

Infraestructura de Datos Espaciales Española	CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO		
SGT NEM	Núcleo Español de Metadatos	2005-05-10	



IDEE

Núcleo Español de Metadatos (NEM v1.0)

Título	Núcleo Español de Metadatos (NEM v1.0)
Identificador	SGTNEM200501
Autor	Subgrupo de Trabajo del Núcleo Español de Metadatos
Fecha	2005-02-23
Tema	Descripción del Núcleo Español de Metadatos
Estado	Primera versión
Objetivo	Circulación en el SGT NEM para su implementación
Descripción	Documento descriptivo detallado del Núcleo Español de Metadatos, conjunto mínimo de metadatos recomendado en España, extraído como perfil informal de la norma <i>ISO19115</i> , que incluye elementos del <i>Dublín Core Metadata</i>
Contribuciones	Javier Nogueras Iso (Universidad de Zaragoza) José Lázaro Amaro (Gobierno de La Rioja) Marisa López, Manuel Madrid y Michael Gould (Universitat Jaume I) Beatriz Felipe García (Instituto Cartográfico de Valencia) Joan Maso y Alaitz Zabala (Universidad Autónoma de Barcelona) Susana Fontano Ruiz (Trabajos Catastrales, SA) Mónica Cítores (Geopista) Alberto Amaro y Ninez Domínguez (Instintuto Nacional de Técnicas Aeroespaciales) Miguel Angel Bernabé y Miguel Angel Manso (Universida Politécnica de Madrid) Antonio F. Rodríguez Pascual (Instituto Geográfico Nacional) Alejandra Sánchez Maganto (Instituto Geográfico Nacional)
Fuente	ISO19115 y Dublín Core Metadata Initiative
Difusión	Miembros del GT IDEE

Infraestructura de Datos Espaciales Española		CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO	
SGT NEM	Núcleo Español de Metadatos	2005-05-10	

Idioma	Español (Es)
Documentos relacionados	ISO19115 y Dublín Core Metadata Initiative
Período de validez	Hasta la próxima versión

Versiones:

Número de versión	Fecha	Autor/modificado por	Comentarios
01	2005-02-23	SGT NEM	
1.0	2005-05-20	SGT NEM	Se han realizado modificaciones a la versión anterior debido a los comentarios que se han recibido.

INDICE

ANTECEDENTES	1
1. INTRODUCCIÓN	3
1.1. METADATOS	3
1.2. NORMAS DE METADATOS Y EL NEM.....	5
1.2.1 <i>ISO 19115 “Geographic information – Metadata”</i>	6
1.2.2 <i>Dublin Core Metadata</i>	7
1.3. EL NÚCLEO ESPAÑOL DE METADATOS	8
1.4. EL ÁMBITO DE LOS METADATOS	9
2. NÚCLEO ESPAÑOL DE METADATOS (NEM)	11
3. DESCRIPCIÓN DE LA CALIDAD	16
3.1. INTRODUCCIÓN	16
3.2. ÁMBITO DE LA CALIDAD.....	17
3.3. METADATOS PARA DESCRIBIR LA CALIDAD	18
3.3.1 <i>Componentes cualitativas de la calidad</i>	19
3.3.2 <i>Componentes cuantitativas de la calidad</i>	20
4. BIBLIOGRAFÍA	27
5. ANEXO: DICCIONARIO DE DATOS	28
5.1. INTRODUCCIÓN	28
5.2. DESCRIPCIÓN DE ELEMENTOS PRINCIPALES DEL NEM	30
5.3. DESCRIPCIÓN DE TIPOS DE DATOS	49
5.4. ENUMERACIONES Y LISTAS DE CÓDIGOS	131

Infraestructura de Datos Espaciales Española	CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO		
SGT NEM	Núcleo Español de Metadatos	2005-05-10	Página 1 de 149

*"Valer y saberlo mostrar es valer dos veces;
lo que no se ve es como si no fuese",*
Baltasar Gracián (1601-1658)

Antecedentes

Los Organismos y Organizaciones que gestionan Información Geográfica necesitan crear metadatos de sus datos cartográficos, para poder confeccionar sus Catálogos. El Catálogo es la componente inicial de una Infraestructura de Datos Espaciales "IDE", y la más importante, que va a permitir a los usuarios la búsqueda, localización, comparación y utilización de los conjuntos de datos geográficos y, en el futuro, de todo tipo de servicios y recursos. Para que los Catálogos procedentes de distintas organizaciones puedan relacionarse entre sí, es decir, sean interoperables y admitan búsquedas distribuidas, es necesario que satisfagan las especificaciones de interoperabilidad de *Open Geospatial Consortium* y que estén constituidos a partir de normas de metadatos que sean comunes para todos ellos.

En la actualidad la norma ISO 19115 "*Geographic Information - Metadata*" es la Norma Internacional de Metadatos, referencia obligada a la hora de metadatar datos geográficos que define en detalle todos los aspectos relacionados con los metadatos. Dicha norma está presentando ciertos inconvenientes a los responsables de la creación de los metadatos:

- Es una norma muy amplia: constituida por 409 metadatos.
- Es una norma muy voluminosa: es un documento que consta de 140 páginas.
- Es una norma muy compleja: en cuanto a la terminología utilizada, el modo de describir los items, etc, hace la interpretación de la misma muy dificultosa.
- Es una norma muy general, tanto que es difícil de implementar directamente sin definir un perfil, es decir una manera concreta de utilizarla seleccionando ciertos parámetros, posibilidades y variaciones que se definen como opcionales.

Por todo ello surge la necesidad de crear un **Núcleo Español de Metadatos**, es decir, un conjunto mínimo de metadatos, recomendado para la descripción de los recursos relacionados con la Información Geográfica, definido como un perfil de ISO19115 y que tenga en cuenta todas las iniciativas y acciones relevantes en el campo de los metadatos. Por lo tanto NEM

Infraestructura de Datos Espaciales Española	CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO		
SGT NEM	Núcleo Español de Metadatos	2005-05-10	Página 2 de 149

(Núcleo Español de Metadatos) no pretende ser el Perfil de Metadatos para España, sino un núcleo común que se recomienda para que todos los Catálogos de Metadatos generados en España sean comparables e interoperables.

En este documento se va dar una visión general de lo que son los metadatos, de las normas que en materia de metadatos existen en la actualidad y se va a definir el conjunto mínimo de metadatos que constituyen el Núcleo Español de Metadatos, especificando en el diccionario de datos cuáles son las características de los elementos que lo componen.

Por otro lado se ha dedicado un capítulo aparte para definir los metadatos que van a formar parte de NEM en materia de calidad, describiéndose el ámbito de la misma considerando para ello tanto las componentes cuantitativas como las cualitativas que son necesarias conocer para describir la calidad de un conjunto de datos geográficos.

Este documento se presenta con un núcleo abierto que va a ir profundizando poco a poco según vaya surgiendo la necesidad de incorporar nuevos ítems y según vayan surgiendo iniciativas o normas relacionadas con el mundo de los metadatos que sea conveniente incorporar en el mismo. La norma ISO19115-2, extensión de la ISO19115 para Metadatos de datos ráster y malla, supondrá probablemente el ampliar NEM para tener en cuenta los requerimientos en cuanto a metadatos de este tipo de información.

NEM acaba de nacer y esperamos que tenga una vida larga y fructífera; ahora está en manos de todos cuidarle y mantenerle, para que poco a poco vaya madurando, consolidándose y con el tiempo, llegue a convertirse en un Núcleo de Metadatos del que todos nos podamos sentir orgullosos, como reflejo de la experiencia en metadatos de la comunidad IDE de España.

1. Introducción

En este capítulo se da una visión general de lo que son los metadatos, su finalidad dentro del campo de la información geográfica así como una pequeña descripción de dos de las normas que en materia de metadatos existen en la actualidad, la norma ISO19115 y Dublin Core. Se concluye el capítulo haciendo una pequeña introducción al Núcleo Español de Metadatos (NEM) explicando cómo surge y su objetivo principal.

1.1. Metadatos

Hay que diferenciar claramente los datos de los metadatos: los datos describen el mundo real y son un modelo de la realidad; los metadatos describen los datos y se utilizan para tomar decisiones acerca de los mismos. Los metadatos constituyen la información, en forma de documentación que permite que los datos sean bien entendidos, compartidos y explotados de manera eficaz por todo tipo de usuarios a lo largo del tiempo. Se utilizan para poder identificar, acceder y usar los datos.

Los metadatos de la información geográfica informan a los usuarios sobre los datos existentes describiendo: el sistema de referencia espacial, la calidad, su distribución, el formato, restricciones de seguridad, frecuencia de actualización, etcétera, de tal manera que sirven para describir un conjunto de datos geográficos, contestando a las preguntas: “de qué”, “de cuándo”, “de dónde”, “de quién son”, “de donde son” y “el cómo” se han generado los datos:

- De qué: título y descripción del conjunto de datos.
- De cuándo: fecha de creación de los datos, periodos de actualización, etc.
- De quién: creador del conjunto de datos.
- De dónde: extensión geográfica de los datos.
- El cómo: modo de obtención de la información, formato, etc.

El concepto de metadatos se llega a convertir en una herramienta familiar para aquellas personas que trabajan con información espacial. Así la leyenda de un mapa es un

ejemplo de aplicación de los metadatos que nos proporciona información sobre el autor, la fecha de publicación, la escala y otras características propias del mapa.

Los metadatos pueden utilizarse para describir un conjunto de datos espaciales al nivel de una serie o producto completo (como la BCN25 de toda España, o una cobertura de Imágenes Landsat 7 de todo un país), de una unidad de una serie o producto (una hoja del mapa o una imagen individual), de un subconjunto de datos definido por cualquier criterio (extensión espacial, clases de objetos, etcétera), e incluso a niveles de más detalles como podría ser en el ámbito individual de una instancia⁽¹⁾ de un objeto o de un valor de un atributo. Los objetivos que se persiguen con la creación de los metadatos son los siguientes:

- Que se pueda buscar y encontrar los conjuntos de datos, es decir, saber qué datos existen, qué datos hay disponibles de una determinada zona y para un tema determinado, a una escala o en general con unas características específicas que el usuario demanda.
- Que se pueda valorar la calidad del conjunto de datos, valoración requerida para ser utilizado como fuente de datos en otros procesos dentro de una misma organización o para el intercambio entre organizaciones.
- Que se pueda elegir cuál es el conjunto de datos más idóneo, comparando los distintos conjuntos de datos entre sí, de modo que se pueda seleccionar cuáles cumplen los requisitos del usuario de manera óptima para el propósito que se persigue.
- Evitar la duplicidad de trabajo, informando sobre la información existente, su ubicación y su disponibilidad.
- Facilitar la utilización de los datos, mediante la descripción de todas las características técnicas relevantes de los datos, del modo más objetivo, más amplio y completo, haciendo posible su explotación y su ayuda a los usuarios de los datos tanto en la obtención de resultados como en su mantenimiento y actualización.

Por último hay que decir que se ha producido una evolución desde la primera concepción de los metadatos como “datos acerca de los datos”, tal y como los define ISO19115, hasta la idea de metadatos como datos que describen no sólo datos sino también servicios (“datos acerca de datos y servicios”), como pueden ser los servicios de publicación de mapas en Internet, servicios de transformación de coordenadas, servicios de nomenclátor, etcétera. Todos ellos son servicios accesibles en la red, que necesitan ser descritos mediante

⁽¹⁾: El término Instancia no se utiliza según la definición que da el Diccionario de la Real Academia si no en el sentido técnico relacionado con UML: Ocurrencia, caso, ejemplo.

metadatos para también poder ser buscados, comparados y utilizados con propiedad. (ISO 19119).

Incluso, además de incluir datos y servicios como objeto de descripción, se ha ido más allá al hablar de los metadatos como “datos acerca de recursos”, entendiendo ya como recurso unos datos, un servicio, un libro, un autor, una fuente, un mapa, un atlas, un programa, un servidor,...tal y como se contempla en Dublín Core Metadata.

Esta evolución del concepto de metadatos no se refleja en este documento, tratándose únicamente los metadatos bajo la concepción de “datos acerca de los datos”.

1.2. Normas de Metadatos y el NEM

Al definir este Núcleo Español de Metadatos se han tenido en cuenta las normas y estándares existentes en la actualidad. Tales normas proporcionan una base desde la cuál los organismos y los responsables de los conjuntos de datos en general serán capaces de desarrollar perfiles individuales o propuestas de normativas que puedan satisfacer sus propias necesidades.

Debido a que la aplicación de la norma internacional de metadatos ISO19115 “Geographic Information – Metadata” es muy compleja y no esta exenta de problemas, en muchos sectores, regiones y países se tiende a la definición de perfiles y conjuntos mínimos de campos exigibles o recomendables. La propia ISO 19115 aplica esta aproximación al problema definiendo un Núcleo o *Core* con sólo 22 elementos de los 409 que la constituyen.

NEM se define como un subconjunto de elementos de metadatos de ISO19115, considerado como el mínimo recomendable por su relevancia y significado, constituyendo por lo tanto un núcleo, un conjunto de metadatos “mínimo“ esencial y cuya utilización prioritaria se recomienda a la hora de crear metadatos.

NEM se define como una recomendación de un subconjunto de elementos y opciones de los elementos de metadatos de ISO19115, considerado como el mínimo aconsejable por su pertinencia, utilidad, relevancia y significado, que va a permitir realizar (búsquedas, comparaciones, etc) a partir de metadatos que procedan de diferentes fuentes, sobre distintos conjuntos de datos, de una manera rápida, práctica, fácil y fiable.

Esta basado en un amplio consenso, a partir de las opiniones, comentarios y aportaciones de un grupo abierto de expertos en la materia pertenecientes a diferentes organizaciones e instituciones en el ámbito nacional, autonómico y local.

Por otro lado, NEM es en realidad un perfil de ISO19115, de acuerdo con el concepto de perfil definido en ISO 19106 “*Geographic Information – Profiles*”, es decir un modo particular y concreto de aplicar y utilizar la norma, seleccionando un subconjunto de ítems y un conjunto de parámetros optativos y posibilidades opcionales. Sin embargo constituye un perfil especial, ya que su finalidad no es una implementación concreta, sino el servir de núcleo común recomendado que permita la interoperabilidad de metadatos en España.

Por lo tanto, no es un perfil normativo o restrictivo, no se pretende que se implemente directamente, sino que cada institución u organismo debe diseñar qué ítems de metadatos necesita para satisfacer sus necesidades, en función de la finalidad que persiga, y en ese proceso se le recomienda incluir al menos los ítems de NEM por compatibilidad con el resto de iniciativas.

Este núcleo se define a partir fundamentalmente de las dos normas de metadatos esenciales que en la actualidad existen para metadatos:

- *ISO 19115:2003 “Geographic Information-Metadata”.*
- *Dublin Core Metadata.*

A continuación se describen las características más importantes de cada una de ellas.

