

## Especificaciones Técnicas

Versión: 2.0

Título	Especificación Técnica del objeto "Direcciones Locales de Educación"
Versión	2,0
Autor	Secretaría de Educación del Distrito
Identificador	
Fecha de creación	2025-07-09
Descripción	El presente documento presenta una Descripción Técnica de la Elaboración del producto para el objeto geográfico "Direcciones Locales de Educación"
Publicador	Secretaría de Educación del Distrito
Colaboradores	Infraestructura de Datos Espaciales de Bogotá - IDECA
Tipo	Documento Digital
Formato	XLS
Fuente	Instructivo para elaborar especificaciones técnicas de productos geográficos Versión 2.1. Fecha 2011-07-15. ISO 19131:2007/Amd 1:2011. ISO 19131:2006 Geographic Information - Data Product Specification. Norma Técnica Colombiana 5662 - Especificaciones Técnicas de productos Geográficos.
Idioma	Español
Cobertura	Bogotá Distrito Capital
Derechos	Copyright
Palabras claves	administrativa, dirección, educación, local, sede

## Control de Versiones

Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
2024-05-08	Ana Julier Fonseca	1.0	Creación
2025-07-09	Ana Julier Fonseca	2,0	Actualización del objeto geográfico

## Especificaciones Técnicas

Versión: 2.0

### 1. Descripción General\*

#### 1.1. Información acerca de la creación o modificación de la especificación\*

1.1.1. Título de la especificación*	Especificación Técnica de la información de "Direcciones Locales de Educación"	
1.1.2. Versión*	2,0	
1.1.3. Fecha de referencia*	20250709	
1.1.4. Parte responsable*	Organización*	Secretaría de Educación del Distrito
	Cargo*	Jefe Oficina Asesora de Planeación
	Dirección*	Av. El Dorado #66-63
	Correo Electrónico*	<a href="mailto:dsanchezr@educacionbogota.gov.co">dsanchezr@educacionbogota.gov.co</a>
	Número de Teléfono*	(601) 3241000
1.1.5. Cambio efectuado*	Creación	
1.1.6. Restricciones*	Ninguna	

#### 1.2. Términos y definiciones\*

Dirección local de educación: Centro de contacto que representa una sede para la descentralización de la administración educativa, cumpliendo las funciones que le delega la Secretaría de Educación, distribuido en cada una de las localidades de Bogotá D.C.

#### 1.3. Abreviaturas

IDECA: Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital  
SED: Secretaría de Educación del Distrito

#### 1.4. Descripción informal del producto geográfico \*

Las Direcciones Locales de Educación son áreas responsables de la evaluación y seguimiento de los Colegios de cada una de las localidades de Bogotá.

## Especificaciones Técnicas

Versión: 2.0

### 2. Alcance de la Especificación\*

2.1. Identificación del alcance	Esta especificación técnica aplicará para el objeto "Direcciones Locales de Educación"
2.2. Nivel Jerárquico	Objeto
2.3. Extensión	
2.4. Cobertura	Distrito Capital Bogotá D.C.

## Especificaciones Técnicas

Versión: 2.0

### 3. Identificación del Conjunto de Datos\*

<b>3.1. Título*</b>		Direcciones Locales de Educación	
<b>3.2. Título alterno</b>		Direcciones Locales de Educación. Año 2025	
<b>3.3. Resumen*</b>		Las Direcciones Locales de Educación son áreas responsables de la evaluación y seguimiento de los Colegios de cada una de las localidades de Bogotá.	
<b>3.4. Propósito*</b>		El propósito del conjunto de datos es permitirles a los ciudadanos y ciudadanas acceder a la localización, horarios de atención, correo electrónico y página web de las direcciones locales de educación de la ciudad de Bogotá, D.C.	
<b>3.5. Categoría temática*</b>		Sociedad	
<b>3.6. Tipo de representación espacial</b>		Vector	
<b>3.7. Nivel de Detalle</b>	Escala	Denominador*	
	Resolución		No aplica
<b>3.8. Cubrimiento Geográfico*</b>			
<b>3.8.1. Coordenadas geográficas límites</b>	Oeste*		-74,450
	Este*		-73,987
	Sur*		3,731
	Norte*		4,837
<b>3.8.2. Coordenadas planas límites</b>	Oeste*		
	Este*		
	Sur*		
	Norte*		
<b>3.8.3. Descripción geográfica</b>	Id. Geográfico	Código*	CO-DD
<b>3.9. Información complementaria</b>			
<b>3.10. Información de mantenimiento*</b>			
<b>3.10.1. Frecuencia y mantenimiento de la información*</b>		Según necesidad	
<b>3.10.2. Alcance del mantenimiento*</b>		Según necesidad	
<b>3.10.3. Referencia al marco legal</b>			
Resolución 174 de 2010. Secretaría Distrital de Educación. "Por la cual se establecen orientaciones para la programación, ejecución, seguimiento y socialización de resultados del Plan Operativo Anual de los colegios oficiales, las Direcciones Locales de Educación y las dependencias del nivel central de la SED."			

