



Interoperabilidad como decisión estratégica

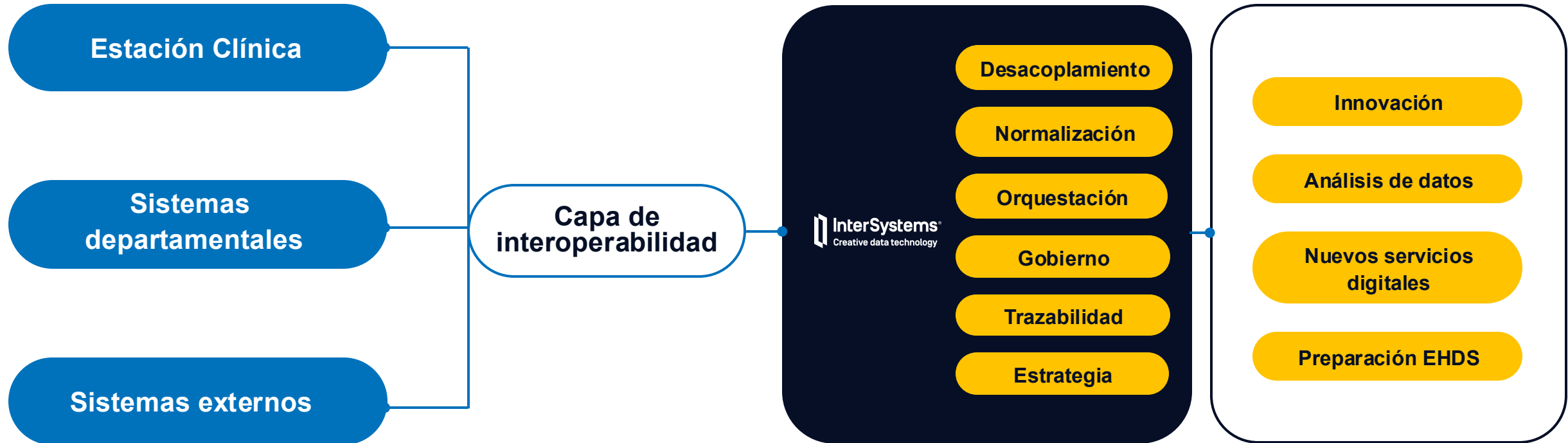
Experiencia práctica en entornos
heterogéneos



La complejidad tecnológica actual no es accidental, es el resultado natural de la evolución de las organizaciones



La interoperabilidad como capa estructural



Referencia

SAS Gobernanza

Oficina Técnica de Interoperabilidad para llevar a cabo diversas tareas, incluyendo el control y la operación de plataformas de integración, la gestión del ciclo de vida de los servicios, el desarrollo de servicios en ESB y la definición e implementación de una API que consta de más de 300 servicios con el **estándar FHIR**, comenzando con la versión **DSTU2** y posteriormente actualizando a las versiones **STU3, R4 y R5**.