1.2.1 ISO 19115 “Geographic information – Metadata”

La familia ISO 19100 es una familia de Normas Internacionales para la Información Geográfica desarrollada por el Comité Técnico 211, llamado Geomática/Información Geográfica, dentro de la Organización de Estandarización Internacional (ISO).

Para la elaboración de esta norma ha sido necesaria la colaboración de 33 países miembros de ISO/TC211 y la colaboración de expertos de 16 países dentro del Grupo de Trabajo (WG) correspondiente. En 1996 se disponía ya de un primer borrador, en Febrero del 2001 la secretaría del Comité Técnico 211 anunció que la Norma ISO 19115, Geographic Information-Metadata había sido aprobada para ser publicada como Borrador de Norma Internacional (DIS). En el año 2003 se aprobó el texto definitivo como Norma Internacional de metadatos y fue adoptada como Norma Europea por CEN/TC 287 ese mismo año en la reunión plenaria celebrada en Delft. El CTN148 “Información Geográfica Digital” de

AENOR ha decidido también su adopción como Norma Española, y consecuentemente se ha realizado su traducción al castellano [CSG 2003].

Esta Norma de metadatos es voluminosa y muy compleja, incluye una larga serie de elementos de metadatos, unos obligatorios y otros opcionales, consta de 140 páginas que incluyen un total de 409 ítems y define 27 listas controladas, mediante las que se definen los valores permitidos para algunos campos. Proporciona un modelo y establece un conjunto común de terminología, definiciones y procedimientos de ampliación para metadatos. A la hora de ser implementada, esta Norma Internacional:

- 1) Suministrará a productores de datos la información apropiada para caracterizar sus datos geográficos con propiedad.
- 2) Facilitará la organización y la gestión de los metadatos de información geográfica.
- 3) Permitirá a los usuarios utilizar datos geográficos del modo más efectivo conociendo sus características básicas.
- 4) Facilitará la localización de los datos, su recuperación y reutilización. Los usuarios serán capaces de localizar, acceder, evaluar, adquirir y utilizar datos geográficos mejor.
- 5) Permitirá a los usuarios determinar si unos datos geográficos almacenados en un repositorio les serán útiles o no.

La norma proporciona información sobre la identificación, la calidad, la extensión geográfica y temporal, el sistema de referencia y la distribución de los datos espaciales. Como ya hemos dicho, se aplica a la catalogación de conjuntos de datos, de series de conjuntos de datos, de subconjuntos de datos y a las entidades geográficas individuales así como a sus atributos.

Como complemento a esta Norma, se está elaborando una segunda parte ISO 19115-2 “*Geographic Information- Metadata for imagery and gridded data*”, una extensión para datos ráster y malla, cuya aprobación final está prevista en el año 2005; por otro lado existe ya un borrador provisional disponible de la Especificación Técnicas 19139 “*Geographic Information –Metadata- XML schema implementation*”, que proporciona un mecanismo para volcar el contenido de los metadatos definidos de acuerdo a ISO19115 en XML.

1.2.2 Dublin Core Metadata

La Iniciativa de Metadatos Dublin Core (DCMI) [DCMI] es una organización dedicada a la promoción y difusión de normas sobre interoperabilidad de metadatos y al

desarrollo de vocabularios especializados en metadatos para la descripción de recursos de manera que el usuario pueda obtener búsquedas y recuperaciones más rápida y eficiente. Nacida en Dublín en 1995, esta iniciativa creada y consensuada en un principio electrónicamente en Internet, en la línea de una manera de establecer normativas rápidas y fácilmente modificables, ha adquirido ya el rango de norma ISO (ISO 15836).

La DCMI está constituida por una comunidad de individuos de diferentes procedencias y disciplinas provenientes de organizaciones e instituciones ubicadas por todo el mundo incluyendo tanto al sector público como al privado.

Los elementos que constituyen Dublín Core constituyen una norma para la descripción de un recurso, entendiéndose por recurso algo que tiene identidad. No existen restricciones fundamentales para los tipos de recursos para los que se pueden generar metadatos cumpliendo la iniciativa Dublín Core. Se puede documentar un fichero, un servicio, una publicación, un programa, una página Web, un autor, una fuente, una organización,...

Define 15 *elementos* muy básicos y generales para describir un recurso. Se está convirtiendo en una norma *de facto* para documentar todo tipo de cosas, y su aplicación está creciendo a un ritmo inimaginable. Existen pasarelas de traducción desde ISO19115 a Dublín Core disponibles en la red no muy buenas, y una pasarela fiable y rigurosa, un *CEN Workshop Agreement* (CWA14856:2003) [ZNF 03].

1.3. El Núcleo Español de Metadatos

En España, existe una Infraestructura de Datos Espaciales (IDEE), www.idee.es, cuyo Geoportal se abrió en 2003, coordinada y desarrollada desde la Comisión de Geomática del Consejo Superior Geográfico, órgano superior y consultivo de planificación del Estado en el ámbito de la Cartografía que depende del Ministerio de Fomento y en el que están representados los productores de datos geográficos digitales de referencia (en el sentido INSPIRE) de ámbito nacional y autonómico (Instituto Geográfico Nacional, Servicios Cartográficos del Ejército, Mº de Medio Ambiente, Mº de Agricultura, Institutos Cartográficos y Servicios de Cartografía de las Comunidades Autónomas,...) cuya presidencia ejecutiva y secretaría desempeña el Instituto Geográfico Nacional. El CSG definió en Noviembre de 2002 un Grupo de Trabajo para la IDEE en el que los organismos citados intercambian experiencias y llegan a los consensos necesarios para la implementación de una IDE en España, abierta y eficaz, de acuerdo con las directrices marcadas por INSPIRE y

siguiendo las especificaciones de interoperabilidad de *Open Geospatial Consortium* (OGC), antes *Open GIS Consortium*.

Dentro de este grupo de trabajo se creó un Subgrupo de Trabajo denominado Metadatos (SGT2) encargado entre otras funciones de realizar un inventario de los metadatos de cada una de las organizaciones productoras de datos. También se creó el Subgrupo de Trabajo Arquitectura y Normas (SGT3) que su función era realizar un estudio de las Normas que existen en la actualidad para calidad, servidores de mapas, catálogos y metadatos.

En Noviembre de 2004 nació el Subgrupo de Trabajo del Núcleo Español de Metadatos (SGT NEM), cuya función principal es definir y mantener el Núcleo Español de Metadatos.

NEM es el acrónimo de Núcleo Español de Metadatos, un conjunto mínimo de elementos de metadatos recomendados en España para su utilización a la hora de describir mediante el uso de metadatos los recursos relacionados con la información geográfica. Está formado por la unión del Core de la Norma ISO 19115 de Metadatos y por elementos del *Dublín Core Metadata*.

1.4. EL Ámbito de los Metadatos

Como ya hemos dicho, la norma ISO19115 contempla la posibilidad de asignar Metadatos a varios niveles de detalle:

- A una serie, colección o producto completo (como la BCN25 de toda España, una cobertura de Imágenes Landsat 7 de todo un país, o una serie cartográfica), independientemente de que esté formada por un conjunto de hojas o unidades.
- A cada una de las hojas o unidades, que componen una serie.
- A un subconjunto de datos definido dentro de un conjunto de datos determinado por cualquier criterio (extensión espacial, clases determinadas de objetos, condición sobre los atributos, etcétera), o una combinación de varios criterios.
- A una clase de objeto.
- A una instancia de objeto.
- A una instancia de atributo.

Infraestructura de Datos Espaciales Española	CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO		
SGT NEM	Núcleo Español de Metadatos	2005-05-10	Página 10 de 149

Cualquiera de los niveles de detalle mencionados puede definirse como los datos a los que se asignan metadatos. Para indicar ese nivel de detalle la norma ISO19115 incluye el elemento *MD_Metadata.hierarchyLevel* cuya descripción se puede consultar en el anexo 5.2 .

También es posible describir el ámbito de la descripción de calidad de un subconjunto de los datos que describen los metadatos, siendo este ámbito explicado en el apartado 3.2.

2. Núcleo Español de Metadatos (NEM)

Este capítulo presenta en detalle cada uno de los elementos que constituyen el Núcleo Español de Metadatos, cuyo objetivo fundamental es doble: por un lado, servir como herramienta de ayuda en el trabajo de crear, almacenar y distribuir metadatos para aquellos que abordan su realización en organizaciones tanto a nivel público como privado, permitiendo una primera aproximación relativamente sencilla a ISO19115; y por otro lado, constituir un núcleo común de metadatos en España que permita hacer búsquedas, comparaciones, agregaciones y otras operaciones con metadatos de diversos conjuntos de datos, de manera rápida, fácil y fiable.

Para la selección de los elementos pertenecientes al Núcleo Español de Metadatos se ha seguido principalmente el perfil “ISO19115 – Core Metadata for Geographic Datasets”, que define un conjunto básico de 22 elementos, pero sin perder de vista otros estándares de catalogación y perfiles de metadatos elaborados en distintas recomendaciones europeas. Entre estos estándares y recomendaciones adicionales se ha tenido en cuenta:

- El estándar de metadatos Dublin Core. Alguno de los elementos básicos propuestos por Dublin Core no tenían equivalente en el subconjunto IO19115 Core (Ej: información sobre derechos y restricciones sobre los datos).
- La propuesta de perfil espacial de metadatos Dublin Core elaborada por el Comité de Normalización Europeo (CEN) [ZNF 03b].
- Las recomendaciones sobre metadatos realizadas dentro de la propuesta de directiva INSPIRE (Infrastructure for atial Information in Europe) y la guía sobre Sistemas de Información Geográfica de la Directiva Marco del Agua (DMA). Ambas recomendaciones insisten en la importancia de describir la calidad de la información geográfica.

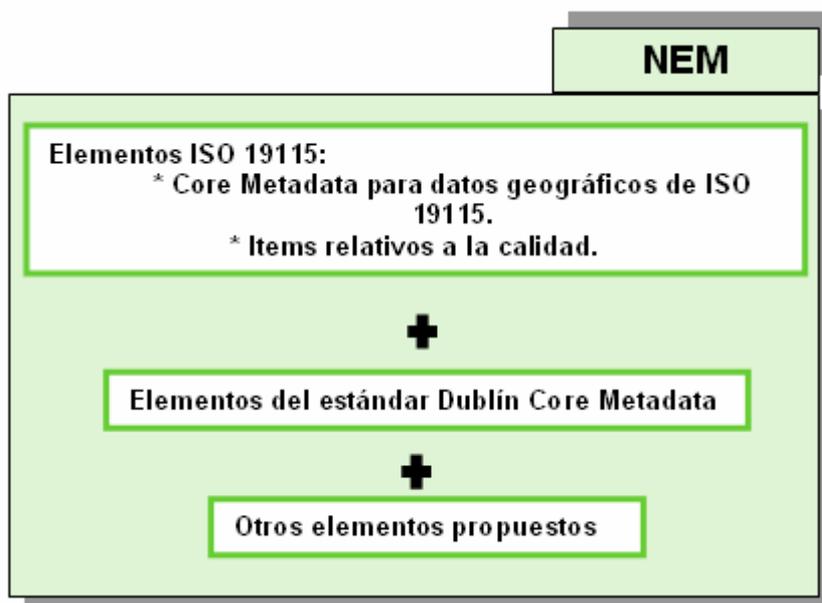


Figura1: Elementos que constituyen el Núcleo Español de Metadatos (NEM)

Los elementos de NEM se muestran a continuación en una “tabla resumen” formada por las siguientes columnas:

- ❑ **Ruta Identificativa por nombre:** Es la ruta que nos permite localizar el elemento dentro de la norma ISO 19115. Cada elemento está caracterizado por un conjunto de descriptores cuya definición se puede consultar en el anexo 5.1.
- ❑ **Ruta Identificativa por Número de Referencia:** Ruta numérica para localizar el elemento según el diccionario de datos que contiene la norma ISO 19115.
- ❑ **Etiqueta (es):** Etiqueta asignada al elemento en español.
- ❑ **Etiqueta (en):** Etiqueta asignada al elemento en inglés.
- ❑ **Definición (es):** Descripción del elemento de metadatos según ISO 19115.
- ❑ **O/OP/C:** Obligatorio/ Opcional/Condicional.
- ❑ **Tipo de dato:** Distintos valores que puede tomar un elemento.
- ❑ **Dominio.** Se corresponde con el elemento asociado a cada metadato. El anexo 5.2 contiene las definiciones correspondientes a los elementos que se han asignado para definir la columna Dominio de la misma tabla.

Infraestructura de Datos Espaciales Española	CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO		
SGT NEM	Núcleo Español de Metadatos	2005-05-10	Página 13 de 149

Se hace notar que el elemento Calidad de datos es un elemento complejo que se detalla en la siguiente sección. Asimismo, para comprender como se debe rellenar este elemento se debe consultar la descripción de la entidad DQ_DataQuality en el anexo 5.3.

