



Implementación del MGGTI en Bodytech

Alvarado, Barrios, Lis, Vera

20 de abril de 2025 — Universidad Jorge Tadeo Lozano

Dominio de Información

- Los datos puestos en contexto generar información.
- La información para lograr un fin genera conocimiento.
- El conocimiento aplicado a acciones concretas da lugar a sabiduría.



Figura: Pirámide del conocimiento.[7]

Dominio de Información II

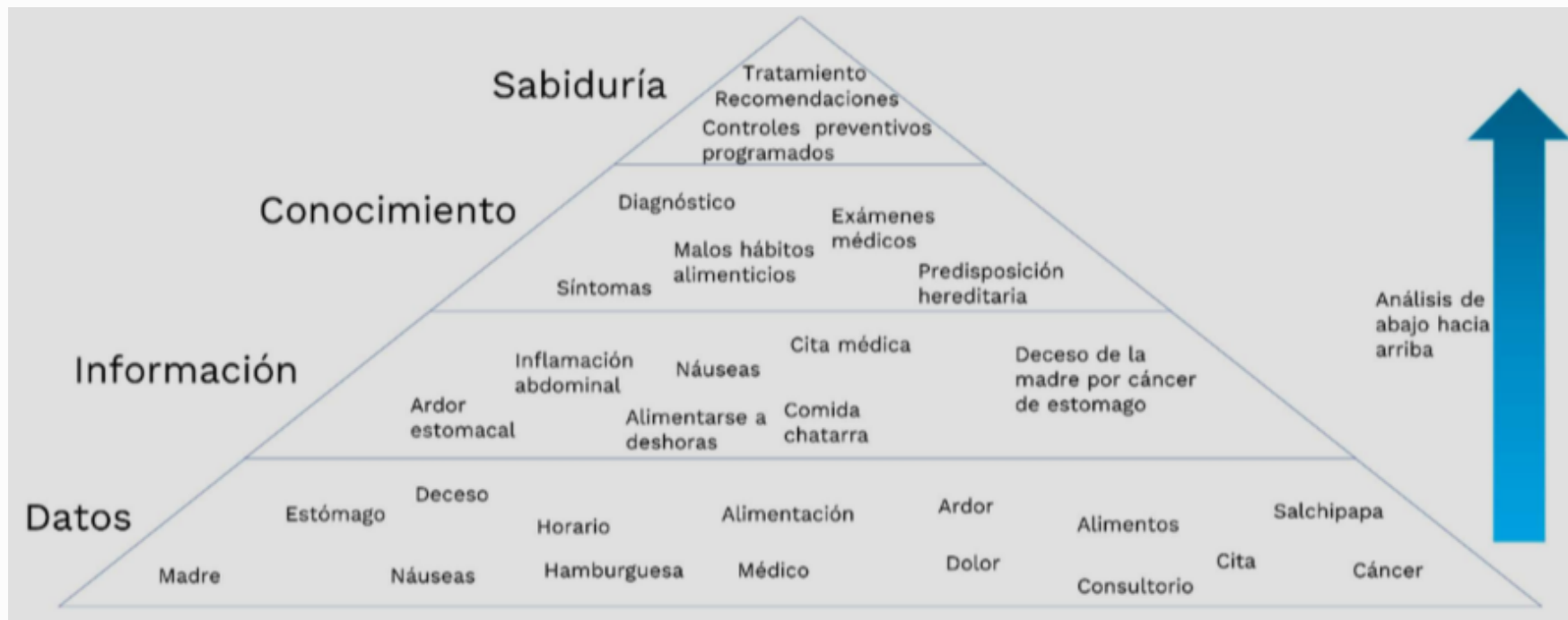


Figura: Pirámide del conocimiento, ejemplo trivial[7]

Lineamientos

Gobierno de la información I

- Las entidades públicas deben establecer un modelo de gobierno que regule políticas, responsabilidades, decisiones y métricas para controlar la información.



Figura: Imagen sacada de Bermejo Eduardo[1]

Gestión de la calidad de los datos I

- Las entidades públicas deben crear una estrategia que permita evaluar y mejorar la calidad de la información para apoyar la toma de decisiones.



Figura: Imagen sacada de *Huawei Enterprise Community*[3]

Gestión de documentos electrónicos I

- Las entidades públicas deben implementar un programa para organizar y controlar documentos y expedientes electrónicos de forma eficiente.



Figura: Imagen sacada de *Exact*[2]

Marco de Referencia Geoespacial I

- Las entidades públicas deben seguir las directrices del Marco de Referencia Geoespacial de la ICDE para facilitar la gestión geoespacial.
- Disponible en <https://www.icde.gov.co/marcos/marco-de-referencia-geoespacial>



Figura: Logo de la ICDE[4]

Publicación de los servicios de intercambio de información I

- Las entidades de la administración pública deben exponer sus servicios de intercambio de información a través de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado colombiano.
- A la fecha la plataforma se encuentra caída
<https://lenguaje.mintic.gov.co/>.

