

RICH IT

Integración e Interoperabilidad de Datos

1. Propósito
2. Notas Introductorias
3. Metas
4. Preguntas Principales
5. Roles
6. Técnicas, Herramientas y Métricas
7. Áreas de Proceso Relacionadas
8. Productos de Trabajo
9. Niveles de Madurez
10. Identificación de Riesgos



RICH IT

Niveles de Madurez RDM²

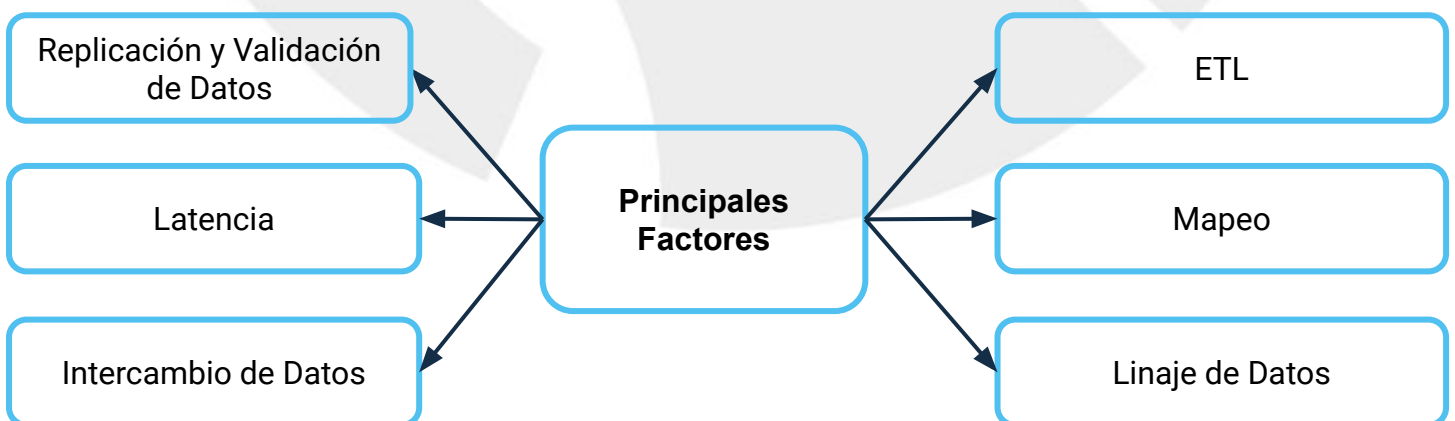
Integración e Interoperabilidad de Datos

1. Propósito

Definir actividades para gestionar el movimiento y consolidación de datos entre aplicaciones, repositorios e incluso organizaciones; garantizando la disponibilidad de los mismos y la integración de datos presidida por lineamientos de negocio.

2. Notas Introductorias

Al contar con la integración e interoperabilidad de datos, las organizaciones consiguen minimizar los riesgos para las consolidaciones, migraciones, intercambios y distribución de datos a través de la organización. En la siguiente imagen se describen los principales factores a considerar en esta área:



3. Metas

- Garantizar la alineación continua de las diferentes áreas de negocio con tecnología, para proveer datos de forma segura y eficiente.
- Establecer mecanismos de monitoreo y alertas de integración e interoperabilidad de los datos.
- Reducir la complejidad en el manejo de soluciones al desarrollar modelos e interfaces compartidas, mediante técnicas, herramientas y normas que permitan cumplir con los estándares de las mejores prácticas tecnológicas.

4. Preguntas Principales

1

¿Considera que al definir requerimientos de integración de datos se incluyen actividades de calidad, tratamiento de la redundancia y uso de los datos por parte del negocio?

2

¿Cuentan con procesos definidos para el descubrimiento de datos de forma coherente y adecuada según los requerimientos de integración de datos?