Ruta identificativa por nombre	Ruta identificativa por número de referencia	Etiqueta (es)	Etiqueta (en)	Definición (es)	O/C	Tipo de Dato	Dominio
MD_Metadata.characterSet	1,4	Conjunto de caracteres de los metadatos	Metadata character set	Nombre completo de la norma de codificación de caracteres usada en el conjunto de metadatos	C	Class	MD_CharacterSetCode
MD_Metadata.contact	1,8	Punto de contacto para los Metadatos	Metadata point of contact	Parte responsable de la información de Metadatos	O	Class	CI_ResponsibleParty
MD_Metadata.dataQualityInfo	1,18	Información sobre Calidad de los datos	Data Quality Info	Proporciona una descripción global de la calidad del recurso	O	Association	DQ_DataQuality
MD_Metadata.dateStamp	1,9	Fecha Creación de los Metadatos	Metadata date stamp	Fecha en que se crearon los metadatos	O	Class	Date
MD_Metadata.distributionInfo>MD_Distribution.distributionFormat	1,17,270,271	Formato de distribución	Distribution Format	Proporciona información sobre el formato usado para distribución	C	Association	MD_Format
MD_Metadata.distributionInfo>MD_Distribution.transferOptions>MD_DigitalTransferOption.onLine	1,17,270,273,274,277	Recurso en línea	On-line resource	Información sobre las fuentes en línea de las cuales el recurso se puede obtener	OP	Class	CI_OnlineResource
MD_Metadata.fileIdentifier	1,2	Identificador del Archivo de Metadatos	Metadata file identifier	Identificador único para el fichero de metadatos	OP	CharacterString	Texto libre
MD_Metadata.hierarchyLevel	1,6	Nivel jerárquico	hierarchyLevel	Subconjunto de datos al que se refieren estos metadatos	C	Class	MD_ScopeCode
MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.abstract	1,15,36,25	Resumen descriptivo del Conjunto de los datos	Abstract describing the dataset	Breve resumen descriptivo del contenido del recurso(s)	O	CharacterString	cadena de texto
MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.aggregationInfo	1,15,36,35.1	Información de Agregación	aggregationInfo	Proporciona información sobre las agregaciones definidas en el conjunto de datos	OP	Association	MD_AggregateInformation
MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.characterSet	1,15,36,40	Conjunto de Caracteres del Conjunto de Datos	Dataset character set	Nombre completo de la norma de codificación de caracteres	C	Class	MD_CharacterSetCode
MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.citation>CI_Citation.date	1,15,36,24,359,362	Fecha de Referencia del conjunto de datos	Dataset reference date	Fecha de referencia para el recurso mencionado	O	Class	CI_Date
MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.citation>CI_Citation.presentationForm	1,15,36,24,359,368	Forma de presentación	presentationForm	Modo en el que se presenta el recurso	OP	Class	CI_PresentationFormCode
MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.citation>CI_Citation.title	1,15,36,24,359,360	Título	Dataset title	Nombre por el que se conoce el recurso mencionado	O	CharacterString	Texto libre.
MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.credit	1,15,36,27	Créditos	credit	Reconocimiento a aquellos que contribuyeron a la creación del recurso(s)	OP	CharacterString	Texto libre
MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.descriptiveKeywords	1,15,36,33	Palabras Clave	descriptiveKeywords	Proporciona Palabras Clave sobre la Categoría de los Temas, y una referencia de la fuente de la que proceden	OP	Association	MD_Keywords
MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.extent>EX_Extent.verticalElement	1,15,36,45,334,338	Información adicional de la extensión del Conjunto de los datos (vertical)	Additional extent information for the dataset (vertical)	Proporciona el componente vertical de la extensión del objeto considerado	OP	Class	EX_VerticalExtent

Ruta identificativa por nombre	Ruta identificativa por número de referencia	Etiqueta (es)	Etiqueta (en)	Definición (es)	O/C	Tipo de Dato	Dominio
MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.extent>geographicElement	1,15,36,45,334,336	Localización Geográfica del Conjunto de Datos	Geographic location of the dataset	Proporciona el componente geográfico de la extensión del objeto considerado	C	Association	Las clases derivadas de EX_GeographicExtent, EX_GeographicBoundingBox o EX_GeographicDescription
MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.extent>temporalElement	1,15,36,45,334,337	Información adicional de la extensión del Conjunto de los datos (temporal)	Additional extent information for the dataset (temporal)	Proporciona el componente temporal de la extensión del objeto considerado	OP	Association	EX_TemporalElement
MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.language	1,15,36,39	Idioma del Conjunto de Datos	Dataset Language	Idioma usado en el conjunto de datos	O	CharacterString	los especificados en ISO639-2, otras partes de ISO-639 también se pueden usar
MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.pointOfContact	1,15,36,29	Parte Responsable del Conjunto de Datos	Dataset responsible party	Parte con el que se puede contactar para informarse sobre o adquirir el recurso	OP	Class	CI_ResponsibleParty
MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.purpose	1,15,36,26	Propósito	Purpose	Resumen del propósito para el que se creó el recurso(s)	OP	CharacterString	Texto Libre
MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.resourceConstraints	1,15,36,35	Constricciones sobre el recurso	resource Constraints	Proporciona la información a cerca de las constricciones que afectan al recurso	OP	Association	MD_LegalConstraints
MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.resourceSpecificUsage	1,15,36,34	Uso Específico de Recurso	ResourceSpecificUsage	Proporciona información a cerca de las aplicaciones específicas para las cuales el recurso(s) ha sido o está siendo usado por los usuarios.	OP	Association	MD_Usage
MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.spatialRepresentationType	1,15,36,37	Tipo de representación Espacial	Spatial Representation Type	Método usado para la representación espacial de la información geográfica	OP	Class	MD_SpatialRepresentationTypeCode
MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.spatialResolution>MD_Resolution	1,15,36,38,39	Resolución espacial del conjunto de datos	Spatial resolution of the dataset	Factor que da una idea general sobre la densidad de los datos espaciales en el conjunto de datos	OP	Class	MD_Resolution (entero + distance (documentada en ISO 19103))
MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.topicCategory	1,15,36,41	Categoría del Tema del Conjunto de datos	Dataset topic category	Tema (s) principal(es) del conjunto de datos	C	Class	MD_TopicCategoryCode
MD_Metadata.language	1,3	Idioma de los Metadatos	Metadata language	Idioma usado para documentar metadatos	C	CharacterString	ISO 639-2, otras partes también se pueden usar
MD_Metadata.metadataStandardName	1,1	Nombre de la Norma de Metadatos	Metadata standard name	Nombre de la norma de Metadatos usada	OP	CharacterString	Texto libre
MD_Metadata.metadataStandardVersion	1,11	Versión de la Norma de Metadatos	Metadata standard version	Versión de la norma de metadatos usada	OP	CharacterString	Texto libre
MD_Metadata.referenceSystemInfo	1,13	Sistema de referencia	Reference System	Información sobre el sistema de referencia	OP	Association	MD_ReferenceSystem (Si el sistema de referencia es un sistema de referencia espacial por coordenadas, utilizar como dominio MD_CRS)

3. Descripción de la Calidad

3.1. Introducción

La información sobre calidad es un factor decisivo, necesario para conocer y caracterizar adecuadamente un conjunto de datos geográficos pertenecientes a una organización determinada. Entendiendo la calidad tal y como la define la familia de normas ISO9000, como adecuación o idoneidad para un uso determinado (*fitness for use*), es claro que el propósito que se pretende cubrir al describir la calidad es facilitar la selección del conjunto de datos que mejor satisface las necesidades de una aplicación en concreto. Un conjunto de datos geográficos debe ser visto como un producto y la información de la calidad de dicho conjunto de datos permite, que el productor de los datos difunda sus productos y ayuda a que el usuario determine la aptitud de uso de dicho producto según ciertos requisitos predeterminados.

Para determinar cuáles son los metadatos de la Norma ISO19115: 2003 “*Geographic Information – Metadata*” correspondiente a la calidad que van a formar parte del Núcleo Español de Metadatos (NEM) se han consultado los siguientes documentos relativos a calidad:

- Norma ISO19115: 2003 “*Geographic Information – Metadata*” [ISO 2003]
- Norma ISO/FDIS 19113: 2002 “*Geographic Information – Quality Principles*” [ISO 2002]
- Norma ISO/PDTR 19103: 2001 “*Geographic Information – Conceptual Schema Language*” [ISO 2001].
- Norma Técnica Colombiana: Información Geográfica: Conceptos básicos de Calidad, DE 631/00 [DE 2000].
- ANZLIC “*Metadata Guidelines in Australia and New Zealand*” [ANZLIC 2004].
- El libro “*Calidad en la Producción Cartográfica*” de Francisco Javier Ariza [Ariza 2002].

La descripción de la calidad puede aplicarse a un conjunto de datos, a una serie de conjunto de datos ó a un grupo particular de datos cuya calidad quiera ser evaluada. El ámbito al que se aplica una descripción de la calidad se describe mediante el elemento scope (definido por medio de la lista controlada MD_ScopeCode), que puede fijarse como el dataset en conjunto.

Para describir la calidad de un conjunto de datos existen dos tipos de componentes:

- **Componentes Cualitativos:** No cuantificables, como son el Linaje o historia de los datos, el Propósito para el que se han creado y el Uso, que describe las aplicaciones realizadas con los datos. En NEM se incluye sólo el Linaje, que proporciona información sobre las fuentes usadas

para la creación de los datos así como de cuáles han sido los pasos que se han llevado a cabo para la generación de los mismos.

El Linaje se describe mediante tres ítems: declaración, fuente y procesos.

- *Componentes Cuantitativos*: Sí cuantificables, incluye los siguientes elementos:
 - **Compleción**: describe en que grado está completo el conjunto de datos, describiendo la presencia y/o ausencia de objetos, atributos y relaciones entre los diferentes objetos. Hay una completación por comisión y una completación por omisión.
 - **Consistencia lógica**: describe el grado de certidumbre con el cual un determinado conjunto de datos cumple con las especificaciones en lo que respecta a la estructura interna de los datos y topología.
 - **Exactitud posicional**: describe la cercanía en posición de los objetos en el conjunto de datos, con respecto a su posición verdadera (o la asumida como verdadera).
 - **Exactitud temática**: Describe el grado de fidelidad de los valores de los atributos, como nombre, longitud, código de clase, población, altitud, etcétera, asignados a los objetos con respecto al valor verdadero de la característica que representan.
 - **Exactitud temporal**: describe el grado de realidad en la escala del tiempo de los elementos existentes en la base de datos con respecto de las especificaciones del producto.

Para cada uno de ellos se describen tres ítems: el nombre de la medida, la descripción de la medida y el resultado.

3.2. **Ámbito de la Calidad**

El Núcleo Español de Metadatos además de contener metadatos asociados a datos geográficos contiene metadatos que permiten describir la calidad de los datos geográficos, obtenidos a partir de la Norma ISO19115: 2003 “*Geographic Information – Metadata*”, en particular los ítems habilitados para definir un ámbito específico o campo de aplicación de la descripción de la calidad diferente del ámbito general al que se refieren el resto de metadatos.

En el perfil español de metadatos NEM, vamos a definir la calidad como obligatoria, y en caso de no poder o no tener medidas realizadas de ella, la organización u organismo encargado de realizar los metadatos, puede incluir la expresión: no disponible, no realizado. Realizando en consecuencia una variación respecto a la Norma ISO 19115, que la define como optativa, pero siguiendo cumpliendo la misma.

En ISO19115 hay una clase específica obligatoria (MD_Metadata>DQ_DataQuality.scope>DQ_Scope, nº138) que permite describir en detalle, dentro del conjunto de datos al que se refieren unos metadatos, cuál es el subconjunto del que se está describiendo información de calidad, cuál es el ámbito de una descripción de la calidad. Esta clase DQ_Scope tiene como elementos:

- El nivel jerárquico (DQ_Scope.level, nº139) que puede tomar los valores recogidos en la lista controlada MD_ScopeCode, recogida en el anexo 5.4 (estos son los mismos valores que los que se utilizan por el elemento MD_Metadata.hierarchyLevel). Es Obligatorio su uso. Se trata de un código que indica el nivel de detalle con que se está describiendo la información de calidad. Se recomienda utilizar siempre que sea posible el valor más sencillo (005) que corresponde al conjunto de datos completo, dataset.

- La extensión (DQ_Scope.extent, nº140), que se describe como la extensión habitual (Ex_Extent). Opcional.

En ocasiones puede ser recomendable asignar una descripción de la calidad delimitada a un entorno geográfico determinado, por ejemplo cuando un conjunto de datos está dividido en hojas rectangulares, o en un intervalo de fechas.

- Una descripción detallada (DQ_Scope.levelDescription, nº 141), que es a su vez una clase que puede incluir la descripción del conjunto de datos en cuestión, de un conjunto de clases de objetos, de un conjunto de atributos, de un conjunto de instancias de objetos, de un conjunto de instancias de atributos, o una descripción en texto libre. Es condicional si level no es ni 005 (dataset) ni 006(series). En ocasiones puede ser de utilidad asignar una descripción de la calidad a un subconjunto de datos no definido espacialmente, sino lógicamente, por ejemplo una capa formada por un conjunto determinado de clases de objeto. Los subconjuntos definidos por DQ_Scope.levelDescription pueden ser: Un subconjunto de atributos, un subconjunto de Instancias de Atributos, un subconjunto de Instancias de Objetos Geográficos, el Nombre de un subconjunto de datos, otra descripción en forma de texto libre.

3.3. Metadatos para describir la calidad

Una vez tenemos descrito el ámbito, vamos a diferenciar metadatos para describir los componentes cualitativos y metadatos para las componentes cuantitativas:

3.3.1 Componentes cualitativas de la calidad

Lineage (Linaje)

o Declaración (Statement)

Es una explicación general del proceso productivo dado por el productor de datos. Se recomienda rellenar este ítem con una descripción lo más detallada posible. Si se desconoce el linaje de un conjunto de datos, por ser muy antiguo, de origen desconocido o poco claro, se recomienda utilizar el valor por defecto: no disponible.

Es conveniente describir cuál ha sido el proceso que se ha llevado a cabo para generar el producto geográfico, como guía de ayuda a los responsables de la creación de cartografía con características similares.

Se recomienda utilizar el ítem Description, el único obligatorio, perteneciente a la entity LI_ProcessStep, que tiene como tipo de dato un CharacterString y como Dominio Free Text en el que si no hay valor asignado se puede usar uno de los siguientes: no aplicable; no disponible. Su uso es Condicional si DQ.DataQuality.scope.DQ_Scope.level es igual a “dataset” o “series”.

Un ejemplo de uso sería:

MTN25

El Mapa Topográfico Nacional a escala 1:25.000 digital constituye la serie básica de la Cartografía Oficial de España. La fuente de datos es un vuelo fotogramétrico a escala 1:30.000, cuyo año depende de cada hoja y va desde 1999 a 2003. Los principales procesos son: restitución fotogramétrica asistida por ordenador en entorno Microstation; formación de campo, tiempo mínimo dos semanas por hoja; compilación de información procedente de ediciones antiguas del MTN25 y MTN50, Base de Datos de Líneas Límite, BD de Entidades de Población y BD de Vértices Geodésicos; edición en entorno Microstation; además de los controles de calidad de cada subproceso hay Control de Calidad final exhaustivo.

o ProcessStep (Paso del Proceso)

Corresponde a la información sobre un evento en el proceso de creación de los datos. Se recomienda documentar cada uno de los pasos del proceso de producción del modo más exhaustivo y detallado posible, describiendo métodos aplicados, criterios asumidos, metodologías adoptadas, algoritmos usados, *software* utilizado, etc.

Es muy importante describir todos y cada uno de los principales pasos en los que puede dividirse desde un punto de vista técnico un proceso de producción de datos geográficos para ofrecer información sobre la historia de los datos y como se han generado, como parte fundamental de la descripción de la calidad.

Su uso es condicional, obligatorio si *Statement* y *Source* no se proporcionan.

Un ejemplo de uso sería:

MTN25

Pasos del proceso de elaboración:

1. Vuelo fotogramétrico.
2. Apoyo fotogramétrico de campo.
3. Aerotriangulación
4. Restitución fotogramétrica
5. Formación /actualización cartográfica, incluyendo trabajo de campo.
6. Edición cartográfica digital
7. Control de calidad cartográfica.

o *Source* (Fuente)

Información sobre la fuente de datos usada en la creación de los datos. Se recomienda describir la fuente o fuentes de información utilizadas de modo que puedan identificarse claramente y sin equívocos e incluyendo una descripción que defina sus principales características. Si se desconoce la fuente de un conjunto de datos, se recomienda utilizar el valor por defecto: no disponible.

La fuente de datos utilizada en un proceso de producción es un factor clave del que pueden provenir errores sistemáticos. Por otro lado, todos los procesos a los que se sometan unos datos, o no mejoran la calidad original o si lo hacen son sólo en algunos aspectos y a costa de invertir grandes recursos y a un alto coste, lo que se suele expresar con la frase “rubbish in-rubbish out”.

Es Condicional, obligatorio si *Statement* y *Source* no se proporcionan.

