

## Evaluación de Calidad

<b>Título</b>	Evaluación de Calidad para el Objeto Geográfico "Experiencias Pedagógicas"
<b>Versión</b>	08.19
<b>Autor</b>	Instituto para la Investigación Educativa y el Desarrollo Pedagógico - IDEP
<b>Identificador</b>	IN-00
<b>Fecha de creación</b>	28/08/2019
<b>Descripción</b>	Presenta el resultado consolidado de la evaluación de calidad generada al Objeto Geográfico "Experiencias Pedagógicas"
<b>Publicador</b>	Instituto para la Investigación Educativa y el Desarrollo Pedagógico -
<b>Colaboradores</b>	Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAECD - Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital - IDECA. Subgerencia de Operaciones - Diana Carvajal
<b>Tipo</b>	Texto
<b>Formato</b>	Microsoft excel (.xlsx)
<b>Fuente</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Base de datos geográfica suministrada por el Instituto Distrital de Patrimonio Cultural - IDPC.</li> <li>• Procedimiento para evaluar y reportar la calidad de los datos espaciales Versión 2.1 - Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital - Gerencia IDECA.</li> <li>• Instructivo para Elaborar Especificaciones Técnicas de Productos Geográficos.</li> <li>• Normas Técnicas Colombianas: Especificaciones técnicas de productos geográficos NTC 5662:2010, ISO 19131:2007. NTC 5043 - Primera actualización - Conceptos básicos de calidad de los datos geográficos - 2010. NTC 5660 - Evaluación de la calidad. Procesos y medidas - 2010.</li> <li>• ISO 19113:2002 Geographic information - Quality principles, ISO 19114:2003/Cor 1:2005 Geographic information - Quality evaluation procedures, ISO 19138:2006 Geographic information data quality measures</li> </ul>
<b>Idioma</b>	Español
<b>Cobertura</b>	Bogotá, Distrito Capital
<b>Derechos</b>	Copyright.
<b>Palabras claves</b>	Calidad, reporte, evaluación, elementos de calidad, subelementos de calidad, objetos geográficos, inventario de bienes muebles, monumentos

## Control de Versiones

Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
28/08/2018	Diana Carvajal	08.19	Primera Versión del Documento. No hay cambios para registrar



### Reporte de Calidad de los Datos Espaciales

Componente	Descripción			
Nombre	Porcentaje de elementos almacenados en conflicto con la estructura física del conjunto de datos	Porcentaje de elementos almacenados en conflicto con la estructura física del conjunto de datos	Concordancia entre el atributo "Dirección" de la capa "Experiencias Pedagógicas" y el atributo "Etiqueta" de la capa de "Placa Domiciliaria"	Conformidad de los valores de dominio sobre el atributo "Localidad"
Nombre alternativo	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Alcance o nivel de medición de la calidad	Atributo "Código DANE 11"	Atributo "Código DANE 12"	Atributo "Dirección"	Atributo "Localidad"
Elemento de la calidad	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	Exactitud temática	Consistencia Lógica
Subelemento de la calidad	Consistencia de formato	Consistencia de formato	Exactitud de un atributo cualitativo	Consistencia de dominio
<b>Medida de la calidad</b>				
Medida básica de calidad	Porcentaje de error	Porcentaje de error	Conteo de errores	Error
Definición	Total de errores dividido por el número total de elementos que integran el atributo "Código DANE 11" del objeto geográfico "Experiencias Pedagógicas", multiplicado por 100.	Total de errores dividido por el número total de elementos que integran el atributo "Código DANE 12" del objeto geográfico "Experiencias Pedagógicas", multiplicado por 100.	Total de errores	Total de errores
Descripción	Porcentaje de elementos del atributo "Código DANE 11" del objeto geográfico "Experiencias Pedagógicas" que están almacenados en conflicto con la estructura física del mismo en relación con el número total de elementos.	Porcentaje de elementos del atributo "Código DANE 12" del objeto geográfico "Experiencias Pedagógicas" que están almacenados en conflicto con la estructura física del mismo en relación con el número total de elementos.	Se confronta el valor del atributo "Dirección" de 80 puntos aleatorios del objeto "Experiencias Pedagógicas", con los de "Nomenclatura" y "Texto de la placa" de la capa "Placa Domiciliaria", verificando que haya coincidencia  Se define la muestra con base en lo establecido en la NTC-ISO 2859-1 parte 1, así: se selecciona el nivel de inspección general (Nivel II). En función del nivel de inspección seleccionado y el tamaño del lote a inspeccionar, se determina el código del tamaño de la muestra. Posteriormente se selecciona el plan de muestreo simple, y en la tabla de planes de muestreo simple para inspección normal se establece el tamaño de la muestra y el nivel aceptable de calidad (NAC), que en este caso es de 0%.	Se genera una confrontación del dominio del atributo "Localidad" y su correspondiente Catálogo de Objetos. El resultado no podrá tener diferencias entre las dos fuentes observadas.
Parámetro	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Identificador de la medida	43	43	21	30