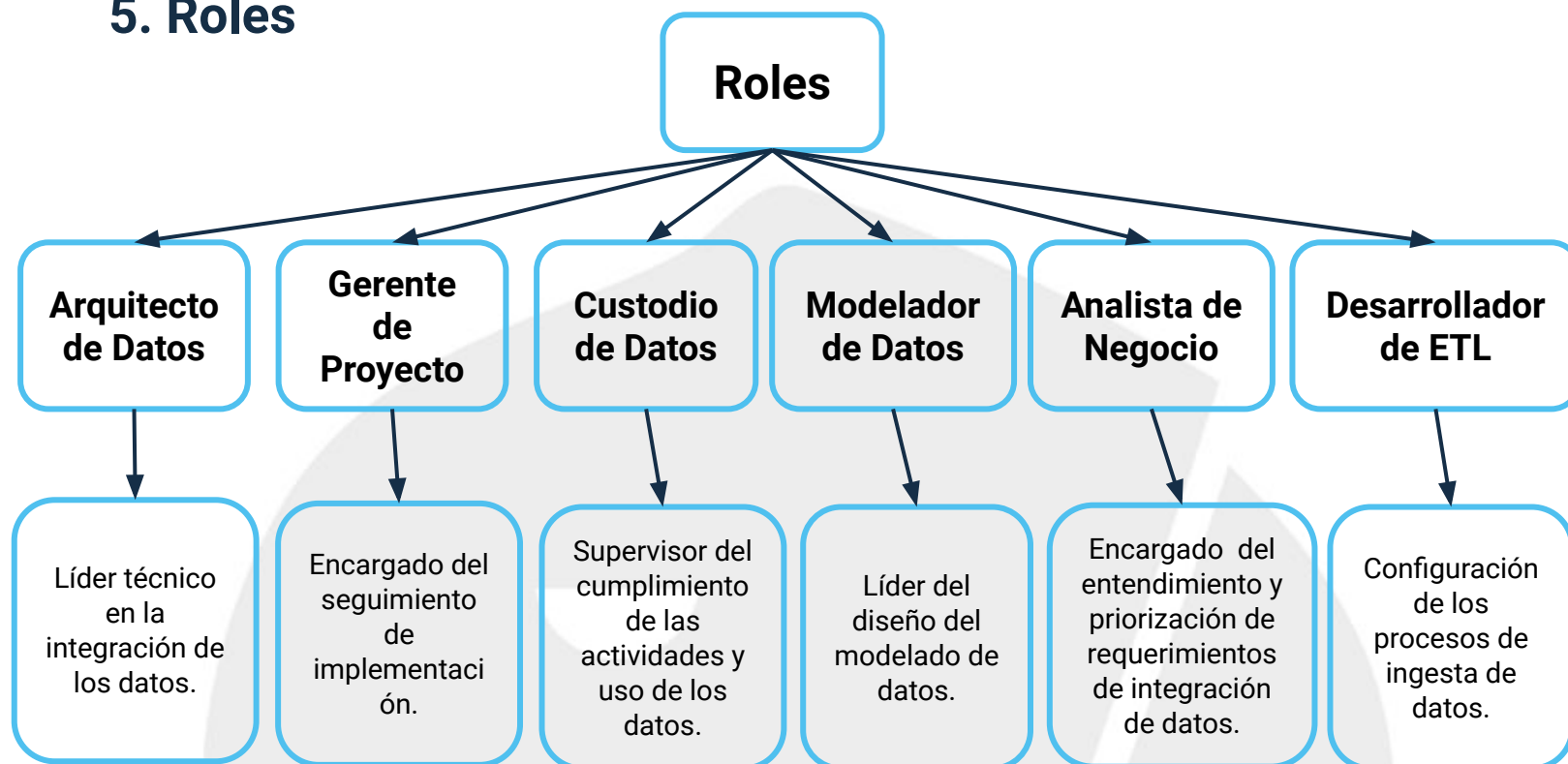
3

¿Se llevan a cabo auditorías y seguimiento al uso y distribución de los datos integrados?

4

¿Se emplean procesos de mantenimiento y soporte para garantizar la calidad y consistencia de los datos integrados?