Un ejemplo de su Uso sería: Hoja 348-3 en formato DGN del Mapa Topográfico Nacional 1:25.000 producido por el IGN, 1ª edición, año 1994, realizada a partir de un vuelo fotogramétrico del año 1992.

3.3.2 Componentes cuantitativas de la calidad

Para la descripción de cada uno de los elementos cuantitativos de calidad (Compleción por Comisión, Compleción por Omisión, Consistencia Topológica, Consistencia Conceptual, Exactitud Posicional Externa Absoluta, Exactitud de la Medida del Tiempo, Corrección de la Clasificación Temática, Exactitud de los Atributos no Cuantitativos y Exactitud de los Atributos Cuantitativos) se

proponen tres ítems para cada uno de ellos: el nombre de la medida de la calidad realizada para su determinación, la descripción de dicha medida y el resultado.

- o [NameOfMeasure](#)

Es el nombre de la medida hecha sobre los datos para determinar un elemento de calidad. Se presenta como opcional. Se recomienda que el nombre de la medida sea único dentro de cada elemento de la calidad referido a un conjunto de datos.

Disponer de un nombre de referencia o etiqueta, a modo de título identificativo, para cada medida de determinación de la calidad, puede ser útil para la identificación de la misma. En caso de que no se haya realizado ninguna medida o de que no tenga sentido, se pueden utilizar los valores por defecto: no aplicable; no disponible.

Un ejemplo de Uso sería el “EMC (*Error Medio Cuadrático*)” obtenido al comparar diferentes MTN25.

- o [MeasureDescription \(Descripción de la Medida\)](#)

Consiste en describir literalmente las pruebas hechas sobre los datos. Es un texto libre opcional que se recomienda documentar. Se acepta la realización de una estimación teórica del error resultante como método de medida. Incluso esto no es posible se recomienda utilizar los valores por defecto: no aplicable, no disponible.

- o [Result \(Resultado\)](#)

Es el valor obtenido al realizar una medida de calidad de los datos o, conformidad con un nivel de calidad aceptable. Es un valor que es obligatorio documentar si se documentan aspectos cuantitativos de la calidad.

Como clase específica del dominio DQ_Result, se recomienda utilizar DQ_QuantitativeResult y describirlo con dos ítems:

ValueUnit (Unidades del valor), que tiene como tipo de dato un tipo Class y como Dominio Unit of Measure, que aparece documentado en la Norma ISO/TS 19103 con un dominio de *CharacterString*, en el que puede introducirse “tanto por ciento”, “adimensional” si es una razón. Se recomienda utilizar las abreviaturas definidas en el SI de unidades para unidades dimensionales. Si no hay valor asignado se puede usar uno de los siguientes valores por defecto: no aplicable; no disponible.

Value (Valor), perteneciente a la entity `DQ_QuantitativeResult` que tiene como tipo de dato un tipo Class y como Dominio Record, que aparece documentado en la Norma ISO/TS 19103 con un dominio de *Number*, en el que se si no hay valor asignado se puede usar por defecto 0.

Los elementos cuantitativos que forman parte del NEM son:

DQ_Completeness (Compleción)

o DQ_CompletenessCommission (Compleción por Comisión)

La compleción de los datos es parte de la calidad técnica de los datos geográficos, dado que viene a indicar en qué medida el modelo es fiel a la realidad. Uno de los factores más importantes detectados en la calidad es su adecuación al uso, por tanto se hace evidente el carácter utilitarista de este metadato.

Se entiende por comisión (`DQ_CompletenessComission`) el exceso de datos en un conjunto de datos, es la medida del exceso entre los ítems presentes en el conjunto de datos y los ítems especificados.

Se recomienda expresar la comisión mediante un tanto por ciento o una tasa de ítems espúreos o sobrantes frente al número de ítems presentes en el conjunto de datos.

o DQ_CompletenessOmission (Compleción por Omisión)

Se entiende por omisión (`DQ_CompletenessOmission`) la ausencia de datos en un conjunto de datos, es la medida del defecto entre el número de ítems presente en un conjunto de datos y el número especificado.

Se recomienda expresar la omisión mediante un tanto por ciento o una tasa de ítems olvidados o ausentes frente al número de ítems existentes en el mundo real.

Uno de los factores más importantes detectados en la calidad es su adecuación al uso, por tanto se hace evidente el carácter utilitarista de este metadato.

DQ_LogicalConsistency (Consistencia Lógica):

o DQ_TopologicalConsistency (Consistencia Topológica)

Es el grado de adherencia a las características topológicas, características espaciales que no varían bajo transformaciones continuas. Los objetos espaciales pueden ser puntos, líneas y polígonos, que se usan para representar los aspectos espaciales de las entidades.

Es responsabilidad del autor de los metadatos el seleccionar qué reglas de consistencia topológica concretas le interesa comprobar y documentar en este elemento de metadatos.

La captura de datos es fuente frecuente de inconsistencias como son los duplicados, la falta de centroides y nodos, los extremos colgantes por exceso o por defecto, etc. Algunos de estos errores son corregidos automáticamente pero otros necesitan ser corregidos manualmente y en consecuencia pueden cometerse errores. Es necesario que se realice un estudio de la consistencia Topológica para que quede definida la calidad del producto.

- **DQ_ConceptualConsistency (Consistencia Conceptual)**

Consiste en el estudio de la Conformidad con las reglas del modelo conceptual.

DQ_PositionalAccuracy (Exactitud posicional)

- **DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy (Exactitud Posicional Externa Absoluta)**

Se corresponde con la proximidad de los valores de las coordenadas dadas con sus valores reales o tomados como tal. Es el grado de conformidad con que se representan las posiciones horizontales y verticales de los objetos de una base de datos geográficos con relación a la posición horizontal y vertical de los mismos sobre el terreno.

La exactitud posicional se divide en exactitud horizontal y exactitud vertical, es necesario declararlo en el ítem *measureDescription*. Si se considera una exactitud posicional tridimensional, que compara posiciones tridimensionales con los valores tomados como verdaderos, también es necesario declararlo en la *measureDescription*.

La exactitud posicional puede ser obtenida por medio de una estimación teórica o cálculo de errores, o preferiblemente por medio de un análisis estadístico. Puede expresarse, por ejemplo, en forma de error medio cuadrático, de desviación estándar, de elipse de error, de tanto por ciento de identificadores geográficos correctamente asignados, o de conformidad/no conformidad con un umbral establecido.

No siempre es posible obtener una exactitud posicional, en esos casos se acepta una estimación intuitiva del valor esperado basado en la experiencia previa o unos valores máximos del error. Incluso si esto no es posible se recomienda utilizar los valores por defecto: no aplicable, no disponible.

Se recomienda utilizar la exactitud posicional absoluta para datos vectoriales, en caso de datos ráster (malla regular) se recomienda utilizar la exactitud posicional de datos celda y para datos de

MDT declarar la exactitud posicional “no aplicable” y documentar los errores cometidos en la asignación de la altitud en un punto como exactitud temática de un atributo cuantitativo (altitud).

La exactitud posicional Absoluta Externa es la componente tradicional de los estudios de calidad en cartografía y la que tiene una mayor demanda entre los usuarios.

Ejemplos de Uso:

BCN200 Provincia de Álava

Tema 3	Hidrografía	17 m
Tema 5	Edificaciones y Construcciones	25 m
Tema 6	Vías de Comunicación	19 m

DQ_TemporalAccuracy (Exactitud temporal)

o DQ_AccuracyOfATimeMeasurement (Exactitud en la medida del Tiempo)

Es la corrección de las referencias temporales de un ítem y describe los errores en la medida de tiempos. Describe el grado de realidad en la escala del tiempo de los elementos existentes en la base de datos, y sus relaciones temporales con respecto de las especificaciones del producto.

La gestión de esta información nos lleva a plantearnos a qué tiempo nos estamos refiriendo:

- Al tiempo de observación.
- Al tiempo en el que se incluyen los datos en el mapa o en el sistema.
- Al tiempo en el que se ha producido el evento en el mundo real.

Se recomienda, en principio, registrar siempre el tiempo de observación, es decir el instante de la toma de datos, el momento de la foto aérea, de la imagen de satélite, del trabajo de campo, etcétera, bien como un instante de tiempo o como un intervalo de tiempos con un tiempo inicial y un tiempo final.

Se recomienda describir instantes de tiempo de acuerdo a la norma ISO 8601:1988 (AAAA_MM_DD) o su equivalente norma española la UNE-EN 28601, donde dice que:

- el día del mes se represente mediante dos cifras.
- el mes se represente por dos cifras.
- el año se represente por cuatro cifras, en orden creciente de acuerdo con el calendario Gregoriano.

Su representación completa, por tanto, debe ser un elemento numérico de 8 cifras, donde [CCYY] representa el año civil, [MM] el número ordinal de un mes de ese año civil y [DD] el número ordinal de un día de ese mes.

- El formato facultativo es CCYY-MM-DD.

Por lo que sí se quiere expresar el 21 de Febrero de 2005, su forma normalizada será: 2005-02-21

En el caso en que solo se conozca el año y la fecha, entonces el formato es CCYY-MM y si solo es el año, CCYY.

Como es difícil en realidad poder definir con precisión el tiempo al que se alude y no siempre es clara su utilidad, se presenta este elemento como una opción aprovechable por aquellos productores y usuarios para los que sea indispensable conocerlo para la definición de la calidad de un producto. En caso de que no se considere interesante su determinación se recomiendan los valores por defecto: no aplicable, no disponible.

Los aspectos temporales constituyen una característica fundamental para poder juzgar la bondad de muchos datos. Piénsese, por ejemplo, en la importancia de ordenación de los movimientos sísmicos para clasificarlos como precursores o réplicas.

DQ_ThematicAccuracy (Exactitud Temática)

o DQ_ThematicClassificationCorrectness (Corrección de la Clasificación Temática)

Es la comparación de las clases asignadas a los objetos o de sus atributos, con relación al valor que toman en el mundo real. El resultado puede ser un tanto por ciento de error global, o para cada clase, o también puede ser una matriz de confusión.

La exactitud temática describe el grado de fidelidad de los valores de los atributos, como nombre, longitud, código de clase, población, etcétera, asignados a los objetos con respecto al valor verdadero de la característica que representan.

El término de Exactitud Temática tiene una perspectiva de exactitud semántica que complementa a la exactitud posicional, dado que se refiere a la tasa de error en los nombres de los objetos, en la clasificación de objetos en clases, en sus atributos cualitativos y cuantitativos. Al usuario le interesa conocer el contenido del conjunto de datos y si realmente cumple con lo estipulado. Adquiere especial relevancia en el caso de coberturas ráster o ficheros de Modelo Digital del Terreno.

o DQ_NonQuantitativeAttributeAccuracy (Exactitud de los Atributos No Cuantitativos)

Es la exactitud de los atributos no cuantitativos. Este término tiene una perspectiva de exactitud semántica que complementa a la exactitud posicional, dado que se refiere a la tasa de error en los atributos no cuantitativos de los objetos. Al usuario le interesa conocer el contenido del conjunto de datos y si realmente cumple con lo estipulado.

- **DQ_QuantitativeAttributeAccuracy (Exactitud de los Atributos Cuantitativos)**

Es la exactitud de los atributos cuantitativos. Este término tiene una perspectiva de exactitud semántica que complementa a la exactitud posicional, dado que se refiere a la tasa de error en los atributos cuantitativos de los objetos. Al usuario le interesa conocer el contenido del conjunto de datos y si realmente cumple con lo estipulado. Adquiere especial relevancia en el caso de coberturas ráster o ficheros de Modelo Digital del Terreno.

4. Bibliografía

- [ANZLIC 2004] ANZLIC “Metadata Guidelines in Australia and New Zealand”, 2004.
- [Ariza 2002] “Calidad en la Producción Cartográfica” de Francisco Javier Ariza, editorial Ra-Ma, 2002.
- [CSG 2003] “SGT3_2003_05v2: Documento de Metadatos (Borrador de la norma española de metadatos de información geográfica)”. Infraestructura de Datos Espaciales Española, Consejo Superior Geográfico (Ministerio de Fomento).
- [DCMI] *Dublin Core Metadata Initiative* . <http://dublincore.org/>
- [DE 2000] Norma Técnica Colombiana: Información Geográfica: Conceptos básicos de Calidad, DE 631/00.
- [FGDC 98] Metadata Ad Hoc Working Group. Document FGDC-STD-001-1998 “Content Standard for Digital Geospatial Metadata”, Federal Geographic Data Committee (USA), 1998. <http://www.fgdc.gov/metadata/metadata.html>
- [ISO 2001] Norma ISO/PDTR 19103: 2001 “Geographic Information – Conceptual Schema Language”.
- [ISO 2002] Norma ISO FDIS 19113: 2002 “Geographic Information – Quality Principles”
- [ISO 2003] Norma “ISO 19115:2003. Geographic information - Metadata”. International Organization for Standardization (ISO), 2003.
- [ZNF 03] F. J. Zarazaga-Soria, J. Nogueras-Iso and M. Ford. Guidance material for mapping between Dublin Core and ISO in the Geographic Information domain. CWA 14856. CEN/ISSS Workshop - Metadata for Multimedia Information - Dublin Core. Sep. 2003. Accesible en: <http://www.cenorm.be/cenorm/businessdomains/businessdomains/iss/cwa/cwa14856.asp>
- [ZNF 03b] F. J. Zarazaga-Soria, J. Nogueras-Iso and M. Ford. *Dublin Core Spatial Application Profile*. CWA 14858. CEN/ISSS Workshop - Metadata for Multimedia Information - Dublin Core. Sep. 2003. Accesible en: <http://www.cenorm.be/cenorm/businessdomains/businessdomains/iss/cwa/cwa14858.asp>

5. Anexo: Diccionario de datos

5.1. Introducción

El diccionario de datos describe las características de los elementos de metadatos recomendados por el NEM y sus tipos de datos.

El diccionario se define para organizar la información y está formado por varias secciones contenidas todas ellas en este anexo:

- **5.2 Descripción de los elementos principales del NEM:** Lista con mayor nivel de detalle de los elementos que se recomiendan dentro del NEM.
- **5.3 Descripción de los tipos de datos:** Descripción de los tipos de datos de los elementos del NEM cuando estos tipos de datos son complejos.
- **5.4 Descripción de listas de códigos y enumeraciones:** Descripción de las listas de códigos o enumeraciones utilizadas por los elementos del NEM. Aquí se incluyen tanto listas de códigos y enumeraciones recogidas en ISO19115 como otras listas de códigos recomendadas adicionalmente por el SGT-NEM.