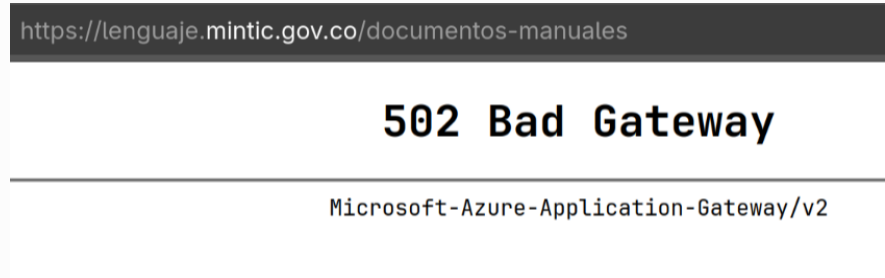


Figura: Plataforma de Interoperabilidad del Estado Colombiano[5]

Explotación de datos I

- Las entidades de la administración pública deben seleccionar técnicas y herramientas que faciliten el análisis de los datos, habilitando la toma de decisiones en base a información de calidad.
- Para la manipulación de datos el gobierno recomienda el uso de Software Libre.



Figura: Imagen sacada del MinTIC[8]

Etapas

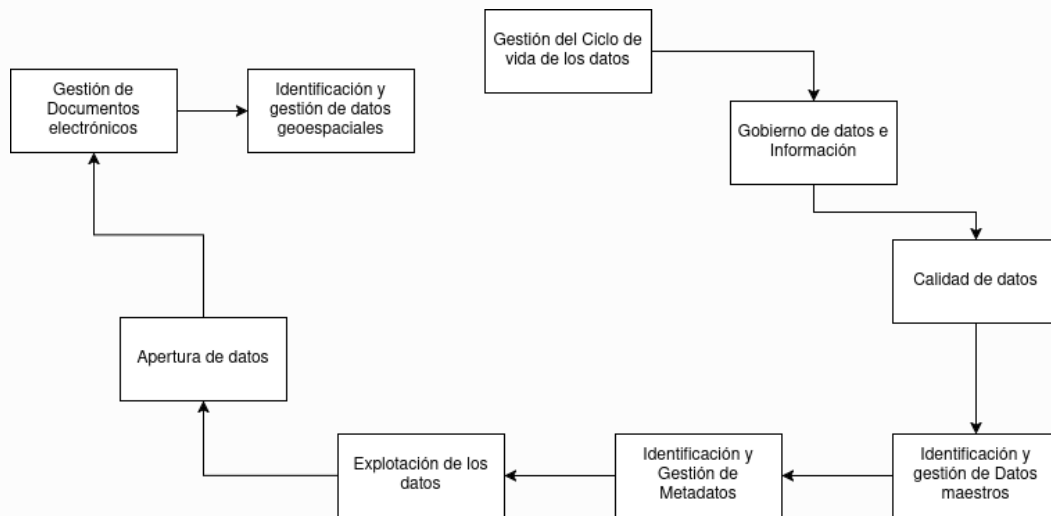


Figura: Información sacada de MGGTI.G.GI[7]. Diagrama realizado por los autores.

Roles

Roles presentes durante la gestión del ciclo de vida de los datos.[7]

- Arquitecto Empresarial.
- Arquitecto de Información.
- Analista de calidad de datos.
- Administrador de datos.
- Dueño de datos.
- Administrador de bases y repositorios de datos.
- Oficial de protección de datos personales.
- Analista o científico de datos.

Gestion de sistemas de información

Importancia de los sistemas de información

Para apoyar los procesos misionales en una entidad es importante contar con sistemas de información que permitan:

- Habilitar transacciones que generan información.
- Garantizar la calidad de los datos.
- Proveer información útil para la toma de decisiones.
- Facilitar la consulta por grupos de interés.
- Cumplir atributos de calidad.



Gestión de la arquitectura de sistemas de información

Documenta y mantiene actualizada la arquitectura de soluciones, manuales y lineamientos técnicos. Esto implica:

- Identificar y caracterizar los sistemas de información.
- Entender cómo habilitan procesos y servicios.
- Visualizar actores, flujos de información e interoperabilidad.
- Tomar decisiones estratégicas para su evolución.