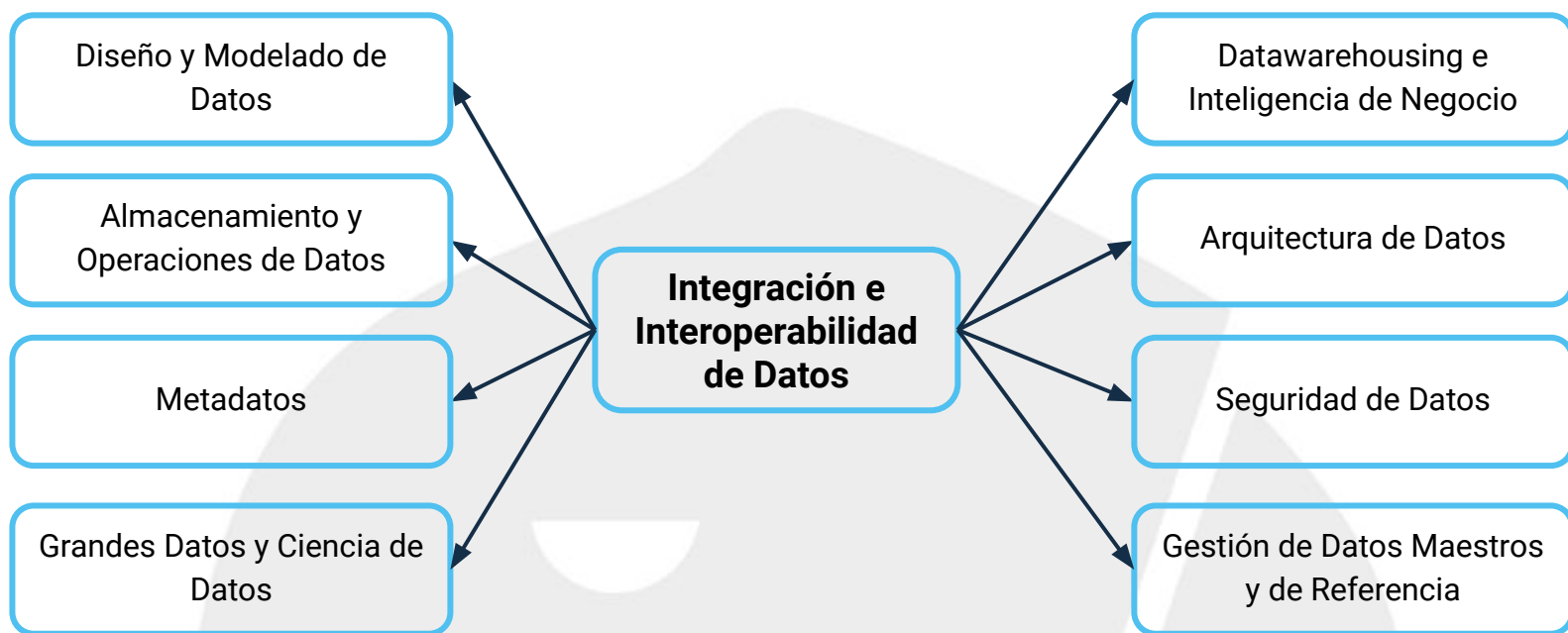
5. Roles



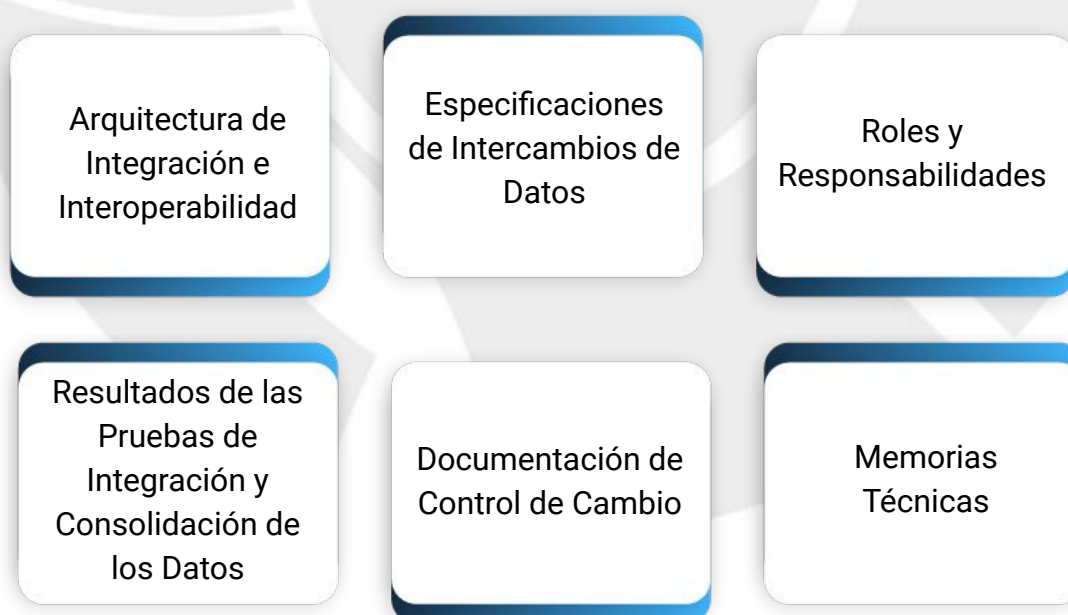
6. Técnicas / Herramientas / Métricas

Técnicas	Herramientas	Métricas
Arquitectura orientada a servicios (SOA).	Repositorio de metadatos.	Métricas de latencia entre la ocurrencia de un evento que implique la actualización de la integración de datos.
Integración radial (Hub y Spokes).	Herramientas de modelado de datos y procesos.	Disponibilidad de datos solicitados.
Extracción, transformación y carga (ETL).	Motor de transformación de datos.	Volumetría de los datos integrados y transformados.
Integración empresarial de aplicaciones (EAI).	Canal empresarial de servicios (BUS).	
	Modelo nacional de intercambio de información (NIEM).	

7. Áreas de Proceso Relacionadas



8. Productos de Trabajo

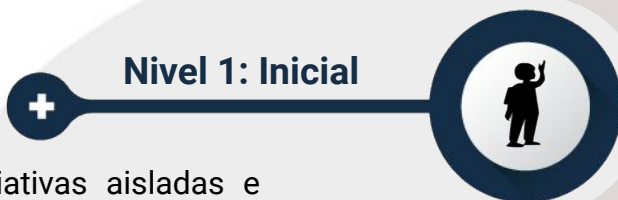


9. Niveles de Madurez



Nivel 0: Ausente

No existen procesos organizacionales para mejorar la integración e interoperabilidad de datos.



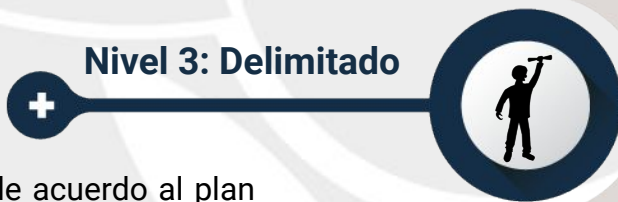
Nivel 1: Inicial

Existen iniciativas aisladas e inconsistentes en la integración y consolidación de los datos.



Nivel 2: En Desarrollo

Se formalizan los planes de trabajo, procesos, roles, políticas, el uso de técnicas y herramientas para la comunicación estandarizada entre las diferentes aplicaciones y repositorios de datos.



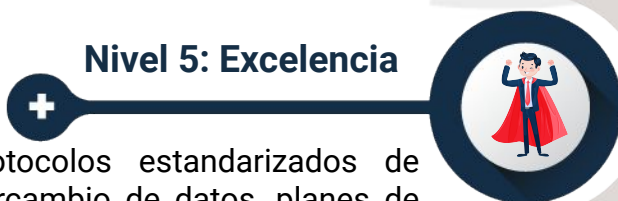
Nivel 3: Delimitado

Implementación de acuerdo al plan definido para la integración de las fuentes más relevantes para el negocio basado en los estándares, prácticas y reglas para realizar las actividades de la integración e interoperabilidad. Se definen los controles de calidad.