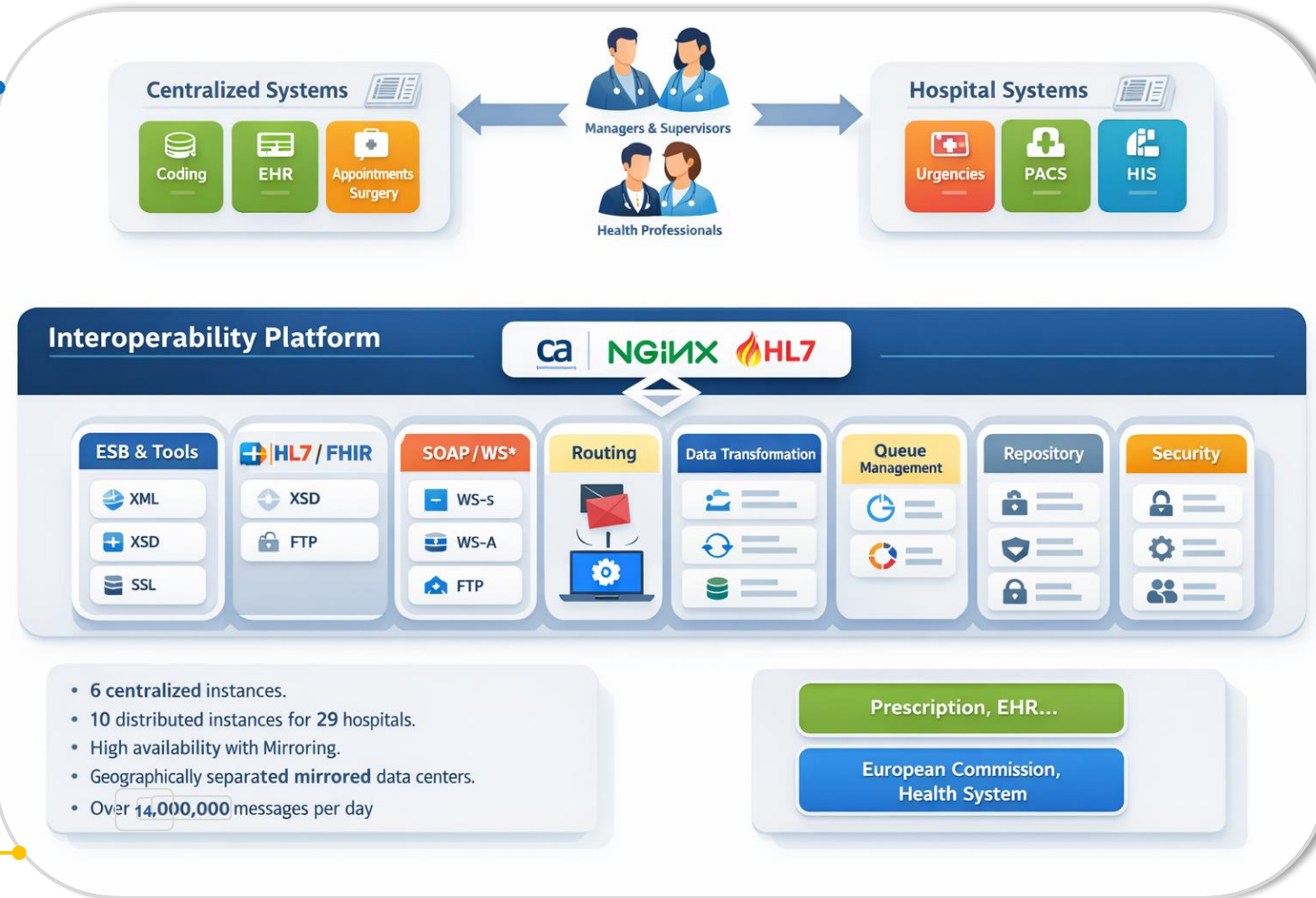
Referencia

29 hospitales, 1500 centros de atención primaria y más de 900 sistemas de información integrados.

Se prestan servicios para la gobernanza de la plataforma, el desarrollo de integraciones y el monitoreo del rendimiento. Las directrices y desarrollos siguen los principales estándares como HL7 FHIR, HL7 2.x, HL7 CDA y DICOM.

Los servicios FHIR se han definido para las áreas de atención, administrativas, de recursos humanos, logística y atención social. El resultado es una API única y completa para todo el Servicio Andaluz de Salud.

Se continúa desarrollando la API FHIR para incluir más funcionalidades del estándar, como la inclusión de los paradigmas de Mensajería y Servicios.



Nuestra experiencia es una garantía de éxito

Servidor de Terminologías IRIS for Health

Uno de los aspectos críticos es el rendimiento en las consultas de texto libre para la búsqueda de conceptos. Para ello IRIS cuenta con unos índices “IFind” que **están diseñados para proporcionar un alto rendimiento en búsquedas de texto completo en campos de texto libre**. Utilizan un algoritmo de indexación avanzado que permite devolver resultados precisos optimizando el tiempo de respuesta y el impacto en el rendimiento de las operaciones de búsqueda.

El rendimiento en producción en búsquedas por texto libre sobre Snomed CT (más de 500.000 conceptos) es de menos de **150ms de tiempo de respuesta en el percentil 90**.

