

Evaluación de Calidad

| | |
|---------------------|--|
| Título * | Reporte de evaluación de calidad del objeto geográfico "Tasa de Deserción Oficial por UPZ" |
| Versión | 6,0 |
| Autor * | Secretaría de Educación del Distrito - SED |
| Fecha de creación * | 8/11/2024 |
| Descripción | El presente documento contiene las pruebas de evaluación de calidad generadas para el Objeto geográfico "Tasa de Deserción Oficial por UPZ" |
| Publicador | Oficina Asesora de Planeación Secretaría de Educación del Distrito - SED |
| Colaboradores | Ana Julier Fonseca Gutiérrez, Sharyk Romero |
| Tipo * | Documento digital |
| Formato | Texto |
| 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 | Copyright - Licencia Creative Commons Attribution - ccby |
| Palabras claves | Calidad, Elementos de calidad, Colegios, Grados transición, primero, segundo, tercero, cuarto, quinto, sexto, séptimo, octavo, noveno, décimo, once, doce, trece, aceleración, deserción escolar oficial |

Control de Versiones

| Fecha | Autor/ Modificado por | Versión | Cambio efectuado |
|------------|------------------------------|---------|--------------------------------|
| 2020-08-20 | Ana Julier Fonseca Gutiérrez | 1,0 | Primera versión del documento. |
| 2021-10-20 | Ana Julier Fonseca Gutiérrez | 2,0 | Actualización del documento. |
| 2022-08-16 | Ana Julier Fonseca Gutiérrez | 3,0 | Actualización del documento. |
| 2023-04-20 | Ana Julier Fonseca Gutiérrez | 4,0 | Actualización del documento. |
| 2024-08-14 | Ana Julier Fonseca Gutiérrez | 5,0 | Actualización del documento. |
| 2024-11-08 | Ana Julier Fonseca Gutiérrez | 6,0 | Actualización 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



Reporte de Evaluación de Calidad

| Componente | Descripción | | |
|--------------------------------------|--|---|--|
| Alcance del reporte de calidad * | | | |
| Nivel de alcance * | Objeto / Entidad / Característica | Atributo | Objeto / Entidad / Característica |
| Reporte independiente de calidad | | | |
| Reporte de calidad * | | | |
| Elemento de calidad * | Consistencia Lógica | Consistencia Lógica | Consistencia Lógica |
| Subelemento de calidad * | CL - Consistencia conceptual | CL - Consistencia conceptual | CL - Consistencia topológica |
| Medida de calidad | | | |
| Nombre de la medida * | CC - Esquema conceptual conforme | CC - Esquema conceptual conforme | CT - Número de errores de auto superposición no válidos |
| Descripción de la medida | Indica que el requerimiento del esquema conceptual del objeto "Tasa de Deserción Oficial por UPZ" está conforme. | El proceso consiste en verificar que todos los ítems en el atributo de "Nombre de la UPZ" se encuentren coincidentes con el atributo "Código UPZ" del objeto "Nombre de la unidad de planeamiento" del Mapa de Referencia 06.22. | El proceso consiste en verificar el cumplimiento en la totalidad de registros del objeto con la regla topológica que evalúa que los polígonos del objeto "Tasa de Deserción Oficial por UPZ" no se traslapen entre si. |
| Método de evaluación | | | |
| Inspección completa | | | |
| Tipo de método de evaluación | Externo directo | Externo directo | Interno directo |
| Descripción del método de evaluación | Contrastar con el catálogo de objetos de la Secretaría de Educación del Distrito | El proceso consiste en verificar a través del software ArcGIS, que los elementos correspondientes a los registros del atributo "Nombre de la UPZ" del objeto "Tasa de Deserción Oficial por UPZ", sean coincidentes con lo reportado en la Base de Datos Geográfica del Mapa de Referencia 06.22. | Verificación del cumplimiento de la regla topológica "Must not overlap" que examina que los polígonos que están sobrepuestos haciendo uso de la herramienta ArcGIS. |

