

## Especificaciones Técnicas

Versión: 2.0

Título	<b>Especificación Técnica del objeto "Oferta de cupos en el sector oficial"</b>
Versión	2.0
Autor	Secretaría de Educación del Distrito
Identificador	
Fecha de creación	2025-10-09
Descripción	<b>El presente documento presenta una Descripción Técnica de la Elaboración del producto para el objeto geográfico "Oferta de cupos en el sector oficial"</b>
Publicador	Secretaría de Educación del Distrito
Colaboradores	Infraestructura de Datos Espaciales de Bogotá - IDECA
Tipo	Documento Digital
Formato	XLS
Fuente	<b>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.</b>
Idioma	Español
Cobertura	Bogotá Distrito Capital
Derechos	Copyright
Palabras claves	<b>Calidad, elementos de calidad, demanda, cupo, escolar, colegio, oficial</b>

## Control de Versiones

Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
2024-10-16	Ana Julier Fonseca	1.0	Creación
2025-10-09	Ana Julier Fonseca	2.0	Actualización de 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 "Oferta de cupos en el sector oficial"	
1.1.2. Versión*	2.0	
1.1.3. Fecha de referencia*	20251009	
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:wvalero@educacionbogota.gov.co">wvalero@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\*

Oferta de matrícula sector oficial: Corresponde al número de cupos disponibles en los establecimientos educativos oficiales para garantizar la continuidad de los estudiantes antiguos y el acceso a estudiantes nuevos en el sistema educativo, así como la capacidad de la infraestructura física oficial disponible en la entidad territorial certificada para la prestación del servicio educativo en la vigencia siguiente, considerando lo establecido y reportado por el sistema integrado de matrícula SIMAT. Su cobertura es el Distrito Capital.

#### 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 \*

Se reporta la oferta de cupos por el nivel educativo para: preescolar, primaria, secundaria, media, educación por ciclos, aceleración de aprendizaje y total de oferta.

## Especificaciones Técnicas

Versión: 2.0

### 2. Alcance de la Especificación\*

2.1. Identificación del alcance	Esta especificación técnica aplicará para el objeto "Oferta de cupos en el sector oficial"
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>		Oferta de cupos en el sector oficial. Bogotá D.C.
<b>3.2. Título alternativo</b>		Oferta de cupos en el sector oficial. Bogotá D.C. Año 2025
<b>3.3. Resumen*</b>		Se reporta la oferta de cupos por el nivel educativo para: preescolar, primaria, secundaria, media, educación por ciclos, aceleración de aprendizaje y total de oferta.
<b>3.4. Propósito*</b>		Se entrega el reporte de la oferta de cupos por el nivel educativo para: preescolar, primaria, secundaria, media, educación por ciclos, aceleración de aprendizaje y total de oferta.
<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>		Anual
<b>3.10.2. Alcance del mantenimiento*</b>		
<b>3.10.3. Referencia al marco legal</b>		

La Resolución 3144 de 2023, establece el proceso de gestión de la cobertura 2023 – 2024 en el Sistema Educativo de Bogotá, D.C.

## Especificaciones Técnicas

Versión: 2.0

### 4. Modelo de Datos

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

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

*Se reporta la oferta de cupos por el nivel educativo para: preescolar, primaria, secundaria, media, educación por ciclos, aceleración de aprendizaje y total de oferta.*

##### 4.1.1.1. Esquema de Aplicación

Citación	Título*		Esquema de Aplicación de Educación
	Fecha*		2025-03-31
	Identificador*		No definido
	Forma de presentación*		Documento Digital
	Recurso en línea	Dirección en línea*	<a href="https://www.ideca.gov.co/recursos/mapas/oferta-de-cupos-sector-oficial">https://www.ideca.gov.co/recursos/mapas/oferta-de-cupos-sector-oficial</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
<b>5.2. Sistema de Referencia Temporal</b>		

## Especificaciones Técnicas

Versión: 2.0

### 6. Calidad de los Datos\*

#### 6.1. Alcance\*

6.1.1. Nivel Jerárquico\* Conjunto de datos

#### 6.2. Historia

##### 6.2.1. Declaración

Oferta de cupos en el sector oficial de la ciudad de Bogotá, administrada por la Secretaría de Educación de Distrito.