### Reporte de Calidad de los Datos Espaciales

Componente	Descripción			
<b>Método de evaluación</b>				
Tipo de método de evaluación	Directo interno	Directo interno	Directo externo	Directo interno
Descripción del método de evaluación	El proceso consiste en revisar sobre la tabla de atributos del objeto geográfico "Experiencias Pedagógicas", el atributo denominado "Código DANE 11". Dicho atributo, debe contener valores tipo texto de 11 dígitos.	El proceso consiste en revisar sobre la tabla de atributos del objeto geográfico "Experiencias Pedagógicas", el atributo denominado "Código DANE 12". Dicho atributo, debe contener valores tipo texto de 12 dígitos.	Se identifican los polígonos cuya posición según el atributo "Dirección" no sean correctos	El proceso consiste en identificar sobre el Catálogo de Objetos del IDPC el dominio asociado al atributo "Localidad" del objeto "Experiencias Pedagógicas". Para este caso se evalúa calidad verificando que el archivo mxd cumpla con los dominios especificados
<b>Resultado de la calidad</b>				
Tipo del valor	Porcentaje	Porcentaje	Entero	Booleano, donde 1 indica conformidad y 0 no conformidad
Fuente de referencia	Base de datos entregada por el IDPC en agosto de 2019	Base de datos entregada por el IDPC en agosto de 2019	Base de datos entregada por el IDPC de agosto de 2019, y capa de "Placa Domiciliaria" de la versión 06.19 del Mapa de Referencia	Catálogo de Objetos Geográficos del Instituto para la Investigación Educativa y el Desarrollo Pedagógico - IDEP versión 1.0 y Base de datos entregada por el IDPC de agosto de 2019
Valor	0,00%	0,00%	0	1
Unidad	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Fecha	28/08/2019	28/08/2019	28/08/2019	28/08/2019
<b>Nivel de conformidad</b>	No pueden existir elementos almacenados en conflicto, lo que indica que el resultado de la evaluación no puede ser diferente a 0%.	No pueden existir elementos almacenados en conflicto, lo que indica que el resultado de la evaluación no puede ser diferente a 0%.	No pueden existir elementos cuyo atributo de "Dirección" no coincida con los valores de "Nomenclatura" y "Texto de la placa" de "Placa Domiciliarial"	Debe existir conformidad de todos los valores de dominio del atributo "Localidad" con respecto a lo que establece el Catálogo de Objetos del IDPC
<b>Interpretación del resultado</b>	La evaluación de calidad es conforme, debido a que no se encontraron registros que incumplan con el formato definido para el atributo "Código DANE 11"	La evaluación de calidad es conforme, debido a que no se encontraron registros que incumplan con el formato definido para el atributo "Código DANE 12"	Existe conformidad. Al realizar la prueba correspondiente, no se encontraron diferencias entre el atributo "Dirección" de la capa "Experiencias Pedagógicas", y los atributos "Nomenclatura" y "Texto de la placa" de la capa "Placa Domiciliaria"	Todos los valores de dominios vinculados al atributo "Localidad" del objeto "Experiencias Pedagógicas" son conformes con lo que determina el Catálogo de Objetos del IDPC.



Reporte de Calidad de los Datos Espaciales

Componente	Descripción			
Nombre	Número de ítems mal diligenciados en los atributos "Nombre Autor", "Tipo de Experiencia", "Nombre del Proyecto", "Objetivo del Proyecto", "Resumen del Proyecto", "Metodología", "Nivel Educativo", "Área del Conocimiento", "Nombre Institución Educativa", "Dirección", "Enlace", "Palabras clave", "Inicio" y "Fin"			
Nombre alternativo	No aplica			
Alcance o nivel de medición de la calidad	Atributos "Nombre Autor", "Tipo de Experiencia", "Nombre del Proyecto", "Objetivo del Proyecto", "Resumen del Proyecto", "Metodología", "Nivel Educativo", "Área del Conocimiento", "Nombre Institución Educativa", "Dirección", "Enlace", "Palabras clave", "Inicio" y "Fin"			
Elemento de la calidad	Consistencia Lógica			
Subelemento de la calidad	Consistencia conceptual			
<b>Medida de la calidad</b>				
Medida básica de calidad	Conteo de errores			
Definición	Total de errores			
Descripción	<p>Se verifica dentro de una muestra de 8n puntos de la capa "Experiencias Pedagógicas" los valores de los atributos "Nombre Autor", "Tipo de Experiencia", "Nombre del Proyecto", "Objetivo del Proyecto", "Resumen del Proyecto", "Metodología", "Nivel Educativo", "Área del Conocimiento", "Nombre Institución Educativa", "Dirección", "Enlace", "Palabras clave", "Inicio" y "Fin"</p> <p>Se define la muestra con base en lo establecido en la NTC-ISO 2859-1 parte 1, así: se selecciona el nivel de inspección general (Nivel II). En función del nivel de inspección seleccionado y el tamaño del lote a inspeccionar, se determina el código del tamaño de la muestra. Posteriormente se selecciona el plan de muestreo simple, y en la tabla de planes de muestreo simple para inspección normal se establece el tamaño de la muestra y el nivel aceptable de calidad (NAC), que en este caso es de 0%.</p>			
Parámetro	No aplica			
Identificador de la medida	21			



Reporte de Calidad de los Datos Espaciales

Componente	Descripción			
<b>Método de evaluación</b>				
Tipo de método de evaluación	Directo interno			
Descripción del método de evaluación	Se identifican los registros dentro de los atributos "Nombre Autor", "Tipo de Experiencia", "Nombre del Proyecto", "Objetivo del Proyecto", "Resumen del Proyecto", "Metodología", "Nivel Educativo", "Área del Conocimiento", "Nombre Institución Educativa", "Dirección", "Enlace", "Palabras clave", "Inicio" y "Fin" que presenten valores que indiquen un			
<b>Resultado de la calidad</b>				
Tipo del valor	Entero			
Fuente de referencia	Base de datos entregada por el IDPC de agosto de 2019			
Valor	0			
Unidad	No aplica			
Fecha	28/08/2019			
Nivel de conformidad	No pueden existir registros dentro de los atributos "Nombre Autor", "Tipo de Experiencia", "Nombre del Proyecto", "Objetivo del Proyecto", "Resumen del Proyecto", "Metodología", "Nivel Educativo", "Área del Conocimiento", "Nombre Institución Educativa", "Dirección", "Enlace", "Palabras clave", "Inicio" y "Fin" que presenten valores vacíos, nulos u otros que indiquen un diligenciamiento incorrecto			
Interpretación del resultado	Existe conformidad. Al realizar la prueba correspondiente, no se encontraron registros con diligenciamiento incorrecto en los atributos "Nombre Autor", "Tipo de Experiencia", "Nombre del Proyecto", "Objetivo del Proyecto", "Resumen del Proyecto", "Metodología", "Nivel Educativo", "Área del Conocimiento", "Nombre Institución Educativa", "Dirección", "Enlace", "Palabras clave", "Inicio" y "Fin"			

