



Evaluación de Calidad

Título *	Reporte de evaluación de Calidad del objeto geográfico Institución de Educación Superior de la Agencia Distrital para la Educación Superior, la Ciencia y la Tecnología - ATENEA
Versión	1,0
Autor *	Agencia Distrital para la Educación Superior, la Ciencia y la Tecnología - ATENEA
Fecha de creación *	12/12/2025
Descripción	Este documento presenta el resultado consolidado de la evaluación de calidad generada al objeto Institución de Educación Superior
Publicador	Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAECD
Colaboradores	María Eunice Bernate Suárez
Tipo *	Documento digital
Formato	.xlsx
Fuente	NTC 5043 (1a actualización) - Información Geográfica. Conceptos básicos de la calidad de los datos geográficos. NTC 5660 Información Geográfica. Evaluación de la Calidad, procesos y medidas. ISO 1957:2013 - Geographic information - Data quality - ISO
Idioma	Español
Cobertura	Bogotá Distrito Capital
Derechos	CC-BY 4.0
Palabras claves	Infraestructura, educativa, educación, colegio, DLE, biblioteca, oficial, dirección, local, superior, universidad, SENA, centro, aprendizaje, formación, trabajo, desarrollo, humano.

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital -UAECD-
Av. Carrera 30 No. 25 90, Torre B Piso 2
+57 (601) 2347600

Código Postal: 111311



GIGE-05-FR-07

V.1

Hoja 1



Evaluación de Calidad

Control de Versiones

Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
2025-12-12	Julián Naranjo - María Eunice Bernate	1,0	Primera versión del documento

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital -UAECD-
Av. Carrera 30 No. 25 90, Torre B Piso 2
+57 (601) 2347600

Código Postal: 111311



GIGE-05-FR-07

V.1

Hoja 1



Reporte de Evaluación de Calidad

Componente	Descripción		
Alcance del reporte de calidad *			
Nivel de alcance *	Objeto / Entidad / Característica	Objeto / Entidad / Característica	Atributo
Reporte independiente de calidad			
Reporte de calidad *			
Elemento de calidad *	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica
Subelemento de calidad *	CL - Consistencia conceptual	CL - Consistencia topológica	CL - Consistencia de dominio
Medida de calidad			
Nombre de la medida *	CC - Esquema conceptual conforme	CT - Número de errores de auto superposición no válidos	CD - Conformidad en valores de dominio
Descripción de la medida	Indica que el requerimiento del esquema conceptual del objeto "Institución de Educación Superior", es conforme.	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 "Institución de Educación Superior" estén completamente dentro del objeto "Localidad" del Mapa de Referencia vigente.	Indica que los elementos están conformes a los valores del subtipo.

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital -UAECD-

Av. Carrera 30 No. 25 90, Torre B Piso 2

+57 (601) 2347600

Código Postal: 111311



Método de evaluación			
Inspección completa			
Tipo de método de evaluación	Externo directo	Externo directo	Externo directo
Descripción del método de evaluación	Verificar que la totalidad de los aspectos plasmados sobre la Base de Datos Geográfica de ATENEA, estén conformes a lo que establece el Catálogo de Objetos.	Verificación del cumplimiento de la regla topológica "Must be properly inside" que examina que los puntos del objeto "Centro SENA", estén incluidos en el objeto "Localidad", haciendo uso de la herramienta ArcGIS.	Indica que los elementos están conformes a los valores del subtipo "caracter" a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "Institución de Educación Superior" de acuerdo a lo definido en el Catálogo de Objetos.

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital -UAECD-

Av. Carrera 30 No. 25 90, Torre B Piso 2

+57 (601) 2347600

Código Postal: 111311



Método de evaluación			
Inspección completa			
Procedimiento de evaluación	<p>El proceso consiste en verificar que la totalidad de los aspectos plasmados sobre la Base de Datos Geográfica de ATENEA, estén conformes a los que establece el Catálogo de Objetos; ello implica, la confrontación y correspondencia de la estructura en cuanto a los nombres, alias, definiciones y tipo de dato para el objeto "Centro SENA".</p>	<p>Se creó la topología para el objeto "Centro SENA" y "Localidad" en la herramienta ArcGIS, con la regla "Must be properly inside" que inspecciona la contención de un objeto en otro.</p>	<p>El proceso consiste en evaluar la calidad del dominio asociado al objeto geográfico "Institución de Educación Superior".</p>

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital -UAECD-

Av. Carrera 30 No. 25 90, Torre B Piso 2

+57 (601) 2347600

Código Postal: 111311





Método de evaluación

Inspección completa

Documento de referencia	Catálogo de objetos de ATENEA	Mapa de Referencia vigente	Catálogo de objetos de ATENEA
Fecha	2025-11-18	2025-11-18	2025-11-18
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación

Inspección Indirecta

Inspección muestral

Resultado *

Resultado de conformidad

Alcance del resultado

Nivel de Alcance *	Objeto / Entidad / Característica	Objeto / Entidad / Característica	Atributo
Nombre	Institución de Educación Superior	Institución de Educación Superior	Carácter
Fecha	2025-11-18	2025-11-18	2025-11-18

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital -UAECD-

Av. Carrera 30 No. 25 90, Torre B Piso 2

+57 (601) 2347600

Código Postal: 111311



Método de evaluación				
Inspección completa				
Tipo de fecha		Creación	Creación	Creación
Especificación *				
Título *		Catálogo de objetos de ATENEA	Mapa de Referencia 2025	Catálogo de objetos de ATENEA
Requisito de conformidad *		Cumplimiento con el catálogo de objetos ATENEA	Todos los elementos deben estar incluidos en la última versión del objeto "Localidad" del Mapa de Referencia 2025	No deben existir registros con valores diferentes a lo especificado en el subtipo carácter
Explicación		Todos los atributos y objetos del conjunto de datos cumplen con la especificación	Todos los elementos del objeto "Institución de Educación Superior" cumplen con lo especificado.	Todos los valores que toma el subtipo carácter son conformes con lo especificado en el catálogo de objetos
Conformidad *		Conforme	Conforme	Conforme
Resultado cuantitativo				

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital -UAECD-

Av. Carrera 30 No. 25 90, Torre B Piso 2

+57 (601) 2347600

Código Postal: 111311





Método de evaluación

Inspección completa

Alcance del resultado

Nivel de Alcance *	Objeto / Entidad / Característica	Objeto / Entidad / Característica	Atributo
Nombre	Institución de Educación Superior	Institución de Educación Superior	Carácter
Fecha	2025-11-18	2025-11-18	2025-11-18
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación
Valor *	N/A	0	0
Unidad de valor	N/A	N/A	N/A

Resultado Descriptivo

Alcance del resultado

Nivel de Alcance *	Objeto / Entidad / Característica	Objeto / Entidad / Característica	Atributo
--------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	----------

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital -UAECD-

Av. Carrera 30 No. 25 90, Torre B Piso 2

+57 (601) 2347600

Código Postal: 111311



Método de evaluación				
Inspección completa				
	Nombre	Institución de Educación Superior	Institución de Educación Superior	Carácter
	Fecha	2025-11-18	2025-11-18	2025-11-18
	Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación
	Declaración *	La estructura del objeto "Institución de Educación Superior" no presenta incumplimiento alguno con lo estipulado en el documento Catálogo de objetos de ATENEA.	Es conforme, ya que el objeto "Localidad" cubre la totalidad de los elementos del objeto "Institución de Educación Superior"	El resultado de la prueba realizada al subtipo caracter coincide con lo establecido en el Catálogo de objetos geográficos de ATENEA, por lo que la prueba SI es conforme.

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital -UAECD-

Av. Carrera 30 No. 25 90, Torre B Piso 2

+57 (601) 2347600

Código Postal: 111311





Evaluación de calidad			
Elemento de calidad : Consistencia lógica - Consistencia conceptual			
Resultado de conformidad: Esquema conceptual conforme (9)			
Alcance		Requerimiento de calidad de los datos.	Conformidad
Nivel de alcance	Nombre		
Objeto / Entidad / Característica	Institución de Educación Superior	Se realiza una verificación en cuanto a la estructura digital del objeto "Institución de Educación Superior" a través de una comparación con aquella estipulada en el contenido del Catálogo de Objetos Geográficos de ATENEA. De esta manera se verifican aspectos como nombre del objeto, alias y sus atributos, de los cuales se cerciora los nombres, tipos de dato y dominios.	Conforme

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital -UAECD-
 Av. Carrera 30 No. 25 90, Torre B Piso 2
 +57 (601) 2347600

Código Postal: 111311





Evaluación de calidad				
Elemento de calidad : Consistencia lógica - Consistencia de dominio				
Resultado de conformidad: Conformidad en valores de dominio (15)				
Alcance		Dominio de la especificación	Dominio del conjunto de datos	Conformidad
Nivel de alcance	Nombre			
Atributo	caracter	1	Universidad	Conforme
		2	Institución tecnológica/Escuela tecnológica	Conforme
		3	Institución Técnica Profesional	Conforme
		4	Institución Tecnológica	Conforme

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital -UAECD-
 Av. Carrera 30 No. 25 90, Torre B Piso 2
 +57 (601) 2347600

Código Postal: 111311





Evaluación de calidad

Elemento de calidad : Consistencia lógica - Consistencia topológica

Resultado cuantitativo (medidas 21 a 27)

Objeto 1	Objeto 2	Medida para evaluar la calidad de los datos.	Descripción	Número de elementos evaluados	Conteo de errores	% de error	Conformidad
Objeto / Entidad / Característica	Institución de Educación Superior	CT - Número de errores de auto superposición no válidos	Verificar en la totalidad de registros del objeto con la regla topológica que evalúa que los puntos del objeto "Institución de Educación Superior" estén completamente dentro del objeto "Localidad" del Mapa de Referencia vigente.	129	0	0%	Conforme

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital -UAECD-

Av. Carrera 30 No. 25 90, Torre B Piso 2

+57 (601) 2347600

Código Postal: 111311



Evaluación de calidad

Elemento de calidad : Exactitud Temática - Exactitud de Clasificación

Medida: Matriz de error de clasificación (62)

Universo	Conjunto de datos									
	Objeto 1	Objeto 2	Objeto 3	Objeto 4	Objeto 5	Objeto 6	Objeto 7	Objeto 8	Objeto n	Σ
Objeto 1										0
Objeto 2										0
Objeto 3										0
Objeto 4										0
Objeto 5										0
Objeto 6										0
Objeto 7										0
Objeto 8										0
Objeto n										0
Σ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Esta matriz de error de clasificación errónea muestra los errores por clase de objeto.

Explica qué tan bien se clasifican las instancias en el conjunto de datos.

Una matriz de error de clasificación es una matriz cuadrada donde el elemento i, j corresponde a la cantidad clasificada como perteneciente a la clase j cuando realmente pertenece a la clase i .

La diferencia entre la suma del número de elementos en el universo y la suma del número de elementos en el conjunto de datos proviene de los elementos faltantes y los elementos en exceso.

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital -UAECD-
Av. Carrera 30 No. 25 90, Torre B Piso 2
+57 (601) 2347600

Código Postal: 111311