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 | Se evaluó el requerimiento sobre el objeto geográfico "Tasa de Deserción Oficial por UPZ" | Se evaluó el requerimiento sobre el atributo "Nombre de la UPZ". | Se creó la topología para el objeto "Tasa de Deserción Oficial por UPZ" , donde se verifique que este no tenga traslape. En este proceso se aplica la herramienta de ArcGIS, con la regla "Must not overlap" que permite revisar que los elementos no se superpongan en la misma capa geográfica. |
| Documento de referencia | Catálogo de objetos de la Secretaría de Educación del Distrito | Mapa de Referencia 06.22 | Catálogo de objetos de la Secretaría de Educación del Distrito |
| Fecha | 2024-11-08 | 2024-11-08 | 2024-11-08 |
| Tipo de fecha | Creación | Creación | Creación |

Resultado *

Resultado de conformidad

Alcance del resultado

| Nivel de Alcance * | Objeto / Entidad / Característica | Atributo | Objeto / Entidad / Característica |
|--------------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| Nombre | Tasa de Deserción Oficial por UPZ | Nombre de la UPZ | Nombre de la UPZ |
| Fecha | 2024-11-08 | 2024-11-08 | 2024-11-08 |
| Tipo de fecha | Creación | Creación | Creación |

Especificación *

| | | | |
|----------------------------|--|---|---|
| Título * | Catálogo de objetos Secretaría de Educación del Distrito | Mapa de Referencia 06.22 | Mapa de Referencia 06.22 |
| Requisito de conformidad * | Cumplimiento con el catálogo de objetos Secretaría de Educación del Distrito | Todos los elementos el atributo "Nombre de la UPZ" deben coincidir con el del atributo "Nombre de la unidad de planeamiento". | Ningún elemento se debe superponer con ninguno. |
| Explicación | Todos los atributos del objeto geográfico cumplen con la especificación | Todos los registros cumplen con la especificación. | Todos los elementos del objeto "Tasa de Deserción Oficial por UPZ" cumplen con lo especificado. |
| Conformidad * | Conforme | Conforme | Conforme |

Resultado cuantitativo

Alcance del resultado

| Nivel de Alcance * | Objeto / Entidad / Caracterisitica | Atributo | Objeto / Entidad / Caracterisitica |
|--------------------|------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| Nombre | Tasa de Deserción Oficial por UPZ | Nombre de la UPZ | Tasa de Deserción Oficial por UPZ |
| Fecha | 2024-11-08 | 2024-11-08 | 2024-11-08 |
| Tipo de fecha | Creación | Creación | Creación |
| Valor * | 0 | 0 | 0 |
| Unidad de valor | | | |

Resultado Descriptivo

Alcance del resultado

| Nivel de Alcance * | Objeto / Entidad / Caracterisitica | Atributo | Objeto / Entidad / Caracterisitica |
|--------------------|--|---|---|
| Nombre | Tasa de Deserción Oficial por UPZ | Nombre de la Código UPZ | Nombre de la UPZ |
| Fecha | 2024-11-08 | 2024-11-08 | 2024-11-08 |
| Tipo de fecha | Creación | Creación | Creación |
| Declaración * | La estructura del objeto "Tasa de Deserción Oficial por UPZ" no presenta incumplimiento alguno con lo estipulado en el documento Catálogo de objetos Secretaría de Educación del Distrito. | No existen registros del atributo "Nombre de la UPZ" que tengan un valor diferente al reportado en el "Mapa de Referencia 06.22", por lo cual la prueba realizada es conforme | Existe conformidad, puesto que no se encontraron poligonos superpuestos |

Reporte de Evaluación de Calidad

| Componente | Descripción | | |
|--------------------------------------|---|--|--|
| Alcance del reporte de calidad * | | | |
| Nivel de alcance * | Objeto / Entidad / Característica | | |
| Reporte independiente de calidad | | | |
| Reporte de calidad * | | | |
| Elemento de calidad * | Consistencia Lógica | | |
| Subelemento de calidad * | CL - Consistencia topológica | | |
| Medida de calidad | | | |
| Nombre de la medida * | CT - Número de huecos topológicos no válidos | | |
| Descripción de la medida | Indica que los elementos no presentan huecos topológicos del objeto evaluado dentro de su cubrimiento espacial. | | |
| Método de evaluación | | | |
| Inspección completa | | | |
| Tipo de método de evaluación | Interno directo | | |
| Descripción del método de evaluación | Indica que los elementos están conformes a la evaluación topológica de la no presencia de huecos en la capa geográfica. | | |
| Procedimiento de evaluación | El proceso consiste en la verificación del cumplimiento de la regla topológica "Must not have gaps " que examina los polígonos no tienen huecos, esto se realiza a haciendo uso de la herramienta ArcGIS. | | |