Para cada uno de los elementos que van a aparecer en cada una de las siguientes secciones se han definido en el SGT-NEM un número de descriptores u atributos que aportan información que puede ser de cierta utilidad a la persona encargada de definir los metadatos para su producto. Los descriptores que van a ser documentados para cada elemento son:

Descriptor	Definición
Ruta identificativa por nombre	Ruta identificativa del elemento usando el nombre de elementos UML
Ruta identificativa por número de referencia	Ruta identificativa del elemento mediante usando números de referencia. Para elementos de ISO19115, este número sería la línea del diccionario de datos.
Nombre	Nombre del elemento tal como se define en el estándar.
Alias	Se correspondería con el nombre corto o código de ISO19115. Abreviatura del nombre indicada en el diccionario de datos de ISO19115. Si el elemento a describir es un valor de una enumeración o lista de códigos, aquí aparecerá el código numérico utilizado
Etiqueta	Una etiqueta legible asignada al término. Puede haber varias dependiendo del idioma.
Definido por	Estándar que define el elemento. Actualmente todos los elementos considerados han sido definidos en ISO19115. Pero en el futuro estos elementos pueden estar definidos en extensiones de ISO 19115 u otros estándares.
Tipo de término	Indica si el tipo de elemento descrito.

	<p>Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> - entity (entidad). En UML se puede corresponder con una clase (class, generalized class, specialized class). - element (elemento). En UML se puede corresponder un atributo (Attribute) o asociación (Association). - enumeration (enumerado). Tipo de dato cuyas instancias forman una lista de valores literales (una lista corta de valores bien identificados) - codelist. Una lista de códigos es un enumerado más flexible. - codelistElement. Elemento de un enumerado o lista de códigos.
Definición	Descripción del elemento/entidad de metadatos.
Comentarios	Información adicional acerca del término o su aplicación
Obligatoriedad/condicionalidad	Indica si una entidad de metadatos o un elemento de metadatos estará siempre documentado en metadatos o sólo algunas veces. Este campo puede tomar los siguientes valores: O (obligatorio), C (Condicional), u OP (opcional).
Definición de la condición	Define la condición bajo la cual un elemento es condicional.
Ocurrencia Máxima	Especifica el número máximo de instancias que la entidad de metadatos o el elemento de metadatos puede tener. Las ocurrencias singulares son mostradas como "1" y si se repiten las ocurrencias se representaran mediante "N". Cuando el número de ocurrencias sea diferente a "1" se representará con su número correspondiente.
Tipo de dato	<p>Especifica un conjunto de distintos valores para representar los elementos metadatos, por ejemplo entero, real, string, booleano, etc.</p> <p>Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Class -AggregatedClass -SpecifiedClass -CharacterString -Association
Dominio	<p>Especifica el valor permitido o el uso de un texto libre.</p> <p>"Texto libre" indica que no existen restricciones en el contenido del campo.</p> <p>Si el Tipo de Dato es "class", el atributo dominio referencia al nombre de la clase.</p>
Ejemplo de uso	Valor de ejemplo
Cambios sobre la definición original	Comentario sobre los cambios introducidos en el elemento respecto a la definición del elemento en ISO 19115 o en el estándar original si es que ha habido alguno.
Similar A	Correspondencia con elemento de otros estándares, por ejemplo Dublin Core. Puede haber más de una correspondencia.
Justificación de inclusión	Breve justificación de la inclusión de un elemento en el NEM.

5.2. Descripción de elementos principales del NEM

Ruta identificativa por nombre	MD_Metadata.characterSet
Ruta identificativa por número de referencia	1,4
Nombre	characterSet
Alias	mdChar
Etiqueta (es)	Conjunto de caracteres de los metadatos
Etiqueta (en)	Metadata character set
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Nombre completo de la norma de codificación de caracteres usada en el conjunto de metadatos
Definición (en)	Full name of the character coding standard used for the metadata set
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	C
Definición de la condición	No se ha usado ISO/IEC 10646-1 y no definida por codificación
Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	Class
Dominio	MD_CharacterSetCode
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original:	
Justificación de inclusión	Pertenencia a ISO 19115 Core
Ruta identificativa por nombre	MD_Metadata.contact
Ruta identificativa por número de referencia	1,8
Nombre	contact
Alias	mdContact
Etiqueta (es)	Punto de contacto para los Metadatos
Etiqueta (en)	Metadata point of contact
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Parte responsable de la información de Metadatos
Definición (en)	Party responsible for the metadata information
Comentarios	Se recomienda utilizar'custodian/002/Conservador' como valor para el subelemento CI_ResponsibleParty.role . Este valor es el que aparece en los ejemplos de la norma ISO19115
Obligatoriedad/condicionalidad	O
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	Class

Dominio	CI_ResponsibleParty
Ejemplo de uso	
Similar a	dc:publisher
Cambios sobre la definición original:	
Justificación de inclusión	Pertenencia a ISO 19115 Core
Ruta identificativa por nombre	MD_Metadata.dataQualityInfo
Ruta identificativa por número de referencia	1,18
Nombre	dataQualityInfo
Alias	dqInfo
Etiqueta (es)	Información sobre Calidad de los datos
Etiqueta (en)	DataQualityInfo
Definido por	ISO 19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Proporciona una descripción global de la calidad del recurso
Definición (en)	Provides overall assessment of quality of a resource(s)
Comentarios	Ver la descripción del tipo de datos DQ_DataQuality en anexo correspondiente para ver las características de los subelementos
Obligatoriedad/condicionalidad	O
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	Association
Dominio	DQ_DataQuality
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición Original :	En ISO19115, se definía como opcional, eso quiere decir que se puede estudiar o no. En el perfil de Metadatos (NEM) vamos a definirla como Obligatoria y en caso de que la organización no realice el estudio de la misma para un determinado producto o conjunto de producto se puede poner: no realizado o no disponible
Justificación de inclusión	Tanto ISO19115 Core (incluyendo el subelemento lineage) como la propuesta de directiva INSPIRE insisten en la importancia de definir la calidad de los datos
Ruta identificativa por nombre	MD_Metadata.dateStamp
Ruta identificativa por número de referencia	1,9
Nombre	dateStamp
Alias	mdDateSt
Etiqueta (es)	Fecha Creación de los Metadatos
Etiqueta (en)	Metadata date stamp
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Fecha en que se crearon los metadatos

Definición (en)	Date that the metadata was created
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	O
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	Class
Dominio	Date
Ejemplo de uso	
Similar a	dc:date
Cambios sobre la definición original:	
Justificación de inclusión	Pertenencia a ISO 19115 Core
Ruta identificativa por nombre	MD_Metadata.distributionInfo>MD_Distribution.distributionFormat
Ruta identificativa por número de referencia	1,17,270,271
Nombre	distributionFormat
Alias	distFormat
Etiqueta (es)	Formato de distribución
Etiqueta (en)	Distribution Format
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Proporciona información sobre el formato usado para distribución
Definición (en)	Provides a description of the format of the data to be distributed
Comentarios	Desde un punto de vista global, el elemento es opcional porque distributionInfo es opcional. Aunque su inclusión es altamente recomendada. Se recomienda rellenar al menos los subelementos name y version de MD_Format
Obligatoriedad/condicionalidad	C
Definición de la condición	Si MD_Distributor.distributorFormat no está documentado
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	Association
Dominio	MD_Format
Ejemplo de uso	
Similar a	dc:format
Cambios sobre la definición original:	
Justificación de inclusión	Pertenencia a ISO19115 Core
Ruta identificativa por nombre	MD_Metadata.distributionInfo>MD_Distribution.transferOptions>MD_DigitalTransferOption.onLine
Ruta identificativa por número de referencia	1,17,270,273,274,277

Nombre	onLine
Alias	onLineSrc
Etiqueta (es)	Recurso en línea
Etiqueta (en)	On-line resource
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Información sobre las fuentes en línea de las cuales el recurso se puede obtener
Definición (en)	Information about online sources from which the resource can be obtained
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	OP
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	Class
Dominio	CI_OnlineResource
Ejemplo de uso	
Similar a	dc:identifier
Cambios sobre la definición original:	
Justificación de inclusión	Pertenencia a ISO 19115 Core
Ruta identificativa por nombre	MD_Metadata.fileIdentifier
Ruta identificativa por número de referencia	1,2
Nombre	fileIdentifier
Alias	mdFileID
Etiqueta (es)	Identificador del Archivo de Metadatos
Etiqueta (en)	Metadata file identifier
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Identificador único para el fichero de metadatos
Definición (en)	Unique identifier for this metadata file
Comentarios	Aunque no se propone una solución concreta, se reconoce que es necesario definir un sistema de códigos de forma que se unifique el formato de este campo y permita la creación de identificadores únicos. Posible propuesta: se podría establecer una especie de matrícula con una parte de texto haciendo referencia al organismo y provincia (p.e.) y otra parte numérica que identifique el fichero dentro de ese organismo; crear un servicio web de "matriculación" desde un portal donde todo aquel que cree metadatos pueda darlos de alta en un sistema global (IDEE p.e.)
Obligatoriedad/condicionalidad	OP
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	CharacterString

Dominio	Texto libre
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original:	
Justificación de inclusión	Pertenencia a ISO 19115 Core
Ruta identificativa por nombre	MD_Metadata.hierarchyLevel
Ruta identificativa por número de referencia	1,6
Nombre	hierarchyLevel
Alias	mdHrLv
Etiqueta (es)	Nivel jerárquico
Etiqueta (en)	HierarchyLevel
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Subconjunto de datos al que se refiere estos metadatos
Definición (en)	scope to which the metadata applies
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	C
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	
Dominio	MD_ScopeCode
Ejemplo de uso	
Similar a	dc:type
Cambios sobre la definición original:	
Justificación de inclusión	Compatibilidad con Dublin Core. Permite distinguir el tipo de recurso (dataset, series, tile) que se está catalogando
Ruta identificativa por nombre	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.abstract
Ruta identificativa por número de referencia	1,15,36,25
Nombre	abstract
Alias	idAbs
Etiqueta (es)	Resumen descriptivo del Conjunto de los datos
Etiqueta (en)	Abstract describing the dataset
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Breve resumen descriptivo del contenido del recurso(s)
Definición (en)	brief narrative summary of the content of the resource(s)

Comentarios

Obligatoriedad/condicionalidad O

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima 1

Tipo de dato

Dominio cadena de texto

Ejemplo de uso

Similar a dc:description

Cambios sobre la definición original:

Justificación de inclusión Pertenencia a ISO 19115 Core

Ruta identificativa por nombre [MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.aggregationInfo](#)

Ruta identificativa por número de referencia 1,15,36,35.1

Nombre aggregationInfo

Alias aggrInfo

Etiqueta (es) Información de Agregación

Etiqueta (en) AggregationInfo

Definido por ISO19115

Tipo de término element

Definición (es) Proporciona información sobre las agregaciones definidas en el conjunto de datos

Definición (en) Provides aggregate dataset information

Comentarios

Obligatoriedad/condicionalidad OP

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima N

Tipo de dato Association

Dominio MD_AggregateInformation

Ejemplo de uso

Similar a dc:relation

Cambios sobre la definición original:

Justificación de inclusión Compatibilidad con DUBLIN CORE.
Este elemento se corresponde con el elemento RELATION (referencia a un recurso relacionado) de Dublin Core [CEN CWA 14856]

Ruta identificativa por nombre [MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.characterSet](#)

Ruta identificativa por número de referencia 1,15,36,40

Nombre characterSet

Alias dataChar

Etiqueta (es) Conjunto de Caracteres del Conjunto de Datos

Etiqueta (en) Dataset character set

Definido por ISO19115

Tipo de término element

Definición (es)	Nombre completo de la norma de codificación de caracteres
Definición (en)	Full name of the character coding standard used for the dataset
Comentarios	Este elemento indica la codificación utilizada en los ficheros que contienen los datos
Obligatoriedad/condicionalidad	C
Definición de la condición	Si no se usa ISO/IEC 10646-1
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	Class
Dominio	MD_CharacterSetCode
Ejemplo de uso	
Cambios sobre la definición original:	
Justificación de inclusión	Pertenencia a ISO 19115 Core
Ruta identificativa por nombre	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.citation>CI_Citation.date
Ruta identificativa por número de referencia	1,15,36,24,359,362
Nombre	date
Alias	resRefDate
Etiqueta (es)	Fecha de Referencia del conjunto de datos
Etiqueta (en)	Dataset reference date
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Fecha de referencia para el recurso mencionado
Definición (en)	reference date for the cited resource
Comentarios	<p>No es fácil definir con precisión qué fecha es la más significativa para situar en el tiempo un conjunto de datos. Pero estamos convencidos de que es necesario documentar lo que se define en ISO19108 Temporal Schema como tiempo válido (tiempo en el que un hecho es verdadero en la realidad), es decir, el momento en el que algo representado en un conjunto de datos es fiel reflejo del mundo real.</p> <p>Es decir, <u>la fecha de captura de la información</u>, después de la cual no se añade información relevante al contenido del conjunto de datos. Es la fecha en la que se sabe positivamente que el conjunto de datos refleja la realidad.</p> <p>Otro problema es que si la formación dura cierto lapso de tiempo (1 mes), o el vuelo se prolonga durante 48 horas, cómo se puede sintetizar eso en una única fecha o en un único momento (fecha+hora). Para una toma de datos (como un vuelo fotogramétrico), se puede tomar el centro del intervalo; para un proceso global que incluye una revisión final (como la formación de una hoja), la fecha final puede ser más adecuada.</p>
Obligatoriedad/condicionalidad	O
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	Class
Dominio	CI_Date
Ejemplo de uso	Para una imagen de satélite sería la fecha y el instante de la foto; para un fichero de fotogrametría sería la fecha de vuelo, independientemente de que después se realice el apoyo de campo; para un mapa, la fecha de toma de datos en el campo para la formación, aunque haya una fecha de publicación posterior y una fecha de vuelo fotogramétrico anterior; para un MDT, la fecha del vuelo fotogramétrico del que se han obtenido las curvas con las que luego se ha interpolado para obtener la malla.
Similar a	dc:date
Cambios sobre la definición	

original:

Justificación de inclusión	Pertenencia a ISO 19115 Core
Ruta identificativa por nombre	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.citation>CI_Citation.presentationForm
Ruta identificativa por número de referencia	1,15,36,24,359,368
Nombre	presentationForm
Alias	presForm
Etiqueta (es)	Forma de presentación
Etiqueta (en)	PresentationForm
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Modo en el que se presenta el recurso.
Definición (en)	mode in which the resource is represented
Comentarios	Se rellena tanto el nivel de jerarquía como el formato de presentación geoespacial
Obligatoriedad/condicionalidad	OP
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	Class
Dominio	CI_PresentationFormCode
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original:	
Justificación de inclusión	Permite distinguir las posibilidades de presentación de los datos. La mayor ventaja de los códigos disponibles es que permiten distinguir si los datos están en formato impreso, digital o ambos.
Ruta identificativa por nombre	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.citation>CI_Citation.title
Ruta identificativa por número de referencia	1,15,36,24,359,360
Nombre	title
Alias	resTitle
Etiqueta (es)	Título
Etiqueta (en)	Dataset title
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Nombre por el que se conoce el recurso mencionado
Definición (en)	Name by which the cited resource is known
Comentarios	En caso de tener que asignar un título nuevo, éste se creará teniendo en cuenta la temática de los datos y su localización geográfica.
Obligatoriedad/condicionalidad	O
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	CharacterString
Dominio	Texto libre

Ejemplo de uso

Similar a dc:title

Cambios sobre la definición original:

Justificación de inclusión Pertenencia a ISO 19115 Core

Ruta identificativa por nombre [MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.credit](#)

Ruta identificativa por número de referencia 1,15,36,27

Nombre credit

Alias idCredit

Etiqueta (es) Créditos

Etiqueta (en) Credit

Definido por ISO19115

Tipo de término element

Definición (es) Reconocimiento a aquellos que contribuyeron a la creación del recurso(s)

Definición (en) Recognition of those who contributed to the resource(s)

Comentarios

Obligatoriedad/condicionalidad OP

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima N

Tipo de dato CharacterString

Dominio Texto libre

Ejemplo de uso

Similar a dc:contributor

Cambios sobre la definición original:

Justificación de inclusión Compatibilidad con DUBLIN CORE.
Es un elemento que se corresponde con el elemento CONTRIBUTOR de Dublin Core [CEN CWA 14856].

