

Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

Título	Especificación Técnica del objeto "Densidad de Matriculados en Colegios Oficiales"
Versión	1.0
Autor	Secretaría de Educación del Distrito
Identificador	
Fecha de creación	2024-09-19
Descripción	El presente documento presenta una Descripción Técnica de la Elaboración del producto para el objeto geográfico "Densidad de Matriculados en Colegios Oficiales"
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	Calidad, Elementos de calidad, Matrícula, Colegios, Oficiales, Densidad, Concentración, Escolar

Control de Versiones

Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
2024-09-19	Ana Julier Fonseca	1.0	Creación

Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

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 "Densidad de Matriculados en Colegios Oficiales"	
1.1.2. Versión*	1.0	
1.1.3. Fecha de referencia*	20240919	
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*	dsanchezr@educacionbogota.gov.co
	Número de Teléfono*	(601) 3241000
1.1.5. Cambio efectuado*	Creación	
1.1.6. Restricciones*	Ninguna	

1.2. Términos y definiciones*

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 *

Es el registro que permite conocer la concentración del número total de estudiantes matriculados en colegios oficiales durante el año escolar, por cada establecimiento educativo del Distrito Capital. Información consolidada a partir de los reportes del Sistema Integrado de Matrícula SIMAT

Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

2. Alcance de la Especificación*

2.1. Identificación del alcance*	Esta especificación técnica aplicará para el objeto "Densidad de Matriculados en Colegios Oficiales"
2.2. Nivel Jerárquico	Objeto
2.3. Extensión	
2.4. Cobertura	Distrito Capital Bogotá D.C.

Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

3. Identificación del Conjunto de Datos*

3.1. Título*		Densidad de Matriculados en Colegios Oficiales. Bogotá D.C.	
3.2. Título alternativo		Densidad de Matriculados en Colegios Oficiales. Bogotá D.C. Año 2024	
3.3. Resumen*		Es el registro que permite conocer la concentración del número total de estudiantes matriculados en colegios oficiales durante el año escolar, por cada establecimiento educativo del Distrito Capital. Información consolidada a partir de los reportes del Sistema Integrado de Matrícula SIMAT	
3.4. Propósito*		Este objeto fue creado según lo dispuesto por la resolución 07797 de 2015 del Ministerio de Educación Nacional, por medio de la cual se establece el proceso de gestión de la cobertura educativa en las entidades territoriales certificadas, asimismo se definen las competencias, criterios y procedimientos a tener en cuenta en la ejecución del proceso de cobertura y matrícula para el Sistema Educativo Oficial, de igual forma en su artículo 13 se determina que las entidades territoriales certificadas deben expedir, a través de acto administrativo, las directrices, criterios, procedimientos y cronograma para la gestión del acceso y la permanencia en el servicio educativo estatal	
3.5. Categoría temática*		Sociedad	
3.6. Tipo de representación espacial		Vector	
3.7. Nivel de Detalle	Escala	Denominador*	
	Resolución		No aplica
3.8. Cubrimiento Geográfico*			
3.8.1. Coordenadas geográficas límites	Oeste*		-74,450
	Este*		-73,987
	Sur*		3,731
	Norte*		4,837
3.8.2. Coordenadas planas límites	Oeste*		
	Este*		
	Sur*		
	Norte*		
3.8.3. Descripción geográfica	Id. Geográfico	Código*	CO-DD
3.9. Información complementaria			
3.10. Información de mantenimiento*			
3.10.1. Frecuencia y mantenimiento de la información*		Según necesidad	
3.10.2. Alcance del mantenimiento*			
3.10.3. Referencia al marco legal			

Resolución 7797 de 29 de mayo de 2015 tiene por objeto establecer el proceso de gestión de la cobertura educativa a cargo de las Entidades Territoriales Certificadas-ETC, que busca articular el recurso humano, de infraestructura y de estrategias de permanencia del sistema educativo estatal, con el fin de garantizar el goce efectivo del derecho a la educación, asegurando la prestación del servicio educativo y su continuidad durante el calendario escolar. Igualmente, se definen los términos y condiciones para la realización del reporte de información de matrícula de los establecimientos educativos no oficiales.

Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

4. Modelo de Datos

4.1. Contenido y Estructura de la Información*

4.1.1. Descripción del Contenido*	<i>Es el registro que permite conocer la concentración del número total de estudiantes matriculados en colegios oficiales durante el año escolar, por cada establecimiento educativo del Distrito Capital. Información consolidada a partir de los reportes del Sistema Integrado de Matricula SIMAT</i>
--	--

4.1.1.1. Esquema de Aplicación

Citación	Título*	Esquema de Aplicación de Educación
	Fecha*	2024-09-19
	Identificador*	No definido
	Forma de presentación*	Documento Digital
	Recurso en línea	Dirección en línea* Protocolo*

4.1.2 Catálogo de Objetos

Citación	Título*	Catálogo de Objetos Geográficos de la Secretaría de Educación del Distrito
	Fecha*	2024-10-18
	Identificador*	No definido
	Forma de presentación*	Documento Digital
	Recurso en línea	Dirección en línea * Protocolo *

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: 1.0

5. Sistema de Referencia*

5.1. Sistema de Referencia Espacial*

5.1.1. Identificador del sistema de referencia	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

Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

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	04.2024
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	https://serviciosgis.catastrobogota.gov.co/otrosservicios/rest/services/educacion/densidadmatriculas/MapServer/1 https://serviciosgis.catastrobogota.gov.co/otrosservicios/services/educacion/densidadmatriculas/MapServer/WMSServer?request=GetCapabilities&service=WMS

7.1. Formato de entrega *

7.1.1. Nombre del Formato *	Geodatabase
7.1.2. Versión del Formato	30/04/2024
7.1.3. Estructura del archivo	Es un modelo de datos nativo de ArcGIS potente y flexible para el almacenamiento de datos espaciales y datos no espaciales, incluidos datasets ráster, datasets de mosaico y catálogos de ráster. Ofrece varias ventajas, incluida la escalabilidad, la integridad de los datos, la eficiencia y la flexibilidad. El formato Geodatabase es una colección de archivos en una carpeta en el disco que puede almacenar, consultar, editar y administrar información geográfica y alfanumérica

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	https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/bbd8addb-c763-4386-bbdc-e8fa45a1ec66/resource/41602168-50d8-4fe5-b4d9-dcea4b100b24/download/densidadmatriculados2024.gdb.zip

Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

8. Perfil de Metadato *

8.1. Perfil de Metadato *

<https://datosabiertos.bogota.gov.co/metadatos/dataset?id=bbd8addb-c763-4386-bbdc-e8fa45a1ec66>

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/densidad-de-matriculados-en-colegios-oficiales-bogota-d-c>