­­ **CONTROL DE VERSIONES**

***2021***

Plantilla para la documentación de Catálogos de Objetos geográficos.

ISO 19110:2016/ Geographic information - Methodology for feature cataloguing.

***Autor:Diego Bustamante***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Autor/Modificado por | Versión | Cambio efectuado |
| 2017-08-16 | Ana Morales | 1.0 | Creación de la plantilla. |
| 2018-05-18 | Alexandra Rodríguez A.William Toro  | 1.1 | Ajustes en la presentación de la plantilla. |
| 2021-04-01 | Jaime Alvarez | 1.2 | Ajustes en la presentación de la plantilla. |

Contenido

[INTRODUCCIÓN 4](#_Toc73096853)

[1. Definiciones, Siglas y Abreviaturas 5](#_Toc73096854)

[2. Contenido del Catálogo 5](#_Toc73096855)

[3. Identificación del Catálogo. (O) 6](#_Toc73096856)

[3.1 Nombre. (O) 6](#_Toc73096857)

[3.2 Alcance. (O) 6](#_Toc73096858)

[3.3 Versión. (O) 6](#_Toc73096859)

[3.4 Fecha. (O/R) 6](#_Toc73096860)

[3.5 Productor. (O) 6](#_Toc73096861)

[3.6 Idioma. (O) 6](#_Toc73096862)

[3.7 Tema. Nombre que identifica el tema definido. 6](#_Toc73096863)

[3.8 Grupo. Nombre que identifica el grupo. 7](#_Toc73096864)

[3.9 Objeto. (O) 7](#_Toc73096865)

[3.9.1 Productor. (O) 7](#_Toc73096866)

[3.9.2 Atributos. (O) 8](#_Toc73096867)

[3.9.3 Dominios (C) 8](#_Toc73096868)

[3.9.4 Relaciones (C) 8](#_Toc73096869)

[3.9.5 9](#_Toc73096870)

# INTRODUCCIÓN

El presente instrumento contiene la estructura, contenido y descripciones que permiten la creación de los catálogos de objetos geográficos en conformidad con la norma internacional ISO 19110:2016/ Información Geográfica - Metodología para la Catalogación de Objetos Geográficos.

Esta plantilla provee un marco normalizado para la organización y definición de los tipos de objetos geográficos, sus atributos, dominios, relaciones, asociaciones, por lo que la información resultante es inequívoca, comprensible y útil como sea posible tanto para obtener modelos de datos geográficos, esquemas de aplicación y aplicaciones a través del desarrollo tecnológicos.

# Definiciones, Siglas y Abreviaturas

Términos con sus respectivas definiciones, siglas y abreviaturas que se utilicen en la documentación del Catálogo de objetos

(O): Elemento obligatorio

(C): Elemento condicional

(op): Opcional

# Contenido del Catálogo

Para organizar y clasificar los elementos del mundo real de la manera más sencilla, se utiliza un orden jerárquico compuesto por TEMAS, GRUPOS y TIPOS DE OBJETOS (ver ilustración 1). Como nivel superior, los TEMAS, agrupan la información correspondiente a una temática en particular. El siguiente nivel intermedio, los GRUPOS, se utiliza para agrupar los objetos con características similares, y por último el nivel primario de la información espacial, que contiene los TIPOS DE OBJETOS. Cada uno de los tipos de objetos contienen atributos, los cuales pueden tener o no valores de dominios dependiendo de la naturaleza del mismo.

Ilustración 1. Organización jerárquica de un Catálogo de Objetos Geográficos

# Identificación del Catálogo. (O)

## Nombre. (O)

Nombre que identifica de manera única el catálogo de objetos que se está elaborando.

## Alcance. (O)

Descripción del alcance del catálogo, se puede incorporar el listado de temas que contiene el catálogo.

## Versión. (O)

Número de la versión del catálogo de objetos.

## Fecha. (O/R)

|  |  |
| --- | --- |
| Creación | Haga clic aquí para escribir una fecha. |

## Productor. (O)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Entidad | Nombre de la Entidad responsable del Catálogo de Objetos. | Ciudad | Nombre de la Ciudad en la cual se encuentra ubicada la Entidad responsable del Catálogo de Objetos. |
| Cargo | Posición dentro de la organización que tiene la persona responsable del Catálogo de Objetos. | Departamento | Nombre del Departamento en la cual se encuentra ubicada la Entidad responsable del Catálogo de Objetos. |
| Tipo de rol | Elija un rol | País | Nombre del País en el cual se encuentra ubicada la Entidad responsable del Catálogo de Objetos. |
| Dirección | Dirección física en la cual la Entidad o dependencia responsable del Catálogo de Objetos puede ser contactada. | Teléfono | Número de teléfono, por medio del cual se puede contactar la organización o dependencia responsable de del Catálogo de Objetos. |

## Idioma. (O)

Idioma utilizado en la redacción del Catálogo de Objetos.