Nuestra experiencia es una garantía de éxito

Capacidades nativas de interoperabilidad

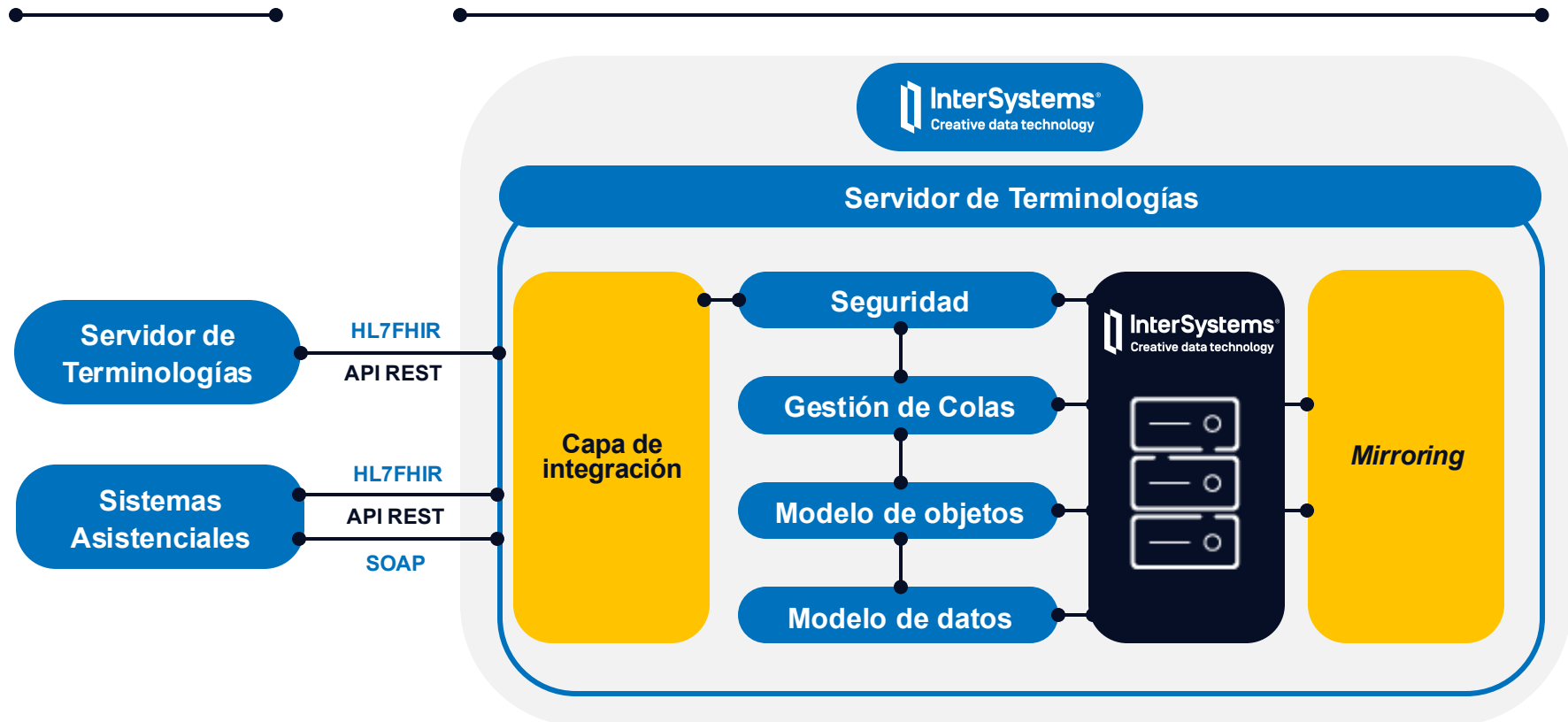
Modular y orientando a servicios con la posibilidad de migrar a otras tecnologías

Posibilidad de escalado horizontal

Base de datos de alto rendimiento

Front – end
(Web Component)

