

Evaluación de Calidad

| | |
|---------------------|--|
| Título * | Reporte de evaluación de calidad a la Tasa de Reprobación Oficial v4.0 |
| Versión | 4,0 |
| Autor * | Secretaría de Educación del Distrito - SED |
| Fecha de creación * | 20/04/2023 |
| Descripción | El presente documento contiene las pruebas de evaluación de calidad generadas para el Objeto Tasa de Reprobación Oficial |
| 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, decimo, once, doce, trece, aceleración, reprobación escolar Oficial |

Control de Versiones

| Fecha | Autor/ Modificado por | Versión | Cambio efectuado |
|------------|------------------------------|---------|--------------------------------|
| 2020-05-17 | 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. |

Reporte de Evaluación de Calidad

| Componente | Descripción | | |
|--------------------------------------|--|---|--|
| Alcance del reporte de calidad * | | | |
| Nivel de alcance * | Conjunto de datos | Conjunto de datos | Conjunto de datos |
| 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 reprobación Oficial" está conforme. | El proceso consiste en realizar la verificación de todos los ítems en el atributo "Nombre de la Localidad" que se encuentren coincidentes con el atributo "Nombre de la localidad" del objeto "Localidad" del Mapa de Referencia 2023. | 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 reprobación Oficial" 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 los elementos correspondientes a los registros del atributo "Nombre de la Localidad" del objeto "Tasa de reprobación Oficial" en que sean coincidentes con lo reportado en la Base de Datos Geográfica del Mapa de Referencia 2023. En este proceso se aplica la herramienta "intersect", la que permite calcular la intersección geométrica entre dos entidades. | Verificación del cumplimiento de la regla topológica "Must not overlap" que examina que los polígonos que están superpuestos haciendo uso de la herramienta ArcGIS. |

| | | | |
|-----------------------------|--|--|--|
| Procedimiento de evaluación | Se evaluó el requerimiento, y se verificaron con respecto al conjunto de datos "Tasa de reprobación Oficial" | Se evaluó el requerimiento, y verificaron con respecto al atributo "Nombre de la localidad". | Se creó la topología para el objeto "Tasa de reprobación Oficial", 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 2023. | Catálogo de objetos de la Secretaría de Educación del Distrito |
| Fecha | 2023-04-20 | 2023-04-20 | 2023-04-20 |
| Tipo de fecha | Creación | Creación | Creación |

Resultado *

Resultado de conformidad

Alcance del resultado

| | | | |
|--------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Nivel de Alcance * | Conjunto de datos | Atributo | Conjunto de datos |
| Nombre | Tasa de reprobación Oficial | Nombre de la Localidad | Tasa de reprobación Oficial |
| Fecha | 2023-04-20 | 2023-04-20 | 2023-04-20 |
| Tipo de fecha | Creación | Creación | Creación |

Especificación *

| | | | |
|----------------------------|--|---|--|
| Título * | Catálogo de objetos Secretaría de Educación del Distrito | Mapa de Referencia 2023. | Mapa de referencia 2023 |
| Requisito de conformidad * | Cumplimiento con el catálogo de objetos Secretaría de Educación del Distrito | Todos los elementos deben estar incluidos en el objeto "Localidad", así como debe coincidir el código de localidad. | Ningún elemento se debe superponer con ninguno. |
| Explicación | Todos los atributos y objetos del conjunto de datos cumplen con la especificación. | Todos los atributos y objetos del conjunto de datos cumplen con la especificación. | Todos el objeto "Tasa de reprobación Oficial" cumplen con lo especificado. |
| Conformidad * | Conforme | Conforme | Conforme |

Resultado cuantitativo

Alcance del resultado

| | | | |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Nivel de Alcance * | Característica / entidad / objeto | Característica / entidad / objeto | Característica / entidad / objeto |
| Nombre | Tasa de reprobación Oficial | Tasa de reprobación Oficial | Tasa de reprobación Oficial |
| Fecha | 2023-04-20 | 2023-04-20 | 2023-04-20 |
| Tipo de fecha | Creación | Creación | Creación |
| Valor * | 0 | 0 | 0 |
| Unidad de valor | | | |

Resultado Descriptivo

Alcance del resultado

| | | | |
|--------------------|--|--|---|
| Nivel de Alcance * | Característica / entidad / objeto | Atributo | Característica / entidad / objeto |
| Nombre | Tasa de reprobación Oficial | Nombre de la Localidad | Tasa de reprobación Oficial |
| Fecha | 2023-04-20 | 2023-04-20 | 2023-04-20 |
| Tipo de fecha | Creación | Creación | Creación |
| Declaración * | La estructura del objeto "Tasa de reprobación Oficial" 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 localidad" que tengan un código diferente al código reportado en el "Mapa de referencia 2023", por lo cual la prueba realizada es conforme | No se presentaron superposiciones entre elementos, por lo cual la prueba realizada es conforme. |

Reporte de Evaluación de Calidad

| Componente | | Descripción | |
|--------------------------------------|---|---|--|
| Alcance del reporte de calidad * | | | |
| Nivel de alcance * | Conjunto de datos | Conjunto de datos | |
| Reporte independiente de calidad | | | |
| Reporte de calidad * | | | |
| Elemento de calidad * | Consistencia Lógica | Consistencia Lógica | |
| Subelemento de calidad * | CL - Consistencia topológica | CL - Consistencia de dominio | |
| Medida de calidad | | | |
| Nombre de la medida * | CT - Número de huecos topológicos no válidos | CD - Conformidad en valores de dominio | |
| Descripción de la medida | Indica que los elementos no presentan huecos topológicos del objeto evaluado dentro de su cubrimiento espacial. | Indica que los elementos están conformes a los valores de dominio. | |
| Método de evaluación | | | |
| Inspección completa | | | |
| Tipo de método de evaluación | Interno directo | Externo 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. | Indica que los elementos están conformes a los valores del dominio "D_COD_LOCA" a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "Tasa de Reprobación Oficial" de acuerdo a lo definido en el Catálogo de Objetos de la Secretaría de Educación del Distrito. | |
| 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. | El proceso consiste en evaluar la calidad del dominio asociado al objeto geográfico "Tasa de Reprobación Oficial". | |

| | | | |
|---------------------------------|--|--|--|
| Documento de referencia | Catálogo de objetos de la Secretaría de Educación del Distrito | Catálogo de objetos de la Secretaria de Educación del Distrito. | |
| Fecha | 2023-04-20 | 2023-04-20 | |
| Tipo de fecha | Creación | Creación | |
| Resultado * | | | |
| Resultado de conformidad | | | |
| Alcance del resultado | | | |
| Nivel de Alcance * | Conjunto de datos | Conjunto de datos | |
| Nombre | Tasa de Reprobación Oficial | Tasa de Reprobación Oficial | |
| Fecha | 2023-04-20 | 2023-04-20 | |
| Tipo de fecha | Creación | Creación | |
| Especificación * | | | |
| Título * | Catálogo de objetos de la Secretaria de Educación del Distrito. | Catálogo de objetos de la Secretaria de Educación del Distrito. | |
| Requisito de conformidad * | El objeto geográfico "Tasa de Reprobación Oficial" no debe contener ningún hueco topológico. | Debe existir conformidad de todos los valores del dominio D_COD_LOCA de acuerdo con lo establecido en el Catálogo de Objetos de la Secretaría de Educación del Distrito. | |
| Explicación | El proceso consiste en verificar a través del software ArcGIS los elementos correspondientes al objeto "Tasa de Reprobación Oficial", 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. | El proceso consiste en evaluar la calidad del dominio "D_COD_LOCA". | |

| | | | |
|-------------------------------|--|---|--|
| Conformidad * | Conforme | Conforme | |
| Resultado cuantitativo | | | |
| Alcance del resultado | | | |
| Nivel de Alcance * | Característica / entidad / objeto | Característica / entidad / objeto | |
| Nombre | Tasa de Reprobación Oficial | Tasa de Reprobación Oficial | |
| Fecha | 2023-04-20 | 2023-04-20 | |
| Tipo de fecha | Creación | Creación | |
| Valor * | 0 | 0 | |
| Unidad de valor | | | |
| Resultado Descriptivo | | | |
| Alcance del resultado | | | |
| Nivel de Alcance * | Característica / entidad / objeto | Característica / entidad / objeto | |
| Nombre | Tasa de Reprobación Oficial | Tasa de Reprobación Oficial | |
| Fecha | 2023-04-20 | 2023-04-20 | |
| Tipo de fecha | Creación | Creación | |
| Declaración * | No se presentaron elementos con huecos topológicos, por lo cual la prueba realizada es conforme. | El resultado de la prueba realizada al dominio D_COD_LOCA coincide con lo establecido en el Catálogo de objetos geográficos de la SED, por lo que la prueba SI 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 Reprobación Oficial | Se realiza una verificación en cuanto a la estructura digital del objeto "Tasa de Reprobación Oficial" 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 Reprobación Oficial | Verificar atributo COD_LOCA con respeto al Mapa de Referencia IDECA 2023. | Conforme |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| 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 |
| Conjunto de datos | Tasa de Reprobación Oficial | 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 Reprobación Oficial" no se traslapen entre si. | 20 | 0 | | Conforme |
| Conjunto de datos | Tasa de Reprobación Oficial | 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. | 20 | 0 | | Conforme |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| Evaluación de calidad | | | | |
|--|-----------|--|--|-------------|
| Elemento de calidad : Consistencia lógica - Consistencia de dominio | | | | |
| Resultado de conformidad: Conformidad en valores de dominio (medida 5) | | | | |
| Alcance | | Dominio de la especificación | Dominio del conjunto de datos | Conformidad |
| Nivel de alcance | Nombre | | | |
| Atributo | Localidad | 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20 | 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20 | Conforme |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Av. Carrera 30 No. 25 - 90
 Código postal: 111311
 Torre A Pisos 11 y 12 – Torre B Piso2
 Tel: 2347600 – Info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
 Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co