Elemento de Consistencia de Dominio

Atributo	Rango de Dominio en Catálogo de objetos	Dominio en la BD	Cumplimiento
LOCALIDAD	1	Usaquén	Si cumple con lo evaluado
LOCALIDAD	2	Chapinero	Si cumple con lo evaluado
LOCALIDAD	3	Santa Fe	Si cumple con lo evaluado
LOCALIDAD	4	San Cristobal	Si cumple con lo evaluado
LOCALIDAD	5	Usme	Si cumple con lo evaluado
LOCALIDAD	6	Tunjuelito	Si cumple con lo evaluado
LOCALIDAD	7	Bosa	Si cumple con lo evaluado
LOCALIDAD	8	Kennedy	Si cumple con lo evaluado
LOCALIDAD	9	Fontibon	Si cumple con lo evaluado
LOCALIDAD	10	Engativa	Si cumple con lo evaluado
LOCALIDAD	11	Suba	Si cumple con lo evaluado
LOCALIDAD	12	Barrios Unidos	Si cumple con lo evaluado
LOCALIDAD	13	Teusaquillo	Si cumple con lo evaluado
LOCALIDAD	14	Martires	Si cumple con lo evaluado
LOCALIDAD	15	Antonio Nariño	Si cumple con lo evaluado
LOCALIDAD	16	Puente Aranda	Si cumple con lo evaluado
LOCALIDAD	17	Candelaria	Si cumple con lo evaluado
LOCALIDAD	18	Rafael Uribe	Si cumple con lo evaluado
LOCALIDAD	19	Ciudad Bolivar	Si cumple con lo evaluado
LOCALIDAD	20	Sumapaz	Si cumple con lo evaluado
% Total			0

Elemento de Consistencia Conceptual

Condición, Relación u Operación		Descripción	Cumplimiento	Observación
Código	Nombre			
2000003	Nombre Autor	No se admiten valores con inconsistencias en el diligenciamiento	Si cumple con lo evaluado	
2000004	Tipo de Experiencia	No se admiten valores con inconsistencias en el diligenciamiento	Si cumple con lo evaluado	
2000005	Nombre del Proyecto	No se admiten valores con inconsistencias en el diligenciamiento	Si cumple con lo evaluado	
2000006	Objetivo del Proyecto	No se admiten valores con inconsistencias en el diligenciamiento	Si cumple con lo evaluado	
2000007	Resumen del Proyecto	No se admiten valores con inconsistencias en el diligenciamiento	Si cumple con lo evaluado	
2000008	Metodología	No se admiten valores con inconsistencias en el diligenciamiento	Si cumple con lo evaluado	
2000009	Nivel Educativo	No se admiten valores con inconsistencias en el diligenciamiento	Si cumple con lo evaluado	
2000010	Área del Conocimiento	No se admiten valores con inconsistencias en el diligenciamiento	Si cumple con lo evaluado	
2000011	Nombre Institución Educativa	No se admiten valores con inconsistencias en el diligenciamiento	Si cumple con lo evaluado	
2000012	Dirección	No se admiten valores con inconsistencias en el diligenciamiento	Si cumple con lo evaluado	
2000013	Enlace	No se admiten valores con inconsistencias en el diligenciamiento	Si cumple con lo evaluado	
2000015	Palabras clave	No se admiten valores con inconsistencias en el diligenciamiento	Si cumple con lo evaluado	
2000016	Inicio	No se admiten valores con inconsistencias en el diligenciamiento	Si cumple con lo evaluado	
2000017	Fin	No se admiten valores con inconsistencias en el diligenciamiento	Si cumple con lo evaluado	
% Total			0	