## Especificaciones Técnicas

Versión: 2.0

### 4. Modelo de Datos

#### 4.1. Contenido y Estructura de la Información\*

##### 4.1.1. Descripción del Contenido\*

*Las Direcciones Locales de Educación son áreas responsables de la evaluación y seguimiento de los Colegios de cada una de las localidades de Bogotá.*

##### 4.1.1.1. Esquema de Aplicación

Citación	Título*		Esquema de Aplicación de Educación
	Fecha*		2025-06-30
	Identificador*		No definido
	Forma de presentación*		Documento Digital
	Recurso en línea	Dirección en línea*	<a href="https://www.ideca.gov.co/recursos/mapas/direcciones-locales-de-educacion-bogota-dc">https://www.ideca.gov.co/recursos/mapas/direcciones-locales-de-educacion-bogota-dc</a>
	Protocolo*	<a href="https://">https://</a>	

##### 4.1.2 Catálogo de Objetos

Citación	Título*		Catálogo de Objetos Geográficos de la Secretaría de Educación del Distrito
	Fecha*		2025-05-13
	Identificador*		No definido
	Forma de presentación*		Documento Digital
	Recurso en línea	Dirección en línea *	<a href="https://www.ideca.gov.co/sites/default/files/CatalogoSED.pdf">https://www.ideca.gov.co/sites/default/files/CatalogoSED.pdf</a>
	Protocolo *	<a href="https://">https://</a>	

##### 4.1.1.3 Esquema de Aplicación para Coberturas Geométricas y Funciones

Citación	Título*		
	Fecha*		
	Identificador*		
	Forma de presentación*		
	Recurso en línea	Dirección en línea *	
	Protocolo *		

##### 4.2 Catálogo de Representación

Citación	Título*		
	Fecha*		
	Identificador*		
	Forma de presentación*		
	Recurso en línea	Dirección en línea *	
	Protocolo *		

## Especificaciones Técnicas

Versión: 2.0

### 5. Sistema de Referencia\*

#### 5.1. Sistema de Referencia Espacial\*

<b>5.1.1. Identificador del sistema de referencia</b>	Código del Sistema*	MAGNA-SIRGAS (geographic 2D)-4686
	Descripción del Sistema	Nombre del sistema: MAGNA-SIRGAS Elipsoide: GRS 1980 Semieje mayor: 6378137 metros Semieje menor: 6356752,3141403561 metros Relación de achatamiento: 298,257222101
	Responsable	European Petroleum Survey Group - EPSG

**5.2. Sistema de Referencia Temporal**  
Calendario Gregoriano

## Especificaciones Técnicas

Versión: 2.0

### 6. Calidad de los Datos\*

<b>6.1. Alcance*</b>	
<b>6.1.1. Nivel Jerárquico*</b>	Conjunto de datos
<b>6.2. Historia</b>	
<b>6.2.1. Declaración</b>	Inventario de información de las direcciones locales de educación, el cual es reportado por la Secretaría de Educación del Distrito en la ciudad de Bogotá, D.C.
<b>6.3. Informe de Calidad *</b>	
<b>6.3.1. Elemento de calidad*</b>	Consistencia Lógica
<b>6.3.2. Subelemento de calidad*</b>	Consistencia conceptual
<b>6.3.3. Nombre de la medida*</b>	CC - Esquema conceptual conforme
<b>6.3.4. Descripción de la medida*</b>	Indica que el requerimiento del esquema conceptual del objeto "Direcciones Locales de Educación" está conforme.
<b>6.3.5. Tipo de método de evaluación*</b>	Directo Externo
<b>6.3.6. Descripción del método de evaluación*</b>	Contrastar con el catálogo de objetos de la Secretaría de Educación del Distrito
<b>6.3.7. Resultado*</b>	Tipo de valor
	Unidad del valor
<b>6.3.8. Nivel de conformidad*</b>	Conforme

<b>6.3.1. Elemento de calidad*</b>	Consistencia Lógica
<b>6.3.2. Subelemento de calidad*</b>	Consistencia conceptual
<b>6.3.3. Nombre de la medida*</b>	CC - Esquema conceptual conforme
<b>6.3.4. Descripción de la medida*</b>	El proceso consiste en realizar la consulta en todos los registros del atributo "Nombre de la dirección local" del objeto "Direcciones Locales de Educación" en búsqueda de elementos duplicados.
<b>6.3.5. Tipo de método de evaluación*</b>	Directo Interno
<b>6.3.6. Descripción del método de evaluación*</b>	Se realizó la inspección de elementos dentro del conjunto de datos al atributo "Nombre de la dirección local".
<b>6.3.7. Resultado*</b>	Tipo de valor
	Unidad del valor
<b>6.3.8. Nivel de conformidad*</b>	Conforme

<b>6.3.1. Elemento de calidad*</b>	Consistencia Lógica
<b>6.3.2. Subelemento de calidad*</b>	Consistencia topológica
<b>6.3.3. Nombre de la medida*</b>	CT - Número de errores de auto superposición no válidos
<b>6.3.4. Descripción de la medida*</b>	El proceso consiste en verificar el cumplimiento en la totalidad de registros del objeto con la regla topológica que evalúa que los puntos del objeto "Direcciones Locales de Educación" estén completamente dentro del objeto "Localidad" del Mapa de Referencia vigente.
<b>6.3.5. Tipo de método de evaluación*</b>	Directo Interno
<b>6.3.6. Descripción del método de evaluación*</b>	Verificación del cumplimiento de la regla topológica "Must be properly inside" que examina que los puntos del objeto "Direcciones Locales de Educación", estén incluidos en el objeto "Localidad", haciendo uso de la herramienta ArcGIS.
<b>6.3.7. Resultado*</b>	Tipo de valor
	Unidad del valor
<b>6.3.8. Nivel de conformidad*</b>	Conforme

## Especificaciones Técnicas

Versión: 2.0

### 7. Distribución de los Datos \*

#### 7.1. Formato de entrega \*

7.1.1. Nombre del Formato *	Servicio REST - Capacidades WMS y WFS
7.1.2. Versión del Formato	REST: No aplica WMS : 1.3.0/ 2006 WFS : 2.0.0/ 2010
7.1.3. Estructura del archivo	Definido por el OGC (Open Geospatial Consortium) produce mapas de datos referenciados espacialmente, de forma dinámica a partir de información geográfica. Este estándar internacional define un "mapa" como una representación de la información geográfica en forma de un archivo de imagen digital conveniente para la exhibición en una pantalla de ordenador.
7.1.4. Salida gráfica	No Aplica
7.1.5. Idioma*	spa
7.1.6. Conjunto de caracteres	utf8

#### 7.2. Medio de entrega\*

7.2.1. Unidades de distribución*	
7.2.2. Nombre del medio*	En línea
7.2.3. Información adicional	<a href="https://serviciosgis.catastrobogota.gov.co/arcgis/rest/services/educacion/infraestructuraeducativa/MapServer/3">https://serviciosgis.catastrobogota.gov.co/arcgis/rest/services/educacion/infraestructuraeducativa/MapServer/3</a> <a href="https://serviciosgis.catastrobogota.gov.co/arcgis/services/educacion/infraestructuraeducativa/MapServer/WMServer?request=GetCapabilities&amp;service=WMS">https://serviciosgis.catastrobogota.gov.co/arcgis/services/educacion/infraestructuraeducativa/MapServer/WMServer?request=GetCapabilities&amp;service=WMS</a> <a href="https://serviciosgis.catastrobogota.gov.co/arcgis/services/educacion/infraestructuraeducativa/MapServer/WFSserver?request=GetCapabilities&amp;service=WFS">https://serviciosgis.catastrobogota.gov.co/arcgis/services/educacion/infraestructuraeducativa/MapServer/WFSserver?request=GetCapabilities&amp;service=WFS</a>

#### 7.1. Formato de entrega \*

7.1.1. Nombre del Formato *	Geopackage
7.1.2. Versión del Formato	1.3.1; 2021-11-16
7.1.3. Estructura del archivo	Formato abierto, basado en estándares OGC, que se caracterizar por ser autodetectorio y compacto para transferir información geoespacial. Comprende una base de datos SQLite, donde almacena: características de vectores, conjuntos de matrices de mosaicos de imágenes y mapa ráster a varias escalas, atributos (datos no espaciales) y extensiones
7.1.4. Salida gráfica	No Aplica
7.1.5. Idioma*	spa
7.1.6. Conjunto de caracteres	utf8

#### 7.2. Medio de entrega\*

7.2.1. Unidades de distribución*	
7.2.2. Nombre del medio*	En línea
7.2.3. Información adicional	<a href="https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/34920dff-ab0b-433f-b34b-80df4b7d5f63/resource/0cdc1108-dd3a-4487-a6d6-b7848810d617/download/diles_062025.gpkg">https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/34920dff-ab0b-433f-b34b-80df4b7d5f63/resource/0cdc1108-dd3a-4487-a6d6-b7848810d617/download/diles_062025.gpkg</a>