Ruta identificativa por nombre [MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.descriptiveKeywords](#)

Ruta identificativa por número de referencia 1,15,36,33

Nombre descriptiveKeywords

Alias descKeys

Etiqueta (es) Palabras Clave

Etiqueta (en) DescriptiveKeywords

Definido por ISO19115

Tipo de término element

Definición (es) Proporciona Palabras Clave sobre la Categoría de los Temas, y una referencia de la fuente de la que proceden

Definición (en) provides category keywords, their type, and reference source

Comentarios Se recomienda sobre todo la inclusión de palabras clave temáticas y pertenecientes a tesauros reconocidos.
Aunque este elemento es importante, es todavía más importante que se rellene al menos el elemento topicCategory.

Obligatoriedad/condicionalidad OP

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima N

Tipo de dato Association

Dominio MD_Keywords

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original:

Justificación de inclusión Elemento propuesto en numerosas ocasiones. Incluido por su importancia en las búsquedas de un catálogo de información geográfica.

Ruta identificativa por nombre [MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.extent>EX_Extent.verticalElement](#)

Ruta identificativa por número de referencia 1,15,36,45,334,338

Nombre verticalElement

Alias vertEle

Etiqueta (es) Información adicional de la extensión del Conjunto de los datos (vertical)

Etiqueta (en) Additional extent information for the dataset (vertical)

Definido por ISO19115

Tipo de término element

Definición (es) Proporciona el componente vertical de la extensión del objeto considerado.

Definición (en) provides vertical component of the extent of the referring object

Comentarios

Obligatoriedad/condicionalidad OP

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima N

Tipo de dato Class

Dominio EX_VerticalExtent

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original:

Justificación de inclusión Pertenencia a ISO 19115 Core

Ruta identificativa por nombre [MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.extent>geographicElement](#)

Ruta identificativa por número de referencia 1,15,36,45,334,336

Nombre extent

Alias geoEle

Etiqueta (es) Localización Geográfica del Conjunto de Datos

Etiqueta (en) Geographic location of the dataset

Definido por ISO19115

Tipo de término element

Definición (es) Proporciona el componente geográfico de la extensión del objeto considerado

Definición (en) provides geographic component of the extent of the referring object

Comentarios

Obligatoriedad/condicionalidad	C
Definición de la condición	SI hierarchyLevel es "dataset", "series" o "tile" se necesita documentar extent.geographicElement.EX_GeographicBounding Box o extent.geographicElement.EX_GeographicDescription
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	Association
Dominio	Las clases derivadas de EX_GeographicExtent: EX_GeographicBoundingBox o EX_GeographicDescription
Ejemplo de uso	
Similar a	dc:spatial
Cambios sobre la definición original:	La condición en ISO19115 solo hace referencia a "datasets" pero se entiende que debe ser obligatorio para todos los recursos de información geográfica.
Justificación de inclusión	Pertenencia a ISO 19115 Core
Ruta identificativa por nombre	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.extent>temporalElement
Ruta identificativa por número de referencia	1,15,36,45,334,337
Nombre	temporalElement
Alias	tempEle
Etiqueta (es)	Información adicional de la extensión del Conjunto de los datos (temporal)
Etiqueta (en)	Additional extent information for the dataset (temporal)
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Proporciona el componente temporal de la extensión del objeto considerado
Definición (en)	provides temporal component of the extent of the referring object
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	OP
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	
Dominio	EX_TemporalElement
Ejemplo de uso	
Similar a	dc:temporal
Cambios sobre la definición original:	
Justificación de inclusión	Pertenencia a ISO 19115 Core
Ruta identificativa por nombre	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.language
Ruta identificativa por número de referencia	1,15,36,39
Nombre	language
Alias	dataLang
Etiqueta (es)	Idioma del Conjunto de Datos
Etiqueta (en)	Dataset Language
Definido por	ISO19115

Tipo de término	element
Definición (es)	Idioma usado en el conjunto de datos
Definición (en)	language(s) used within the dataset
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	O
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	CharacterString
Dominio	Los especificados en ISO639-2, otras partes de ISO-639 también se pueden usar
Ejemplo de uso	
Similar a	dc:language
Cambios sobre la definición original:	
Justificación de inclusión	Pertenencia a ISO 19115 Core
Ruta identificativa por nombre	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.pointOfContact
Ruta identificativa por número de referencia	1,15,36,29
Nombre	pointOfContact
Alias	idPoC
Etiqueta (es)	Parte Responsable del Conjunto de Datos
Etiqueta (en)	Dataset responsible party
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Parte con el que se puede contactar para informarse sobre o adquirir el recurso
Definición (en)	identification of, and means of communication with, person(s) and organization(s) associated with the
Comentarios	Se recomienda utilizar 'pointOfContact/007/Punto de contacto' como valor para el subelemento CI_ResponsibleParty.role . Este valor es el que aparece en los ejemplos de la norma ISO19115.
Obligatoriedad/condicionalidad	OP
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	Class
Dominio	CI_ResponsibleParty
Similar a	dc:creator(role=originator), dc:publisher(role=publisher)
Cambios sobre la definición original:	
Justificación de inclusión	Pertenencia a ISO 19115 Core
Ruta identificativa por nombre	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.purpose
Ruta identificativa por número de referencia	1,15,36,26
Nombre	Propósito
Alias	idPurp

Etiqueta (es)	Propósito
Etiqueta (en)	Purpose
Definido por	ISO 19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Resumen del propósito para el que se creó el recurso(s)
Definición (en)	Summary of the intentions with which the resource(s) was developed
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	OP
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	CharacterString
Dominio	Texto Libre
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original:	
Justificación de inclusión	Referenciado en la Directiva Marco del agua (DMA) y se ha considerado incluirlo también en NEM.
Ruta identificativa por nombre	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.resourceConstraints
Ruta identificativa por número de referencia	1,15,36,35
Nombre	resourceConstraints
Alias	resConst
Etiqueta (es)	Constricciones sobre el recurso
Etiqueta (en)	ResourceConstraints
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Proporciona la información a cerca de las constricciones que afectan al recurso
Definición (en)	provides information about constraints which apply to the resource(s)
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	OP
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	Association
Dominio	MD_LegalConstraints
Ejemplo de uso	
Similar a	dc:rights
Cambios sobre la definición original:	
Justificación de inclusión	Compatibilidad con Dublin Core. Se corresponde con el elemento RIGHTS (Information about rights held in and over the resource) de Dublin Core [CEN CWA 14856]. Este elemento de ISO contiene dos atributos: accessConstraints y useConstraints. El atributo accessConstraints encaja perfectamente con el refinamiento de Dublin Core RIGHTS:ACCESSRIGHTS. Y el atributo useConstraints ha sido propuesto como nuevo refinamiento de RIGHTS para el perfil espacial de Dublin Core [CEN CWA 14858].

Aparece también en el borrador de Core de CEN

Ruta identificativa por nombre	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.resourceSpecificUsage
Ruta identificativa por número de referencia	1,15,36,34
Nombre	Uso específico del recurso
Alias	idSpecUsage
Etiqueta (es)	Uso Específico
Etiqueta (en)	ResourceSpecificUsage
Definido por	ISO19115
Tipo de término	
Definición (es)	Proporciona información a cerca de las aplicaciones específicas para las cuales el recurso (s) ha sido o está siendo usado por los usuarios.
Definición (en)	Provides basic information about specific application(s) for which the resource (S) has/have been or is being used by different users.
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	OP
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	Association
Dominio	MD_Usage
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original:	
Justificación de inclusión	Creemos que es muy ilustrativo describir algunos usos específicos que se le han dado al recurso del que se crean metadatos, para orientar a usuarios potenciales sobre sus posibilidades.
Ruta identificativa por nombre	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.spatialRepresentationType
Ruta identificativa por número de referencia	1,15,36,37
Nombre	spatialRepresentationType
Alias	spatRpType
Etiqueta (es)	Tipo de representación Espacial
Etiqueta (en)	Spatial Representation Type
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Método usado para la representación espacial de la información geográfica
Definición (en)	method used to spatially represent geographic information
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	OP
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	Class
Dominio	MD_SpatialRepresentationTypeCode

Ejemplo de uso

Similar a dc:type

Cambios sobre la definición original:

Justificación de inclusión Pertenencia a ISO 19115 Core

Ruta identificativa por nombre [MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.spatialResolution>MD_Resolution](#)

Ruta identificativa por número de referencia 1,15,36,38,59

Nombre spatialResolution

Alias dataScale

Etiqueta (es) Resolución espacial del conjunto de datos

Etiqueta (en) Spatial resolution of the dataset

Definido por ISO19115

Tipo de término element

Definición (es) Factor que da una idea general sobre la densidad de los datos espaciales en el conjunto de datos.

Definición (en) factor which provides a general understanding of the density of spatial data in the dataset

Comentarios Se recomienda utilizar la escala y representarla como fracción, aunque también es admisible una resolución. Aunque el elemento es multiple, tener varias resoluciones confunde ya que no se puede indicar que resolución corresponde a cada hipotética capa/componente del conjunto de datos. Si se quieren documentar varias resoluciones, se recomienda indicarlas al describir cada una de las fuentes/capas que fueron utilizadas para construir el conjunto de datos final dentro de la sección de calidad de los datos.-

Obligatoriedad/condicionalidad OP

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima N

Tipo de dato Class

Dominio MD_Resolution (entero + distance (documentada en ISO 19103))

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original:

Justificación de inclusión Pertenencia a ISO 19115 Core

Ruta identificativa por nombre [MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.topicCategory](#)

Ruta identificativa por número de referencia 1,15,36,41

Nombre topicCategory

Alias tpCat

Etiqueta (es) Categoría del Tema del Conjunto de datos

Etiqueta (en) Dataset topic category

Definido por ISO19115

Tipo de término element

Definición (es) Tema (s) principal(es) del conjunto de datos

Definición (en) main theme(s) of the dataset

Comentarios

Obligatoriedad/condicionalidad C

Definición de la condición	Si hierarchyLevel es igual a “dataset”
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	Class
Dominio	MD_TopicCategoryCode
Ejemplo de uso	
Similar a	dc:subject
Cambios sobre la definición original:	
Justificación de inclusión	Pertenencia a ISO 19115 Core
Ruta identificativa por nombre	MD_Metadata.language
Ruta identificativa por número de referencia	1,3
Nombre	language
Alias	mdLang
Etiqueta (es)	Idioma de los Metadatos
Etiqueta (en)	Metadata language
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Idioma usado para documentar metadatos
Definición (en)	language used for documenting metadata
Comentarios	Si se utilizan idiomas no recogidos en ISO639-2, se pueden documentar igualmente ya que el tipo de datos del elemento es CharacterString. Sin embargo, conviene asegurarse de que no exista un código para un idioma considerado como equivalente por ISO-639
Obligatoriedad/condicionalidad	C
Definición de la condición	Si no está definido por la codificación. Es decir, se debe indicar siempre que el idioma no se deduzca implícitamente de la codificación utilizada en el fichero (u otro medio de intercambio) de metadatos. Es decir, si utilizásemos una codificación de caracteres solo válida para el alfabeto japonés, deduciríamos directamente el idioma
Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	CharacterString
Dominio	ISO 639-2, otras partes también se pueden usar
Ejemplo de uso	
Similar a	dc:language
Cambios sobre la definición original:	
Justificación de inclusión	Pertenencia a ISO 19115 Core
Ruta identificativa por nombre	MD_Metadata.metadataStandardName
Ruta identificativa por número de referencia	1,10
Nombre	metadataStandardName
Alias	mdStanName
Etiqueta (es)	Nombre de la Norma de Metadatos
Etiqueta (en)	Metadata standard name
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element

Infraestructura de Datos Espaciales Española	CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO		
SGT NEM	Núcleo Español de Metadatos	2005-05-10	Página 46 de 149

Definición (es) Nombre de la norma de Metadatos usada

Definición (en) name of the metadata standard (including profile name) used

Comentarios

Obligatoriedad/condicionalidad	OP
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	CharacterString
Dominio	Texto libre
Ejemplo de uso	ISO 19115 Geographic information – Metadata
Similar a	
Cambios sobre la definición original:	
Justificación de inclusión	Pertenencia a ISO 19115 Core
Ruta identificativa por nombre	MD_Metadata.metadataStandardVersion
Ruta identificativa por número de referencia	1,11
Nombre	metadataStandardVersion
Alias	mdStanVer
Etiqueta (es)	Versión de la Norma de Metadatos
Etiqueta (en)	Metadata standard version
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Versión de la norma de metadatos usada
Definición (en)	version (profile) of the metadata standard used
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	OP
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	CharacterString
Dominio	Texto libre
Ejemplo de uso	ISO 19115:2003
Similar a	
Cambios sobre la definición original:	
Justificación de inclusión	Pertenencia a ISO 19115 Core
Ruta identificativa por nombre	MD_Metadata.referenceSystemInfo
Ruta identificativa por número de referencia	1,13
Nombre	referenceSystemInfo
Alias	refSysInfo
Etiqueta (es)	Sistema de referencia
Etiqueta (en)	Reference System
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Información sobre el sistema de referencia
Definición (en)	description of the spatial and temporal reference systems used in the dataset

Comentarios Utilizar para documentar las características del Sistema de Referencia espacial cuando esté normalizado

Obligatoriedad/condicionalidad OP

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima N

Tipo de dato Association

Dominio MD_ReferenceSystem (Si el sistema de referencia es un sistema de referencia espacial por coordenadas, utilizar como dominio MD_CRS). Puede ocurrir que el recurso del que vamos a crear metadatos esté realizado según "un particular" sistema de Referencia, entonces es necesario identificar cuál es su elipsoide, datum, proyección, etc.