Back – end



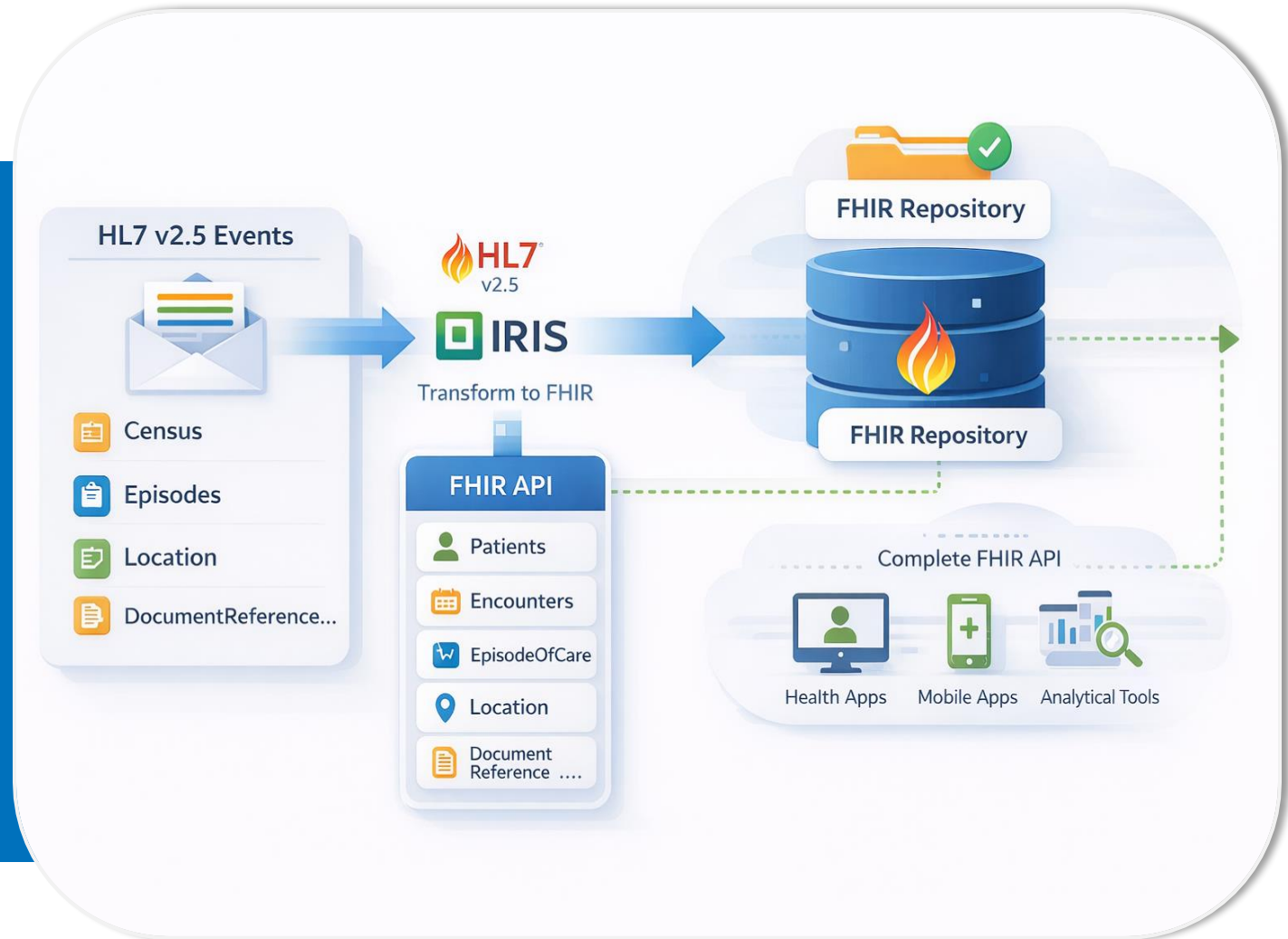
Nuestra experiencia es una garantía de éxito

Repositorio FHIR en IRIS for Health

Reutilizar los eventos HL7 v2.5 ya implantados (censo, episodios e informes) **permite acelerar la adopción de FHIR** sin tocar los sistemas origen.

Con InterSystems IRIS for Health, **esos mensajes se ingieren, validan, enrutan y transforman a recursos FHIR** (Patient, Encounter, EpisodeOfCare, Location, DocumentReference, ...) y se registran en un repositorio FHIR centralizado.

El resultado es una **API FHIR completa y estandarizada**, lista para ser consumida por aplicaciones clínicas, analítica y ecosistemas digitales, habilitando interoperabilidad moderna, trazabilidad y escalabilidad con una base tecnológica con todas las garantías.



Interoperabilidad sanitaria en España

¿Próximo paso?



¿Está nuestra arquitectura preparada para la próxima década?

