

Sistemas de Gestión de Datos

Respecto a los sistemas manejadores de bases de datos en uso por la Dirección de Gobierno Digital, se utiliza principalmente PostgreSQL dentro de una instancia compartida de AlloyDB en Google Cloud con usuarios con privilegios exclusivos, además se utiliza Firestore para Módulo digital (se tiene abierta la posibilidad de emplear Firestore en otros casos, pero no se materializó). La integración entre sí de los distintos sistemas respecto a las distintas bases de datos se logra gracias a los controles de acceso provistos por los protocolos OAuth2 y OpenID Connect que proporciona el servicio Keycloak de ID Digital Monterrey, a su vez, en algunos casos se utiliza el servicio de Google Cloud Identity Platform (Aka Firebase Authentication) en conjunto con Keycloak como agente de identidad para aplicaciones web SPA.

Documentación

- <https://firebase.google.com/docs/auth?hl=es>
- <https://cloud.google.com/alloydb#documentation>
- <https://www.keycloak.org/documentation>
- **[L-SIG-GGD-09](#) Criterios, estándares y operación de gestión de datos y apertura de datos**
Establece criterios uniformes y buenas prácticas para la gestión de datos en la Administración Pública Municipal y para promover un manejo de los datos públicos que sea responsable, seguro y eficiente; con la finalidad de que los datos estén disponibles para las personas usuarias autorizadas en la toma de decisiones y que cuenten con estándares que permitan la calidad de los datos, su acceso e intercambio, la eficiencia operativa, la gobernanza de datos y la transparencia.
- **[L-SIG-GGD-02](#) Lineamiento de Calidad y Veracidad de la Información, la Gestión de Información y la Infraestructura de Datos Espaciales del Municipio de Monterrey**



Este lineamiento es emitido y será actualizado por la Secretaría de Innovación y Gobierno Abierto, a través de la Dirección de Gobierno Digital de la Dirección General de Gobierno Digital y Soporte Tecnológico y la supervisión de las coordinaciones correspondientes. Se apegará a lo dispuesto en el L-SIG-GGD-09 *Lineamiento de Criterios, Estándares y Operación de Gestión de Datos y Apertura de Datos*. Así mismo, es supletorio en términos de datos espaciales.

Establece las directrices para lograr una gestión de datos espaciales exitosa y responsable y su observancia recae en todos los Sujetos Obligados según su ámbito de competencia.

Esta normativa propicia y respalda la toma de decisiones basadas en datos. En ese sentido, la adecuada gestión de datos espaciales encamina la toma de decisiones con base en el pleno conocimiento del territorio y la distribución de sus elementos en el Municipio de Monterrey.

- **L-SIG-GGD-08 Criterios y estándares de interoperabilidad**

Garantiza la interoperabilidad de datos y comunicación entre las Entidades y Dependencias de la Administración Pública Municipal del municipio de Monterrey, Nuevo León.

- **L-SIG-GGD-09 Criterios, estándares y operación de gestión de datos y apertura de datos**

Establece los criterios uniformes y buenas prácticas para la gestión de datos en la Administración Pública Municipal y para promover un manejo de los datos públicos que sea responsable, seguro y eficiente; con la finalidad de que los datos estén disponibles para las personas usuarias autorizadas en la toma de decisiones y que cuenten con estándares que permitan la calidad de los datos, su acceso e intercambio, la eficiencia operativa, la gobernanza de datos y la transparencia.



- **[L-SIG-GGD-13](#) Inventario de bases de datos, catálogos, metadatos y endpoints de servicios web del municipio**

Establece los criterios generales que permitan proporcionar una estructura organizada y transparente que apoye la identificación, catalogación, documentación y mantenimiento actualizados de todos los elementos relacionados con la información y servicios web del Municipio de Monterrey. Estos criterios deberán ser observados y aplicados por las áreas encargadas de dicha información con el propósito de asegurar la confidencialidad, calidad, la disponibilidad e integridad de las Bases de Datos, catálogos, metadatos y endpoints de servicios del municipio en los sistemas y aplicativos. De esta forma se garantiza el soporte efectivo a las operaciones y la toma de decisiones de la Administración Pública Municipal de Monterrey.