#### 6.3. Informe de Calidad \*

6.3.1. Elemento de calidad\* Consistencia Lógica

6.3.2. Subelemento de calidad\* Consistencia conceptual

6.3.3. Nombre de la medida\* CC - Esquema conceptual conforme

6.3.4. Descripción de la medida\* Indica que el requerimiento del esquema conceptual del objeto "Oferta de cupos en el sector oficial" está conforme.

6.3.5. Tipo de método de evaluación\* Directo Externo

6.3.6. Descripción del método de evaluación\* Contrastar con el catálogo de objetos de la Secretaría de Educación del Distrito

6.3.7. Resultado\* Tipo de valor

Unidad del valor

6.3.8. Nivel de conformidad\* Conforme

6.3.1. Elemento de calidad\* Consistencia Lógica

6.3.2. Subelemento de calidad\* Consistencia conceptual

6.3.3. Nombre de la medida\* CC - Esquema conceptual conforme

6.3.4. Descripción de la medida\* El proceso consiste en realizar la consulta en todos los registros del atributo "Nombre del establecimiento" del objeto Oferta de cupos en el sector oficial" en búsqueda de elementos duplicados.

6.3.5. Tipo de método de evaluación\* Directo Interno

6.3.6. Descripción del método de evaluación\* Se realizó la inspección de elementos dentro del conjunto de datos al atributo "Nombre del establecimiento".

6.3.7. Resultado\* Tipo de valor

Unidad del valor

6.3.8. Nivel de conformidad\* Conforme

6.3.1. Elemento de calidad*	Consistencia Lógica
6.3.2. Subelemento de calidad*	Consistencia topológica
6.3.3. Nombre de la medida*	CT - Número de errores de auto superposición no válidos
6.3.4. Descripción de la medida*	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 "Oferta de cupos en el sector oficial" estén completamente dentro del objeto "Localidad" del Mapa de Referencia 2024.
6.3.5. Tipo de método de evaluación*	Directo Interno
6.3.6. Descripción del método de evaluación*	Verificación del cumplimiento de la regla topológica "Must be properly inside" que examina que los puntos del objeto "Oferta de cupos en el sector oficial", estén incluidos en el objeto "Localidad", haciendo uso de la herramienta ArcGIS.
6.3.7. Resultado*	Tipo de valor
	Unidad del valor
6.3.8. Nivel de conformidad*	Conforme

6.3.1. Elemento de calidad*	Consistencia Lógica
6.3.2. Subelemento de calidad*	Consistencia de dominio
6.3.3. Nombre de la medida*	CD - Conformidad en valores de dominio
6.3.4. Descripción de la medida*	Indica que los elementos están conformes a los valores de dominio.
6.3.5. Tipo de método de evaluación*	Directo Externo
6.3.6. Descripción del método de evaluación*	Indica que los elementos están conformes a los valores de dominio determinados para el atributo "D_GENERO" a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "Oferta de cupos en el sector oficial" de acuerdo a lo definido en el Catálogo de Objetos de la Secretaría de Educación del Distrito.
6.3.7. Resultado*	Tipo de valor
	Unidad del valor
6.3.8. Nivel de conformidad*	Conforme

6.3.1. Elemento de calidad*	Consistencia Lógica
6.3.2. Subelemento de calidad*	Consistencia de dominio
6.3.3. Nombre de la medida*	CD - Conformidad en valores de dominio
6.3.4. Descripción de la medida*	Indica que los elementos están conformes a los valores de dominio.
6.3.5. Tipo de método de evaluación*	Directo Externo
6.3.6. Descripción del método de evaluación*	Indica que los elementos están conformes a los valores de dominio determinados para el atributo "COD_LOCA" a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "Oferta de cupos en el sector oficial" de acuerdo a lo definido en el Catálogo de Objetos de la Secretaría de Educación del Distrito.
6.3.7. Resultado*	Tipo de valor
	Unidad del valor
6.3.8. Nivel de conformidad*	Conforme