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original:

Justificación de inclusión Pertenencia a ISO 19115 Core

5.3. Descripción de Tipos de Datos

Ruta identificativa por nombre	CI_Address
Ruta identificativa por número de referencia	380
Nombre	CI_Address
Alias	Address
Etiqueta (es)	Dirección
Etiqueta (en)	CI_Address
Definido por	ISO19115
Tipo de término	entity
Definición (es)	Dirección del responsable individual u organización
Definición (en)	location of the responsible individual or organization
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	
Tipo de dato	Class<<dataType>>
Dominio	
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	CI_Address.administrativeArea
Ruta identificativa por número de referencia	380,383
Nombre	administrativeArea
Alias	adminArea
Etiqueta (es)	Área administrativa
Etiqueta (en)	AdministrativeArea
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Estado, provincia de la localización
Definición (en)	state, province of the location
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	OP
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	CharacterString
Dominio	Texto libre Se recomienda utilizar INE_AdministrativeUnitCode
Ejemplo de uso	
Similar a	

Cambios sobre la definición original Se recomienda utilizar INE_AdministrativeUnitCode

Ruta identificativa por nombre [CI_Address.city](#)

Ruta identificativa por número de referencia 380,382

Nombre city

Alias city

Etiqueta (es) Ciudad

Etiqueta (en) City

Definido por ISO19115

Tipo de término element

Definición (es) Ciudad de la localización

Definición (en) city of the location

Comentarios

Obligatoriedad/condicionalidad OP

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima 1

Tipo de dato CharacterString

Dominio Texto libre.
Se recomienda utilizar lista INE_AdministrativeUnitCode

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original Se recomienda utilizar INE_AdministrativeUnitCode

Ruta identificativa por nombre [CI_Address.country](#)

Ruta identificativa por número de referencia 380,385

Nombre country

Alias country

Etiqueta (es) País

Etiqueta (en) Country

Definido por ISO19115

Tipo de término element

Definición (es) País de la dirección física

Definición (en) country of the physical address

Comentarios

Obligatoriedad/condicionalidad OP

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima 1

Tipo de dato CharacterString

Dominio ISO 3166-3, se pueden usar otras partes. (Ver lista ISO3166_Code)

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre	CI_Address.deliveryPoint
Ruta identificativa por número de referencia	380,381
Nombre	deliveryPoint
Alias	delPoint
Etiqueta (es)	Punto de entrega
Etiqueta (en)	DeliveryPoint
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Dirección para la localización (como describe la norma ISO 11180, anexo A)
Definición (en)	address line for the location (as described in ISO 11180, Annex A)
Comentarios	El nombre de la etiqueta en español en el documento SGT3_2003_05v2 puede llevar a equívoco. Se propone Dirección como traducción más adecuada. Se recomienda emplear un tesoro de denominaciones: Calle, Avenida, Carrer, Avinguda, Kalea, Etobidea, Rua ... para las denominaciones oficiales.
Obligatoriedad/condicionalidad	O
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	CharacterString
Dominio	Texto libre

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre	CI_Address.electronicMailAddress
Ruta identificativa por número de referencia	380,386
Nombre	electronicMailAddress
Alias	eMailAdd
Etiqueta (es)	Dirección electrónica
Etiqueta (en)	ElectronicMailAddress
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Dirección de correo electrónico de la organización responsable o individuo
Definición (en)	address of the electronic mailbox of the responsible organization or individual
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	OP
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	CharacterString

Dominio	Texto libre
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	CI_Address.postalCode
Ruta identificativa por número de referencia	380,384
Nombre	postalCode
Alias	postCode
Etiqueta (es)	Código postal
Etiqueta (en)	PostalCode
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	ZIP u otro código postal
Definición (en)	ZIP or other postal code
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	OP
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	CharacterString
Dominio	Texto libre

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre	CI_Citation
Ruta identificativa por número de referencia	359
Nombre	CI_Citation
Alias	
Etiqueta (es)	Mención
Etiqueta (en)	CI_Citation
Definido por	ISO19115
Tipo de término	entity
Definición (es)	Referencia normalizada a un recurso
Definición (en)	standardized resource reference
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	

Tipo de dato	Class <<dataType>>
Dominio	
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	CI_Citation.alternateTitle
Ruta identificativa por número de referencia	359,361
Nombre	alternateTitle
Alias	resAltTitle
Etiqueta (es)	Título alternativo
Etiqueta (en)	AlternateTitle
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Acrónimo o nombre en otro idioma por el que se conoce el recurso mencionado. Ejemplo: "DCW" es un título alternativo para "Digital Chart of the World"
Definición (en)	short name or other language name by which the cited information is known. Example: "DCW" as an alternative title for "Digital Chart of the World"
Comentarios	Hasta que no se pueda editar el título alternativo, se pone como subtítulo precedido de dos puntos en Información de identificación / Citación / Título A veces se utiliza más el acrónimo que el propio título normal.
Obligatoriedad/condicionalidad	OP
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	CharacterString
Dominio	Texto libre
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	CI_Citation.date
Ruta identificativa por número de referencia	359,362
Nombre	date
Alias	resRefDate
Etiqueta (es)	Fecha
Etiqueta (en)	Date
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Fecha de referencia para el recurso mencionado
Definición (en)	reference date for the cited resource
Comentarios	Normalmente el rol utilizado dentro de CI_Date será "publication"

Obligatoriedad/condicionalidad O

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima N

Tipo de dato Class

Dominio CI_Date

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre [CI_Citation.presentationForm](#)

Ruta identificativa por número de referencia 359,368

Nombre presentationForm

Alias presForm

Etiqueta (es) Forma de presentación

Etiqueta (en) PresentationForm

Definido por ISO19115

Tipo de término element

Definición (es) Modo en el que se presenta el recurso.

Definición (en) mode in which the resource is represented

Comentarios Se rellena tanto el nivel de jerarquía como el formato de presentación geoespacial

Obligatoriedad/condicionalidad OP

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima N

Tipo de dato Class

Dominio CI_PresentationFormCode

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre [CI_Citation.citedResponsibleParty](#)

Ruta identificativa por número de referencia 359,367

Nombre citationResponsibleParty

Alias citRespParty

Etiqueta (es) Parte Responsable Mencionado

Etiqueta (en) CitationResponsibleParty

Definido por ISO19115

Tipo de término element

Definición (es) Nombre y cargo de la persona u organización responsable del recurso

Definición (en) name and position information for an individual or organization that is responsible for the resource

Comentarios

Obligatoriedad/condicionalidad OP

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima N

Tipo de dato	Class
Dominio	CI_ResponsibleParty
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	CI_Citation.title
Ruta identificativa por número de referencia	359,360
Nombre	title
Alias	resTitle
Etiqueta (es)	Título
Etiqueta (en)	Title
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Nombre por el que se conoce el recurso mencionado
Definición (en)	name by which the cited resource is known
Comentarios	En caso de tener que asignar un título nuevo, éste se creará teniendo en cuenta la temática de los datos y su localización geográfica.
Obligatoriedad/condicionalidad	O
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	CharacterString
Dominio	Texto libre
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	CI_Contact
Ruta identificativa por número de referencia	387
Nombre	CI_Contact
Alias	Contact
Etiqueta (es)	Contacto
Etiqueta (en)	CI_Contact
Definido por	ISO19115
Tipo de término	entity
Definición (es)	Información requerida para establecer contacto con la persona responsable y/ u organización
Definición (en)	information required to enable contact with the responsible person and/or organization
Obligatoriedad/condicionalidad	
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	
Tipo de dato	Class<<DataType>>
Dominio	
Ejemplo de uso	

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre	CI_Contact.address
Ruta identificativa por número de referencia	387,389
Nombre	address
Alias	cntAddress
Etiqueta (es)	Dirección
Etiqueta (en)	Address
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Direcciones de e-mail y física con las que se puede contactar con la organización o con la persona
Definición (en)	physical and email address at which the organization or individual may be contacted
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	OP
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	Class
Dominio	CI_Address

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre	CI_Contact.contactInstructions
Ruta identificativa por número de referencia	387,392
Nombre	contactInstructions
Alias	cntInstr
Etiqueta (es)	Instrucciones para contacto
Etiqueta (en)	ContactInstructions
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Instrucciones suplementarias sobre cómo o cuando contactar con la organización o la persona
Definición (en)	supplemental instructions on how or when to contact the individual or organization
Comentarios	
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	CharacterString
Dominio	Texto libre

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre	CI_Contact.hoursOfService
---------------------------------------	---

Ruta identificativa por número de referencia	387,391
Nombre	hoursOfService
Alias	cntHours
Etiqueta (es)	Horario de atención
Etiqueta (en)	HoursOfService
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	
Definición (en)	time period (including time zone) when individuals can contact the organization
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	OP
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	CharacterString
Dominio	Texto libre
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	CI_Contact.onlineResource
Ruta identificativa por número de referencia	387,390
Nombre	onlineResource
Alias	cntOnlineRes
Etiqueta (es)	Recurso en línea
Etiqueta (en)	OnlineResource
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Información en línea que puede ser usada para contactar con la organización o la persona
Definición (en)	on-line information that can be used to contact the individual or organization
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	OP
Definición de la condición	
Tipo de dato	Class
Dominio	CI_OnlineResource
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	CI_Contact.phone
Ruta identificativa por número de referencia	387,388
Nombre	phone
Alias	cntPhone

Etiqueta (es)	Teléfono
Etiqueta (en)	Phone
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Números de teléfono con los que se puede contactar con la organización o la persona
Definición (en)	telephone numbers at which the organization or individual may be contacted
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	OP
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	Class
Dominio	CI_Telephone
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	CI_Date
Ruta identificativa por número de referencia	393
Nombre	CI_Date
Alias	DateRef
Etiqueta (es)	Fecha
Etiqueta (en)	CI_Date
Definido por	ISO19115
Tipo de término	entity
Definición (es)	Fecha de referencia y evento usado para describirla
Definición (en)	reference date and event used to describe it
Comentarios	Es la <u>fecha de captura de la información</u> , después de la cual no se añade información relevante al contenido del conjunto de datos. Es la fecha en la que se sabe positivamente que el conjunto de datos refleja la realidad.
Obligatoriedad/condicionalidad	
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	
Dominio	Class
Ejemplo de uso	Para una imagen de satélite sería la fecha y el instante de la foto; para un fichero de fotogrametría sería la fecha de vuelo, independientemente de que después se realice el apoyo de campo; para un mapa, la fecha de toma de datos en el campo para la formación, aunque haya una fecha de publicación posterior y una fecha de vuelo fotogramétrico anterior; para un MDT, la fecha del vuelo fotogramétrico del que se han obtenido las curvas con las que luego se ha interpolado para obtener la malla.
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	CI_Date.date
Ruta identificativa por número de referencia	393,394
Nombre	date
Alias	refDate

Etiqueta (es) Fecha
Etiqueta (en) Date
Definido por ISO19115
Tipo de término element
Definición (es) Fecha de referencia para el recurso mencionado
Definición (en) reference date for the cited resource
Comentarios
Obligatoriedad/condicionalidad O
Definición de la condición
Ocurrencia Máxima 1
Tipo de dato Class
Dominio Date

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre [CI_Date.dateType](#)

Ruta identificativa por número de referencia 393,395

Nombre dateType
Alias refDateType
Etiqueta (es) Tipo de Fecha
Etiqueta (en) DateType
Definido por ISO19115
Tipo de término element
Definición (es) Evento usado para la fecha de referencia
Definición (en) event used for reference date

Comentarios

Obligatoriedad/condicionalidad O

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima 1

Tipo de dato Class

Dominio CI_DateTypeCode

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre [CI_OnlineResource](#)

Ruta identificativa por número de referencia 396

Nombre CI_OnlineResource
Alias OnlineRes
Etiqueta (es) Recurso en Línea
Etiqueta (en) CI_OnlineResource
Definido por ISO19115
Tipo de término entity

Definición (es) Información sobre las fuentes en línea de las que se pueden obtener el conjunto de datos, las especificaciones, el nombre del perfil o los elementos de metadatos extendidos

Definición (en) information about on-line sources from which the dataset, specification, or community profile name and extended metadata elements can be obtained

Comentarios

Obligatoriedad/condicionalidad

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima

Tipo de dato

Dominio

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre [CI_OnlineResource.linkage](#)

Ruta identificativa por número de referencia 396,397

Nombre linkage

Alias linkage

Etiqueta (es) Enlace

Etiqueta (en) Linkage

Definido por ISO19115

Tipo de término element

Definición (es) Localización (dirección) para el acceso en línea usando una dirección del Localizador de Recurso Uniforme (URL) o un esquema de dirección similar tal como: <http://www.statkart.no/isotc211>

Definición (en) location (address) for on-line access using a Uniform Resource Locator address or similar addressing scheme such as <http://www.statkart.no/isotc211>

Comentarios

Obligatoriedad/condicionalidad O

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima 1

Tipo de dato Class

Dominio URL (IETF RFC1738, IETF RFC 2056)

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición

Ruta identificativa por nombre [CI_ResponsibleParty](#)

Ruta identificativa por número de referencia 374

Nombre CI_ResponsibleParty

Alias RespParty

Etiqueta (es) Responsables

Etiqueta (en) CI_ResponsibleParty

Definido por ISO19115

Tipo de término entity

Definición (es) Identificación de, modos de comunicación con, persona (s) y organizaciones asociadas con el conjunto de datos.

Definición (en) identification of, and means of communication with, person(s) and organizations associated with the dataset

Comentarios

Obligatoriedad/condicionalidad

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima

Tipo de dato Class<<<dataType>>

Dominio

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre [CI_ResponsibleParty.contactInfo](#)

Ruta identificativa por número de referencia 374,378

Nombre contactInfo

Alias rpCntInfo

Etiqueta (es) Información de contacto

Etiqueta (en) ContactInfo

Definido por ISO19115

Tipo de término element

Definición (es) Dirección de la parte responsable

Definición (en) address of the responsible party

Comentarios

Obligatoriedad/condicionalidad OP

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima 1

Tipo de dato Class

Dominio CI_Contact

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre [CI_ResponsibleParty.individualName](#)

Ruta identificativa por número de referencia 374,375

Nombre individualName

Alias rpIndName

Etiqueta (es) Nombre individual

Etiqueta (en) IndividualName

Definido por ISO19115

Tipo de término element

Definición (es) Nombre de la persona responsable dando apellido, nombre y tratamiento, separados por un delimitador

Definición (en) name of the responsible person surname, given name, title separated by a delimiter

Comentarios

Obligatoriedad/condicionalidad C

Definición de la condición Si organisationName y positionName no están documentados

Ocurrencia Máxima 1

Tipo de dato CharacterString

Dominio Texto libre

Ejemplo de uso (375) Nombre de la persona <individualName> Se propone este campo indicando nombre y apellidos. Ej: Perez, Juan

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre [CI_ResponsibleParty.organisationName](#)

Ruta identificativa por número de referencia 374,376

Nombre organisationName

Alias rpOrgName

Etiqueta (es) Nombre de la organización

Etiqueta (en) OrganisationName

Definido por ISO19115

Tipo de término element

Definición (es) Nombre de la organización responsable

Definición (en) name of the responsible organization

Comentarios

Obligatoriedad/condicionalidad C

Definición de la condición Si individualName y positionName no están documentados

Ocurrencia Máxima 1

Tipo de dato CharacterString

Dominio Texto libre.
Se recomienda utilizar CSIC_AuthorityCode

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original Se recomienda utilizar CSIC_AuthorityCode

Ruta identificativa por nombre [CI_ResponsibleParty.positionName](#)

Ruta identificativa por número de referencia 374,377

Nombre positionName

Alias rpPosName

Etiqueta (es) Nombre del cargo

Etiqueta (en) PositionName

Definido por ISO19115

Tipo de término element

Definición (es) Cargo de la persona responsable.

