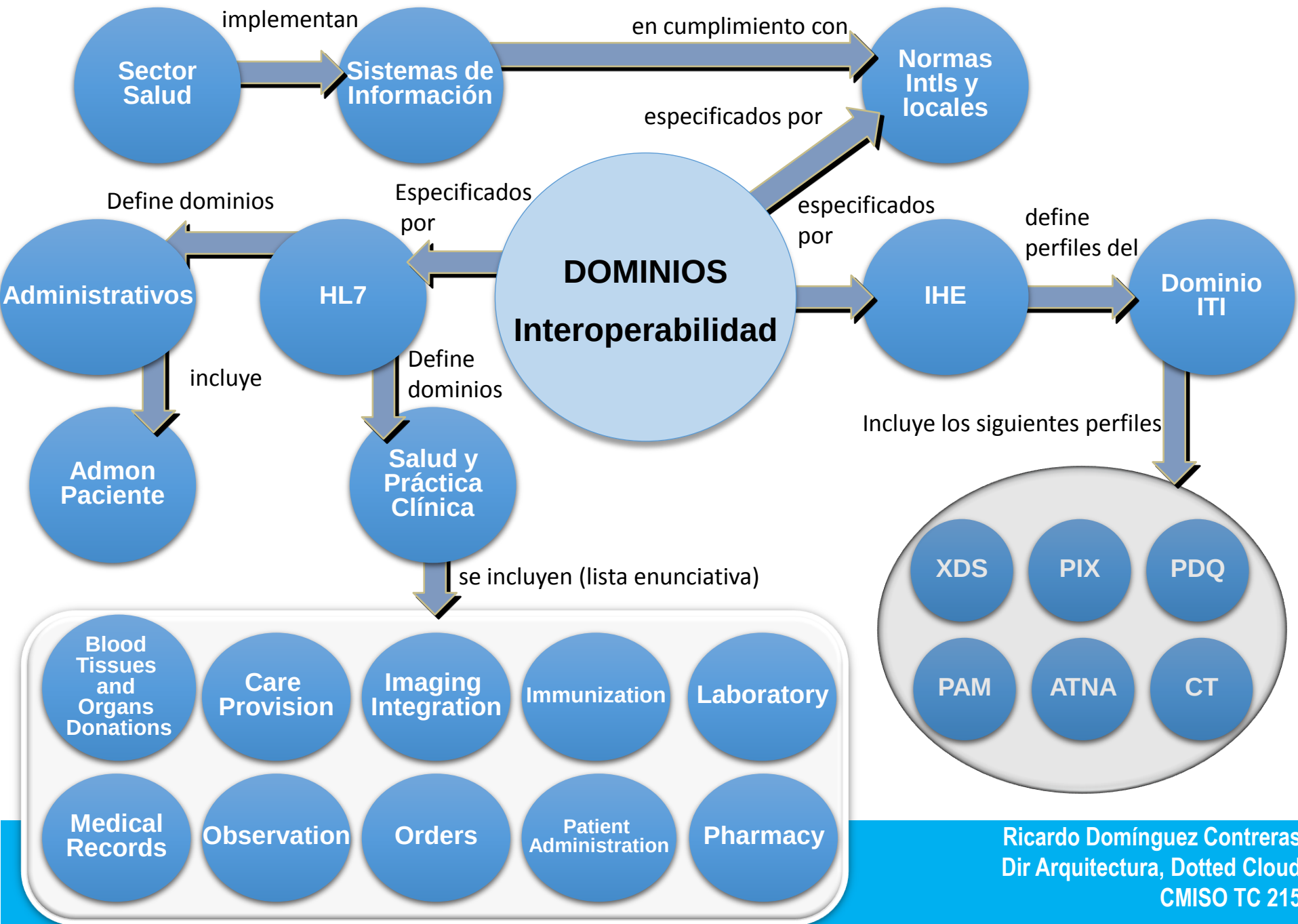


Arquitectura base



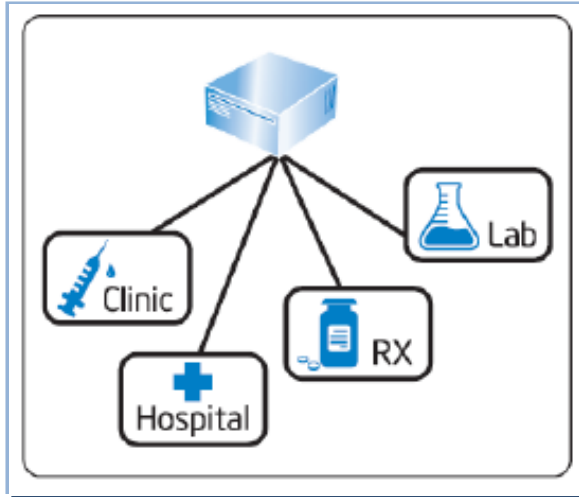
Caracterización de los componentes





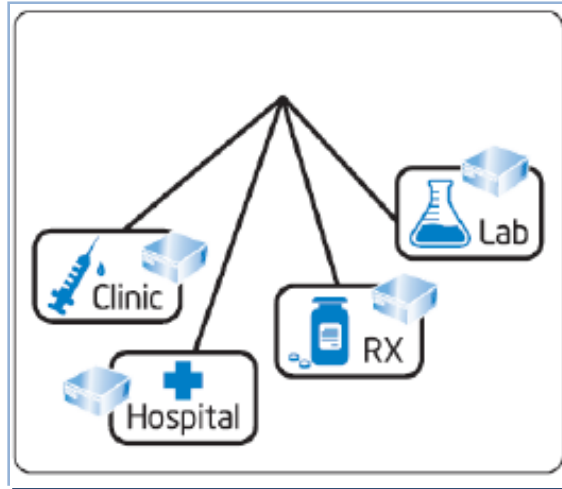
Modelos de Integración

Centralizado



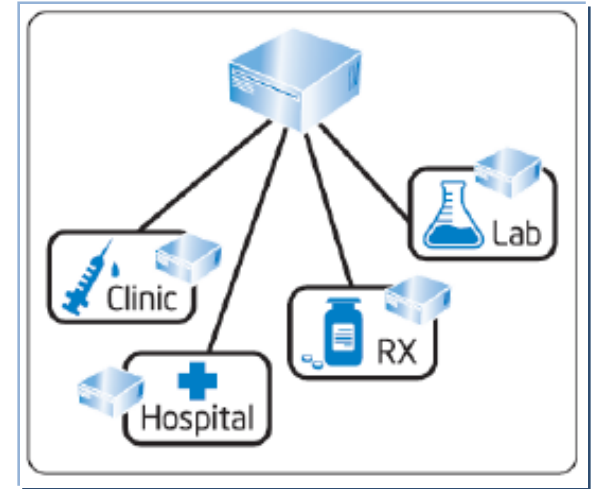
Servicios e Información centralizada

Federado



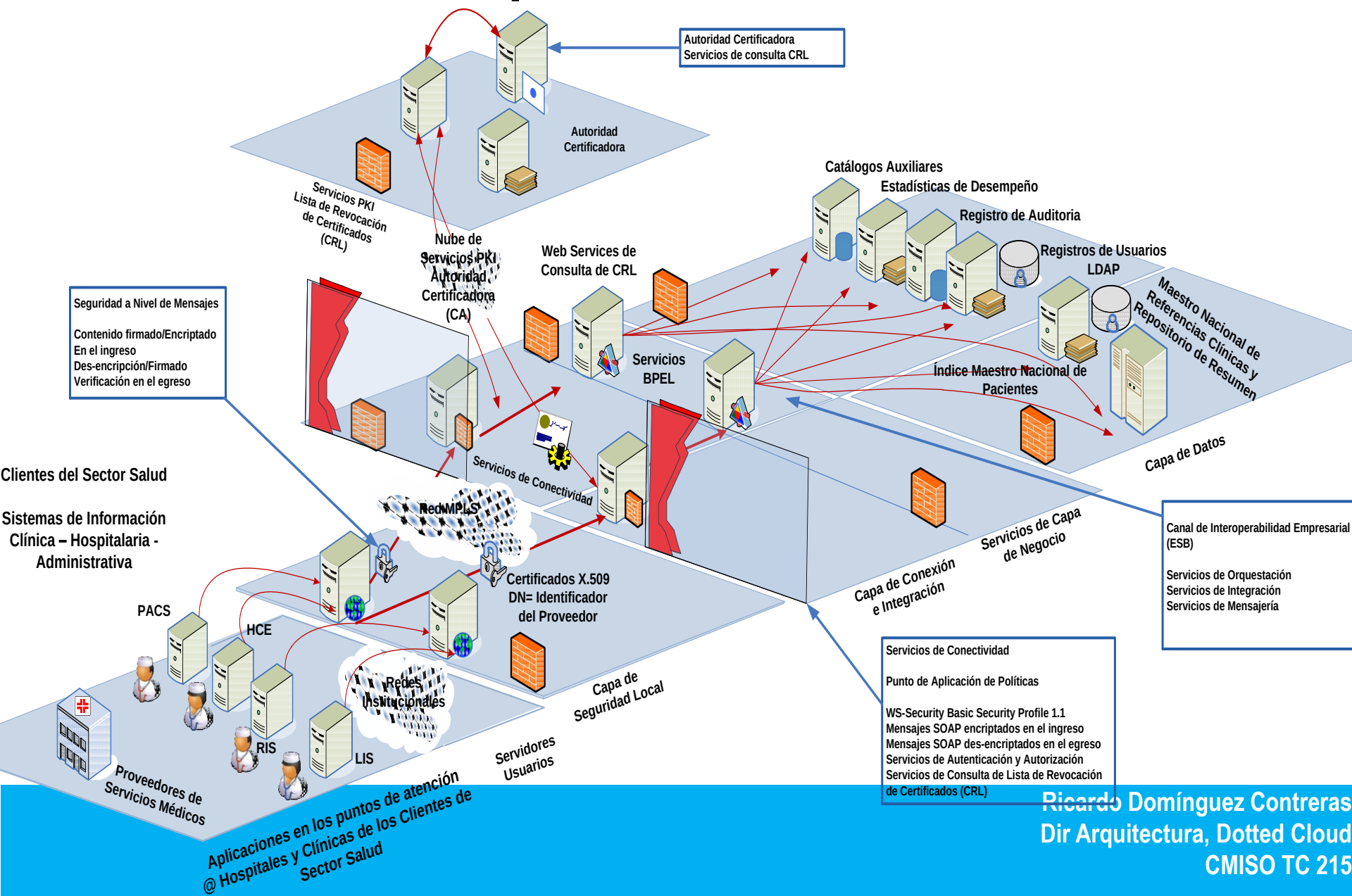
Información local. Consultas a través mecanismos de indexación (Índice Maestro de Pacientes)

Híbrido



Parte de la información es administrada centralmente (Afiliación y Derecho-habistencia, demográficos, Historia Clínicas) y otra localmente (registros clínicos, estudios de laboratorio, información radiológica, etc)

Modelo Arquitectónico Híbrido



Ricardo Domínguez Contreras
Dir Arquitectura, Dotted Cloud
CMISO TC 215

5

Nivel de la Arquitectura del Marco Rector de Procesos

Nivel	Alcance	Detalle	Impacto	Audiencia
Arquitectura Rectora	Administración Pública	Rector	Planes y Programas de la APF	Todas las UTICS
Arquitectura Institucional	Entidad/ Dependencia	Bajo	Objetivos Estratégicos	Toda la Organización
Arquitectura de un Segmento	Línea de Negocio/ Servicio	Mediano	Objetivos de Negocio	Dueños de Procesos/Servicios
Arquitectura de una Solución	Función/Proceso	Alto	Operacionales	Usuarios y Desarrolladores