| | | | |
|---------------------------------|--|--|--|
| Documento de referencia | Catálogo de objetos de la Secretaría de Educación del Distrito | | |
| Fecha | 2024-11-08 | | |
| Tipo de fecha | Creación | | |
| Resultado * | | | |
| Resultado de conformidad | | | |
| Alcance del resultado | | | |
| Nivel de Alcance * | Objeto / Entidad / Característica | | |
| Nombre | Tasa de Deserción Oficial por UPZ | | |
| Fecha | 2024-11-08 | | |
| Tipo de fecha | Creación | | |
| Especificación * | | | |
| Título * | Catálogo de objetos Secretaría de Educación del Distrito | | |
| Requisito de conformidad * | El objeto geográfico "Tasa de Deserción Oficial por UPZ" no debe contener ningún hueco topológico. | | |
| Explicación | El proceso consiste en verificar a través del software ArcGIS los elementos correspondientes al objeto "Tasa de Deserción Oficial por UPZ", donde estos no presenten huecos. En este proceso se aplica la herramienta "Topology", con la regla topológica "Must not have gaps", la que permite revisar que no existan huecos topológicos dentro de los elementos de la misma capa. | | |
| Conformidad * | Conforme | | |

Resultado cuantitativo

Alcance del resultado

| | | | |
|--------------------|-----------------------------------|--|--|
| Nivel de Alcance * | Objeto / Entidad / Característica | | |
| Nombre | Tasa de Deserción Oficial por UPZ | | |
| Fecha | 2024-11-08 | | |
| Tipo de fecha | Creación | | |
| Valor * | 0 | | |
| Unidad de valor | | | |

Resultado Descriptivo

Alcance del resultado

| | | | |
|--------------------|--|--|--|
| Nivel de Alcance * | Objeto / Entidad / Característica | | |
| Nombre | Tasa de Deserción Oficial por UPZ | | |
| Fecha | 2024-11-08 | | |
| Tipo de fecha | Creación | | |
| Declaración * | No se presentaron elementos con huecos topológicos, por lo cual la prueba realizada es conforme. | | |

| Evaluación de calidad | | | |
|---|-----------------------------------|--|-------------|
| Elemento de calidad : Consistencia lógica - Consistencia conceptual | | | |
| Resultado de conformidad: Esquema conceptual conforme (medidas 1 y 2) | | | |
| Alcance | | Requerimiento de calidad de los datos. | Conformidad |
| Nivel de alcance | Nombre | | |
| Objeto / Entidad / Característica | Tasa de Deserción Oficial por UPZ | Se realiza una verificación en cuanto a la estructura digital del objeto "Tasa de Deserción Oficial por UPZ" a través de una comparación con aquella estipulada en el contenido del Catálogo de Objetos Geográficos de la Secretaría de Educación del Distrito. 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 |
| Objeto / Entidad / Característica | Tasa de Deserción Oficial por UPZ | Verificar atributo "Nombre de la UPZ" con respecto al Mapa de Referencia IDECA v06.22. | 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 3 y 4) | | | | | | | |
| 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 | Tasa de Deserción Oficial por UPZ | CT - Número de errores de auto superposición no válidos | El proceso consiste en verificar el cumplimiento en la totalidad de registros del objeto con la regla topológica que evalúa que los polígonos del objeto "Tasa de Deserción Oficial por UPZ" no se traslapen entre sí. | 118 | 0 | 0 | Conforme |
| Objeto / Entidad / Característica | Tasa de Deserción Oficial por UPZ | CT - Número de huecos topológicos no válidos | El proceso consiste en la verificación del cumplimiento de la regla topológica "Must not have gaps " que examina los polígonos no tienen huecos, esto se realiza a haciendo uso de la herramienta ArcGIS. | 118 | 0 | | Conforme |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |