



Evaluación de Calidad

Título *	Reporte de evaluación de Calidad del objeto geográfico Instituciones de Educación y Formación para el trabajo y el Desarrollo Humano 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 *	18/11/2025
Descripción	Este documento presenta el resultado consolidado de la evaluación de calidad generada al objeto Instituciones de Educación y Formación para el trabajo y el Desarrollo Humano
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

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



Palabras claves	Infraestructura, educativa, educación, colegio, DLE, biblioteca, oficial, dirección, local, superior, universidad, SENA, centro, aprendizaje, formación, trabajo, desarrollo, humano.
-----------------	---

Control de Versiones

Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
2025-11-18	Julián Naranjo - María Eunice Bernate Suárez	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 "Instituciones de Educación y Formación para el trabajo y el Desarrollo Humano", 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 "Instituciones de Educación y Formación para el trabajo y el Desarrollo Humano" estén completamente dentro del objeto "Localidad" del Mapa de Referencia vigente.	Indica que los elementos están conformes a los valores de dominio.	
Método de evaluación				

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

Código Postal: 111311



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 "Instituciones de Educación y Formación para el trabajo y el Desarrollo Humano", estén incluidos en el objeto "Localidad", haciendo uso de la herramienta ArcGIS.	Indica que los elementos están conformes a los valores del dominio "Dom_Persona" a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "Instituciones de Educación y Formación para el trabajo y el Desarrollo Humano" 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



Procedimiento de evaluación	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 "Instituciones de Educación y Formación para el trabajo y el Desarrollo Humano".	Se creó la topología para el objeto "Instituciones de Educación y Formación para el trabajo y el Desarrollo Humano" y "Localidad" en la herramienta ArcGIS, con la regla "Must be properly inside" que inspecciona la contención de un objeto en otro.	El proceso consiste en evaluar la calidad del dominio asociado al objeto geográfico "Instituciones de Educación y Formación para el trabajo y el Desarrollo Humano".
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

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital -UAECD-

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

+57 (601) 2347600

Código Postal: 111311



Inspección Indirecta			
Inspección muestral			
Resultado *			
Resultado de conformidad			
Alcance del resultado			
Nivel de Alcance *	Objeto / Entidad / Característica	Objeto / Entidad / Característica	Atributo
Nombre	Instituciones de Educación y Formación para el trabajo y el Desarrollo Humano	Instituciones de Educación y Formación para el trabajo y el Desarrollo Humano	Personalidad
Fecha	2025-11-18	2025-11-18	2025-11-18
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 dominio Dom_Persona

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

Código Postal: 111311



Explicación	Todos los atributos y objetos del conjunto de datos cumplen con la especificación	Todos los elementos del objeto "Instituciones de Educación y Formación para el trabajo y el Desarrollo Humano" cumplen con lo especificado.	Todos los valores que toma el dominio Dom_Persona son conformes con lo especificado en el catálogo de objetos
Conformidad *	Conforme	Conforme	Conforme
Resultado cuantitativo			
Alcance del resultado			
Nivel de Alcance *	Objeto / Entidad / Característica	Objeto / Entidad / Característica	Atributo
Nombre	Instituciones de Educación y Formación para el trabajo y el Desarrollo Humano	Instituciones de Educación y Formación para el trabajo y el Desarrollo Humano	Personalidad
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

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

Código Postal: 111311



Resultado Descriptivo			
Alcance del resultado			
Nivel de Alcance *	Objeto / Entidad / Característica	Objeto / Entidad / Característica	Atributo
Nombre	Instituciones de Educación y Formación para el trabajo y el Desarrollo Humano	Instituciones de Educación y Formación para el trabajo y el Desarrollo Humano	Personalidad
Fecha	2025-11-18	2025-11-18	2025-11-18
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación

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

Código Postal: 111311



						Declaración *	La estructura del objeto "Instituciones de Educación y Formación para el trabajo y el Desarrollo Humano" 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 "Instituciones de Educación y Formación para el trabajo y el Desarrollo Humano"	El resultado de la prueba realizada al dominio Dom_Persona 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	Instituciones de Educación y Formación para el trabajo y el Desarrollo Humano	Se realiza una verificación en cuanto a la estructura digital del objeto "Instituciones de Educación y Formación para el trabajo y el Desarrollo Humano" 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 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	Instituciones de Educación y Formación para el trabajo y el Desarrollo Humano	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 "Instituciones de Educación y Formación para el trabajo y el Desarrollo Humano" estén completamente dentro del objeto "Localidad" del Mapa de Referencia vigente.	451	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