Apoyo de los sistemas de información a los procesos

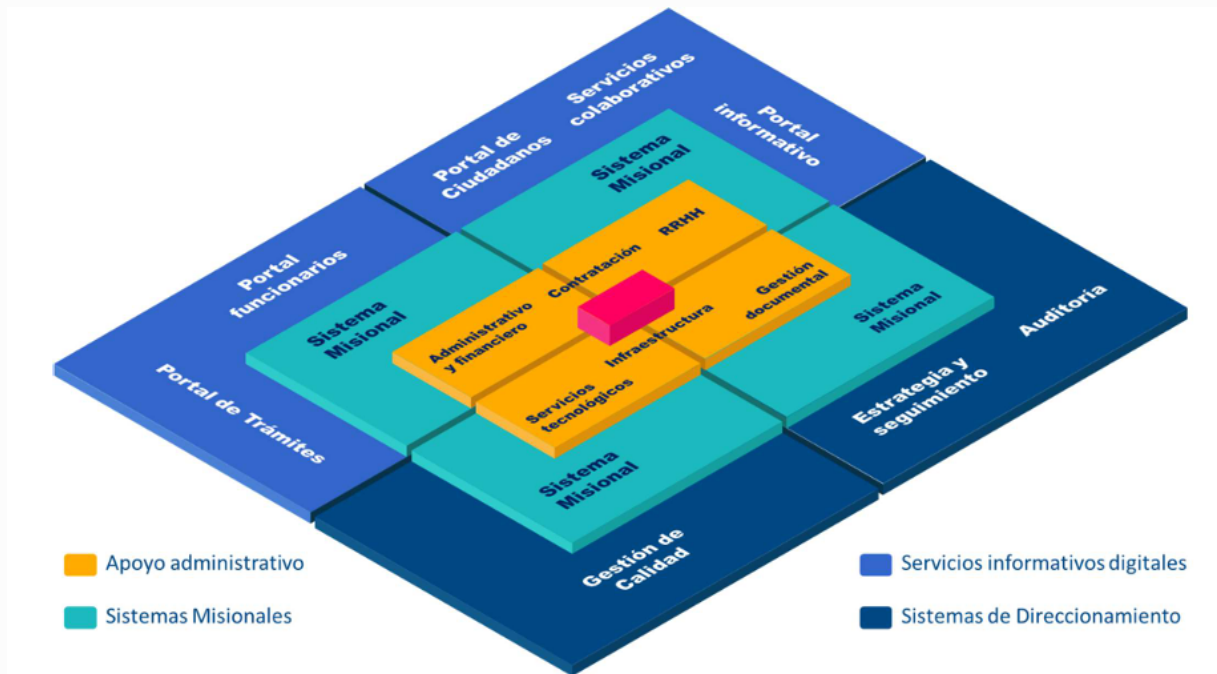


Figura: Estructura general de los sistemas de información, [6]

Referencias

Referencias I

- [1] Eduardo Bermejo Rubio. *Claves para implantar el Gobierno de los Datos*. <https://www.linkedin.com/pulse/claves-para-implantar-el-gobierno-de-los-datos-bermejo-rubio/>. Accedido el 30 de marzo de 2025. 2023.
- [2] Exact Software Perú. *5 mitos sobre la gestión de documentos electrónicos en las pymes*. Accedido: 30 de marzo de 2025. 2022. URL: <https://www.exact.com.pe/noticias/mitos-gestion-documentos-electronicos-pymes>.
- [3] Huawei Enterprise Community. *Gestión de la calidad del dato: Roles, procedimientos y tareas del proceso de calidad de datos*. Accedido el 30 de marzo de 2025. 2023. URL: <https://forum.huawei.com/enterprise/intl/es/thread/Gesti%C3%B3n-de-la-calidad-del-dato-Roles-procedimientos-y-tareas-del-proceso-de-calidad-de-datos/667235976881258496?blogId=667235976881258496>.

Referencias II

- [4] Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales (ICDE). *Portal Oficial de la ICDE*. Accedido: 30 de marzo de 2025. 2025. URL: <https://www.icde.gov.co/>.
- [5] Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. *Marco de Interoperabilidad*. Accedido: 30 de marzo de 2025. 2025. URL: <https://gobiernodigital.mintic.gov.co/portal/Iniciativas/Marco-de-Interoperabilidad/>.
- [6] Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. *Marco de referencia de arquitectura empresarial para el Estado colombiano*. Inf. téc. Accedido el 6 de abril de 2025. MinTIC - Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de Colombia, 2021. URL: https://www.mintic.gov.co/arquitecturaempresarial/630/articles-237662_recurso_1.pdf.

Referencias III

- [7] Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. *Modelo de Gestión y de Gobierno TI Guía de Dominio de Información*. Inf. téc. Accedido el 6 de abril de 2025. MinTIC - Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de Colombia, 2021. URL: https://www.mintic.gov.co/arquitecturaempresarial/630/articles-237660_recurso_1.pdf.
- [8] Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. *Software libre*. Accedido: 30 de marzo de 2025. 2025. URL: <https://gobiernodigital.mintic.gov.co/portal/Iniciativas/Software-libre/>.