6.3.1. Elemento de calidad*	Consistencia Lógica
6.3.2. Subelemento de calidad*	Consistencia de dominio
6.3.3. Nombre de la medida*	CC - Esquema conceptual conforme
6.3.4. Descripción de la medida*	Indica que los elementos están conformes a los valores de dominio.
6.3.5. Tipo de método de evaluación*	Directo Externo
6.3.6. Descripción del método de evaluación*	Indica que los elementos están conformes a los valores de dominio determinados para el atributo "CLASE_TIPO" a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "Oferta de cupos en el sector oficial" de acuerdo a lo definido en el Catálogo de Objetos de la Secretaría de Educación del Distrito.
6.3.7. Resultado*	Tipo de valor
	Unidad del valor
6.3.8. Nivel de conformidad*	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/matricula/MapServer/6">https://serviciosgis.catastrobogota.gov.co/arcgis/rest/services/educacion/matricula/MapServer/6</a> <a href="https://serviciosgis.catastrobogota.gov.co/arcgis/services/educacion/matricula/MapServer/WMServer?request=GetCapabilities&amp;service=WMS">https://serviciosgis.catastrobogota.gov.co/arcgis/services/educacion/matricula/MapServer/WMServer?request=GetCapabilities&amp;service=WMS</a> <a href="https://serviciosgis.catastrobogota.gov.co/arcgis/services/educacion/matricula/MapServer/WFSServer?request=GetCapabilities&amp;service=WFS">https://serviciosgis.catastrobogota.gov.co/arcgis/services/educacion/matricula/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 autodescriptivo 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/de12785a-edec-4fe1-b721-da31f213fca1/resource/a9711d1d-eb35-46f4-927f-839b1fb0da1f/download/ofertacupos_032025.gpkg">https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/de12785a-edec-4fe1-b721-da31f213fca1/resource/a9711d1d-eb35-46f4-927f-839b1fb0da1f/download/ofertacupos_032025.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 geoespaciales de código abierto que representa entidades geográficas sencillas y sus atributos no espaciales. Basado en JavaScript Object Notation (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/de12785a-edec-4fe1-b721-da31f213fca1/resource/b167c2db-30a9-4618-908a-64482f794c4d/download/ofertacupos_032025.geojson">https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/de12785a-edec-4fe1-b721-da31f213fca1/resource/b167c2db-30a9-4618-908a-64482f794c4d/download/ofertacupos_032025.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/de12785a-edec-4fe1-b721-da31f213fca1/resource/c6e1c07f-de0d-436a-806b-e777ecca0d07/download/ofertacupos_032025.zip">https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/de12785a-edec-4fe1-b721-da31f213fca1/resource/c6e1c07f-de0d-436a-806b-e777ecca0d07/download/ofertacupos_032025.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	Archivo KML comprimido o .zip. Los archivos KMZ se pueden visualizar y se puede trabajar con ellos de la misma forma que los archivos KML.( formato basado en XML para almacenar y compartir datos geográficos y su contenido relacionado, con personas que no utilizan SIG, ya que se puede visualizar fácilmente en numerosas aplicaciones gratuitas(por ej, Google Earth y ArcGIS Explorer)
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/de12785a-edec-4fe1-b721-da31f213fca1/resource/1b849718-daba-4ac3-93fc-d41d67350e5b/download/ofertacupos_032025.kml">https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/de12785a-edec-4fe1-b721-da31f213fca1/resource/1b849718-daba-4ac3-93fc-d41d67350e5b/download/ofertacupos_032025.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 dibujos de archivo CAD que permite el intercambio de datos de diseño entre diferentes programas de software. Fue creado por Autodesk para proporcionar una forma de transferir diseños entre AutoCAD y otros programas sin perder información.
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/de12785a-edec-4fe1-b721-da31f213fca1/resource/10db49a1-d8b4-4543-ace1-50a0757b6778/download/ofertacupos_032025.dxf">https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/de12785a-edec-4fe1-b721-da31f213fca1/resource/10db49a1-d8b4-4543-ace1-50a0757b6778/download/ofertacupos_032025.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=de12785a-edec-4fe1-b721-da31f213fca1>

### 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/oferta-de-cupos-sector-oficial-bogota-d-c>