Nivel 4: Gestionado

Se formalizan los controles de calidad y vigencia de los procesos de integración configurados, supervisando y actualizando las propiedades de dichos procesos; monitoreando métricas definidas para evaluar su desempeño.



Nivel 5: Excelencia

Se cuenta con protocolos estandarizados de comunicación e intercambio de datos, planes de soporte, mejora continua y procesos establecidos para diseñar y priorizar los requerimientos por parte del negocio.

10. Identificación de Riesgos



Fallas o resultados no alineados con las solicitudes de negocio al no realizar la validación de las integraciones de los datos, cuando se efectúa la implementación de los productos.



Aislamiento de la información relevante para el negocio, lo que impide tomar decisiones a partir de vistas integradas y consolidadas.



Ineficiencias de los procesos operativos y de negocio al no contar con información suficiente y consistente.



La desactualización de los datos y componentes que no estén sincronizados con diferentes sistemas tecnológicos.

Acerca de RICH IT

RICH IT es un fabricante de plataforma analítica con 9 años de experiencia en el procesamiento y extracción de valor de los datos.

Cuenta con uno de los equipos más robustos de ingeniería y ciencia de datos en América Latina.

Soporta proyectos de misión crítica y seguridad nacional.

Las metodologías y plataformas de RICH IT acortan hasta un 80% los tiempos de desarrollo de productos analíticos.