7.1. Formato de entrega *	
7.1.1. Nombre del Formato *	Geojson
7.1.2. Versión del Formato	RFC 7946/2016
7.1.3. Estructura del archivo	Formato de intercambio de datos y archivos de estándar abierto para representar datos geoespaciales mediante el uso de la notación de objetos de JavaScript (JSON); codifica una variedad de estructuras de datos geográficos, utiliza un sistema de referencia de coordenadas geográficas, el Sistema geodésico mundial de 1984, y unidades de grados decimales.
7.1.4. Salida gráfica	No Aplica
7.1.5. Idioma*	spa
7.1.6. Conjunto de caracteres	utf8
7.2. Medio de entrega*	
7.2.1. Unidades de distribución*	
7.2.2. Nombre del medio*	En línea
7.2.3. Información adicional	<a href="https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/34920dff-ab0b-433f-b34b-80df4b7d5f63/resource/aefbae82-a182-4e9d-9b40-2f0f2bf95e88/download/diles_062025.geojson">https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/34920dff-ab0b-433f-b34b-80df4b7d5f63/resource/aefbae82-a182-4e9d-9b40-2f0f2bf95e88/download/diles_062025.geojson</a>

7.1. Formato de entrega *	
7.1.1. Nombre del Formato *	Shapefile
7.1.2. Versión del Formato	ESRI (aplicación)
7.1.3. Estructura del archivo	Formato no topológico que se utiliza para almacenar la ubicación geométrica y la información de atributos de las entidades geográficas que están representadas por puntos, líneas o polígonos. Estos también pueden incluir tablas del DBASE, que almacenas atributos adicionales vinculados a las entidades de un shapefile
7.1.4. Salida gráfica	No Aplica
7.1.5. Idioma*	spa
7.1.6. Conjunto de caracteres	utf8
7.2. Medio de entrega*	
7.2.1. Unidades de distribución*	
7.2.2. Nombre del medio*	En línea
7.2.3. Información adicional	<a href="https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/34920dff-ab0b-433f-b34b-80df4b7d5f63/resource/8243736a-67f7-4dbd-852e-656107d698f7/download/diles_062025.zip">https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/34920dff-ab0b-433f-b34b-80df4b7d5f63/resource/8243736a-67f7-4dbd-852e-656107d698f7/download/diles_062025.zip</a>

7.1. Formato de entrega *	
7.1.1. Nombre del Formato *	Keyhole Markup Language
7.1.2. Versión del Formato	2.2/2008
7.1.3. Estructura del archivo	Formato ahora considerado como estándar OGC el cual busca que haya un lenguaje estándar internacional para expresar anotaciones geográficas y visualización en mapas móviles y en línea existentes o futuros basados en la web (2d) y navegadores terrestres (3d)
7.1.4. Salida gráfica	No Aplica
7.1.5. Idioma*	spa
7.1.6. Conjunto de caracteres	utf8
7.2. Medio de entrega*	
7.2.1. Unidades de distribución*	
7.2.2. Nombre del medio*	En línea
7.2.3. Información adicional	<a href="https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/34920dff-ab0b-433f-b34b-80df4b7d5f63/resource/ed836ebe-96a2-418b-9761-2e6049ad2fb4/download/diles_062025.kml">https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/34920dff-ab0b-433f-b34b-80df4b7d5f63/resource/ed836ebe-96a2-418b-9761-2e6049ad2fb4/download/diles_062025.kml</a>

7.1. Formato de entrega *	
7.1.1. Nombre del Formato *	Drawing Exchange Format)
7.1.2. Versión del Formato	R2018
7.1.3. Estructura del archivo	Formato de archivo para dibujos de diseño asistido por computadora, creado fundamentalmente para posibilitar la interoperabilidad entre los archivos DWG
7.1.4. Salida gráfica	No Aplica
7.1.5. Idioma*	spa
7.1.6. Conjunto de caracteres	utf8
7.2. Medio de entrega*	
7.2.1. Unidades de distribución*	
7.2.2. Nombre del medio*	En línea
7.2.3. Información adicional	<a href="https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/34920dff-ab0b-433f-b34b-80df4b7d5f63/resource/7144c266-c107-4d5c-8f85-67724479a521/download/diles_062025.dxf">https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/34920dff-ab0b-433f-b34b-80df4b7d5f63/resource/7144c266-c107-4d5c-8f85-67724479a521/download/diles_062025.dxf</a>

## Especificaciones Técnicas

Versión: 2.0

### 8. Perfil de Metadato \*

#### 8.1. Perfil de Metadato \*

<https://catalogopmb.catastrobogota.gov.co/PMBWeb/web/metadato?id=34920dff-ab0b-433f-b34b-80df4b7d5f63>

### 9. Información Adicional

#### 9.1. Información Adicional

- El objeto geográfico debe seguir lo establecido en los Catálogos de Objetos de la SED
- Remítase a los Perfiles de Metadatos para productos vector, dispuestos por IDECA en las páginas Web:

<https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/direcciones-locales-de-educacion-bogota-d-c>