## Tema. Nombre que identifica el tema definido.

|  |  |
| --- | --- |
| Código (o) | Identificador único del tema dentro del catálogo. Código numérico de dos posiciones (00) |
| Definición (o) | Descripción del tema teniendo en cuenta el alcance de este dentro del catálogo. |
| Alias (o) | Nombre alterno usado normalmente para el tema definido. Puede ser una abreviatura o un nombre corto. |
| Grupos (o) | Nombre de los grupos que hacen parte del tema. |

## Grupo. Nombre que identifica el grupo.

|  |  |
| --- | --- |
| Código (O) | Identificador único del grupo dentro del catálogo. Compuesto por el código del tema más dos dígitos que identifican el grupo (00 + 00). |
| Definición (O) | Descripción del grupo definido. |
| Alias (O) | Otro nombre usado normalmente para el grupo definido. Puede ser una abreviatura o un nombre corto. |
| Objetos (O) | Nombre de los objetos geográficos que pertenecen al grupo |

## Objeto. (O)

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre (O) | Nombre que identifica el objeto dentro del catálogo. |
| Código (O) | Identificador único del objeto. Compuesto por el código del grupo más dos dígitos que identifican el objeto (0000 +00). |
| Definición (O) | Definición del objeto |
| Alias (O) | Otro nombre usado normalmente para el objeto. Puede ser una abreviatura o un nombre corto. |
| Subtipos | Nombre de uno o más tipos de objetos con los cuales el objeto documentado hereda todas las propiedades, incluyendo atributos, operaciones y asociaciones. |

### Productor. (O)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Entidad | Nombre de la Entidad responsable del objeto geográfico. | Ciudad | Nombre de la Ciudad en la cual se encuentra ubicada la Entidad responsable del Catálogo de Objetos. |
| Cargo | Posición dentro de la organización que tiene la persona responsable. | Departamento | Nombre del Departamento en la cual se encuentra ubicada la Entidad responsable. |
| Tipo de rol | Elija un rol | País | Nombre del País en el cual se encuentra ubicada la Entidad responsable. |
| Dirección | Dirección física en la cual la Entidad o dependencia responsable. | Teléfono | Número de teléfono, por medio del cual se puede contactar la organización o dependencia responsable. |

### Atributos. (O)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Alias | Código | Definición | Tipo de dato | Unidad de medida | Cardinalidad | Dominio(C) |
| Nombre abreviado que identifica de manera única el atributo del objeto dentro del catálogo. Debe ser escrito sin espacios ni caracteres. | Nombre completo que identifica de manera clara un atributo. | Identificador único del atributo dentro del catálogo. | Definición del atributo. | Tipo de dato al que hace referencia el atributo. (Texto, Numérico, decimal, entre otros) | Unidad de medida utilizada para los valores del atributo | Elija un elemento. | Si el atributo contiene dominios diligencie los valores posibles que puede tomar el atributo. |
|  |  |  |  |  |  | Elija un elemento. |  |

### Dominios (C)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Etiqueta | Código | Definición |
| Nombre del atributo al cual pertenece el dominio  | Nombre que identifica de manera única los posibles valores que puede tomar dicho atributo  | Identificador único del dominio | Descripción del dominio |
|  |  |  |  |

### Relaciones (C)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre(\*) | Código | Definición | Tipo de relación | Cardinalidad | Ordenado | Navegable |
| Nombre que identifica de manera única la relación dentro del catálogo. | Código del objeto que participa en la relación. | Descripción de la relación. | Elija un tipo | Elija un elemento. | Elija un indicador | Elija un indicador |
|  |  |  | Elija un tipo | Elija un elemento. | Elija un indicador | Elija un indicador |

### Operaciones (C)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre(\*) | Definición | Firma\* | Cardinalidad\* | Atributos que afecta | Navegable |
| Nombre de la Operación que le establece que afecta el tipo de objeto  | Descripción formal del comportamiento de la operación | Nombres y parámetros para la operación. La firma de una operación debe ser única. | Elija un elemento. | Nombre de los atributos que afecta la operación. | Elija un indicador |
|  |  |  | Elija un elemento. |  | Elija un indicador |