Definición (en) role or position of the responsible person

Comentarios

Obligatoriedad/condicionalidad C

Definición de la condición Si individualName y organisationName no están documentados

Ocurrencia Máxima 1

Tipo de dato

CharacterString

Dominio	Texto libre
Ejemplo de uso	Ingeniero en Geodesia y Cartografía
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	CI_ResponsibleParty.role
Ruta identificativa por número de referencia	374,379
Nombre	role
Alias	role
Etiqueta (es)	Rol
Etiqueta (en)	Role
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Función realizada por la parte responsable
Definición (en)	function performed by the responsible party
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	O
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	Class
Dominio	CI_RoleCode

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre	CI_Telephone
Ruta identificativa por número de referencia	407
Nombre	CI_Telephone
Alias	Telephone
Etiqueta (es)	Teléfono
Etiqueta (en)	CI_Telephone
Definido por	ISO19115
Tipo de término	entity
Definición (es)	Número de teléfono para contactar con la persona responsable o con la organización.
Definición (en)	telephone numbers for contacting the responsible individual or organization
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	
Tipo de dato	Class<<DataType>>
Dominio	

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre	CI_Telephone.facsimile
Ruta identificativa por número de referencia	407,409
Nombre	facsimile
Alias	faxNum
Etiqueta (es)	Número De Fax
Etiqueta (en)	Facsimile
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Número de teléfono de una máquina de fax de la persona u organización responsable
Definición (en)	telephone number of a facsimile machine for the responsible organization or individual
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	OP
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	CharacterString
Dominio	Texto libre

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre	CI_Telephone.voice
Ruta identificativa por número de referencia	407,408
Nombre	voice
Alias	voiceNum
Etiqueta (es)	Voz
Etiqueta (en)	Voice
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Número de teléfono para poder hablar con la persona responsable o con la organización a la que pertenece
Definición (en)	telephone number by which individuals can speak to the responsible organization or individual
Comentarios	Sería conveniente unas normas generales, por ejemplo: +34 915979661.
Obligatoriedad/condicionalidad	OP
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	CharacterString
Dominio	Texto libre

Ejemplo de uso (+34) 91-333-33-33 (Ext. 4715)

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre **Date**

Ruta identificativa por número de referencia

Nombre	Date
Alias	
Etiqueta (es)	Fecha
Etiqueta (en)	Date
Definido por	ISO19103
Tipo de término	entity
Definición (es)	Da valores para año, mes y día. La codificación de una fecha es una cadena que seguirá el formato para fechas Especificado por la norma ISO 8601 .Esta clase se documenta completamente en ISO/TS 19103
Definición (en)	gives values for year, month and day. Character encoding of a date is a string which shall follow the format for date specified by ISO 8601. This class is documented in full in ISO/TS 19103.
Comentarios	Ante el problema de fechas incompletas se propone lo siguiente: - si solo se conoce año, la fecha será 1 de Enero de ese año. - si se conoce año y mes, 1 de ese mes.

Obligatoriedad/condicionalidad

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima

Tipo de dato

Dominio Character encoding of a date is a string which shall follow the format for date specified by ISO 8601. Example: 1998-09-18

Ejemplo de uso 1998-09-18

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre [DateTime](#)

Ruta identificativa por número de referencia

Nombre	DateTime
Alias	
Etiqueta (es)	
Etiqueta (en)	DateTime
Definido por	ISO19103
Tipo de término	entity
Definición (es)	Combinación de un fecha y de un tipo de tiempo. Sigue la norma ISO 8601. Esta clase se documenta completamente en ISO/TS 19103.
Definición (en)	combination of a date and a time type (given by an hour, minute and second). Character encoding of a DateTime shall follow ISO 8601. This class is documented in full in ISO/TS 19103.

Comentarios

Obligatoriedad/condicionalidad

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima

Tipo de dato

Dominio

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre	DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy
Ruta identificativa por número de referencia	117
Nombre	absoluteExternalPositionalAccuracy
Alias	DQAbsExtPosAcc
Etiqueta (es)	Exactitud Posicional Externa Absoluta
Etiqueta (en)	AbsoluteExternalPositionalAccuracy
Definido por	ISO19115
Tipo de término	entity
Definición (es)	Proximidad de los valores de las coordenadas a los valores verdaderos o a los tomados como tales.
Definición (en)	closeness of reported coordinate values to values accepted as or being true
Comentarios	<p>Se corresponde con la proximidad de los valores de las coordenadas dadas con sus valores reales o tomados como tal. Es el grado de conformidad con que se representan las posiciones horizontales y verticales de los objetos de una base de datos geográficos en relación a la posición horizontal y vertical de los mismos sobre el terreno.</p> <p>La exactitud posicional se divide en exactitud horizontal y exactitud vertical, es necesario declararlo en el ítem measureDescription. Si se considera una exactitud posicional tridimensional, que compara posiciones tridimensionales con los valores tomados como verdaderos, también es necesario declararlo en la measureDescription.</p> <p>La exactitud posicional puede ser obtenida por medio una estimación teórica o cálculo de errores, o preferiblemente por medio de un análisis estadístico. Puede expresarse, por ejemplo, en forma de error medio cuadrático, de desviación estándar, de elipse de error, de tanto por ciento de identificadores geográficos correctamente asignados, o de conformidad/no conformidad con un umbral establecido.</p> <p>No siempre es posible obtener una exactitud posicional, en esos casos se acepta una estimación intuitiva del valor esperado basado en la experiencia previa o unos valores máximos del error. Incluso si esto no es posible se recomienda utilizar los valores por defecto: no aplicable, no disponible.</p> <p>Se recomienda utilizar la exactitud posicional absoluta o externa para datos vectoriales en caso de datos Ráster se recomienda utilizar la exactitud posicional de datos celda y para datos de MDT declarar la exactitud posicional como "no aplicable" y documentar la exactitud altimétrica como la exactitud temática de un atributo cuantitativo.</p> <p>La exactitud posicional Absoluta Externa es la componente tradicional de los estudios de la calidad</p>
Obligatoriedad/condicionalidad	O
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	Specified Class (DQ_Positional Accuracy)
Dominio	DQ_Result
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	en cartografía y la que tiene una mayor demanda entre los usuarios.
Ruta identificativa por nombre	DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy.measureDescription
Ruta identificativa por número de referencia	117,102
Nombre	measureDescription
Alias	measDesc
Etiqueta (es)	Descripción de la medida
Etiqueta (en)	MeasureDescription
Definido por	ISO 19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Descripción de la medida hecha sobre los datos para determinar la exactitud posicional, o acercamiento de las posiciones a los valores reales o tomados como
Definición (en)	Description of the test applied to the data to determine positional accuracy (closeness of positions to values accepted as or being true

Comentarios	Se recomienda que si no se ha realizado medida se utilice uno de los siguientes: no aplicable; no disponible La exactitud posicional se divide en exactitud horizontal y exactitud vertical, es necesario declararlo en el item measureDescription. Si se considera una exactitud posicional tridimensional, que compara posiciones tridimensionales con los valores tomados como verdaderos, también es necesario declararlo en la measureDescription.
Obligatoriedad/condicionalidad	OP
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	CharacterString
Dominio	Texto libre
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy.nameOfMeasure
Ruta identificativa por número de referencia	117,100
Nombre	nameOfmeasure
Alias	measName
Etiqueta (es)	Nombre de la medida
Etiqueta (en)	NameOfmeasure
Definido por	ISO 19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Nombre de la medida hecha sobre los datos para determinar un elemento de calidad.
Definición (en)	Name of the test applied to the data to determine a quality element.
Comentarios	Utilizar un nombre de la medida, es una posibilidad que se ofrece como opcional. Se recomienda que el nombre de la medida sea único dentro de cada elemento de la calidad referido a un conjunto de datos. Se corresponde con la proximidad de los valores de las coordenadas dadas con sus valores reales o tomados como tal. Es el grado de conformidad con que se representan las posiciones horizontales y verticales de los objetos de una base de datos geográficos en relación a la posición horizontal y vertical de los mismos sobre el terreno.
Obligatoriedad/condicionalidad	OP
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	CharacterString
Dominio	Texto libre Se recomienda que si no se ha realizado medida se utilice uno de los siguientes valores por defecto: no aplicable, no disponible.
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy.result
Ruta identificativa por número de referencia	117,107
Nombre	result
Alias	measResult
Etiqueta (es)	Resultado de la medida
Etiqueta (en)	Result

Definido por	ISO 19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Resultado de la medida hecha sobre los datos para determinar la exactitud posicional, o acercamiento de las posiciones a los valores reales o tomados como reales
Definición (en)	Result of the test applied to the data to determine positional accuracy (closeness of positions to values accepted as o being true
Comentarios	<p>La exactitud posicional puede ser obtenida por medio una estimación teórica o cálculo de errores, o preferiblemente por medio de un análisis estadístico. Puede expresarse, por ejemplo, en forma de error medio cuadrático, de desviación estándar, de elipse de error, de tanto por ciento de identificadores geográficos correctamente asignados, o de conformidad/no conformidad con un umbral establecido.</p> <p>No siempre es posible obtener una exactitud posicional, en esos casos se acepta una estimación intuitiva del valor esperado basado en la experiencia previa o unos valores máximos del error. Incluso si esto no es posible se recomienda utilizar los valores por defecto: no aplicable, no disponible.</p> <p>Se recomienda que si no se ha realizado medida se utilice como valor por defecto “cero”</p>
Obligatoriedad/condicionalidad	O
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	Class
Dominio	DQ_Result
Ejemplo de uso	<p>BCN200 Provincia de Álava</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tema 3 Hidrografía 17 m - Tema 5 Edificaciones y Construcciones 25 m - Tema 6 Vías de Comunicación 19 m
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	DQ_AccuracyOfATimeMeasurement
Ruta identificativa por número de referencia	121
Nombre	DQ_AccuracyOfATimeMeasurement
Alias	DQAccTimeMeas
Etiqueta (es)	Exactitud de una medida de tiempo
Etiqueta (en)	DQ_AccuracyOfATimeMeasurement
Definido por	ISO 19115
Tipo de término	entity
Definición (es)	Corrección de las referencias temporales de un ítem, describe errores en la medida de tiempos
Definición (en)	correctness of the temporal references of an item (reporting of error in time measurement)
Comentarios	<p>Es la corrección de las referencias temporales de un ítem y describe los errores en la medida de tiempos. Describe el grado de realidad en la escala del tiempo de los elementos existentes en la base de datos, y sus relaciones temporales con respecto de las especificaciones del producto. La gestión de esta información nos lleva a plantearnos a qué tiempo nos estamos refiriendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Al tiempo de observación. - Al tiempo en el que se incluyen los datos en el mapa o en el sistema. - Al tiempo en el que se ha producido el evento en el mundo real. <p>Se recomienda, en principio, registrar siempre el tiempo de observación, es decir el instante de la toma de datos, el momento de la foto aérea, de la imagen de satélite, del trabajo de campo, etcétera, bien como un instante de tiempo o como un intervalo de tiempos con un tiempo inicial y un tiempo final.</p> <p>Se recomienda describir instantes de tiempo de acuerdo a la norma ISO 8601:1988 (AAAA_MM_DD).</p> <p>Como es difícil en realidad poder definir con precisión el tiempo al que se alude y no siempre es clara su utilidad, se presenta este elemento como una opción aprovechable por aquellos productores y usuarios para los que sea indispensable conocerlo para la definición de la calidad de un producto. En caso de que no se considere interesante su determinación se recomiendan los valores por defecto: no aplicable, no disponible.</p> <p>Los aspectos temporales constituyen una característica fundamental para poder juzgar la bondad de muchos datos. Piénsese, por ejemplo, en la importancia de ordenación de los movimientos</p>

Obligatoriedad/condicionalidad

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima

Tipo de dato Specified Class(DQ_TemporalAccuracy)

Dominio

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre [DQ_AccuracyOfAtimemeasurement.measureDescription](#)

Ruta identificativa por número de referencia 121,102

Nombre measureDescription

Alias measDesc

Etiqueta (es) Descripción de la medida

Etiqueta (en) MeasureDescription

Definido por ISO 19115

Tipo de término

Definición (es) Descripción de la medida hecha sobre los datos para determinar la exactitud temporal, exactitud de los atributos y relaciones temporales de los objetos

Definición (en) Description of the test applied to the data to determine temporal accuracy (accuracy of temporal attributes and relationships of features).

Comentarios Como es difícil en realidad poder definir con precisión el tiempo al que se alude y no siempre es clara su utilidad, se presenta este elemento como una opción aprovechable por aquellos productores y usuarios para los que sea indispensable conocerlo para la definición de la calidad de un producto. En caso de que no se considere interesante su determinación se recomiendan los valores por defecto: no aplicable, no disponible.

Obligatoriedad/condicionalidad OP

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima N

Tipo de dato CharacterString

Dominio Texto libre

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre [DQ_AccuracyOfAtimemeasurement.nameOfMeasure](#)

Ruta identificativa por número de referencia 121,100

Nombre nameOfMeasure

Alias measName

Etiqueta (es) Nombre de la medida

Etiqueta (en) NameOfMeasure

Definido por ISO 19115

Tipo de término element

Definición (es) Nombre de la medida hecha sobre los datos para determinar un elemento de calidad.

Definición (en) Name of the test applied to the data to determine a quality element.

Comentarios Utilizar un nombre de la medida, es una posibilidad que se ofrece como opcional.

Se recomienda que el nombre de la medida sea único dentro de cada elemento de la calidad referido a un conjunto de datos.

Es la corrección de las referencias temporales de un ítem y describe los errores en la medida de tiempos. Describe el grado de realidad en la escala del tiempo de los elementos existentes en la base de datos, y sus relaciones temporales con respecto de las especificaciones del producto.

Obligatoriedad/condicionalidad OP

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima N

Tipo de dato CharacterString

Dominio Texto libre
Se recomienda que si no se ha realizado medida se utilice uno de los siguientes valores por defecto: no aplicable, no disponible.

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre [DQ_AccuracyOfATimeMeasurement.result](#)

Ruta identificativa por número de referencia 121,107

Nombre result

Alias measResult

Etiqueta (es) Resultado de la medida

Etiqueta (en) Result

Definido por ISO 19115

Tipo de término element

Definición (es) Resultado de la medida hecha sobre los datos para determinar la exactitud temporal, exactitud de los atributos y relaciones temporales de los objetos

Definición (en) Result of the test applied to the data to determine temporal accuracy (accuracy of temporal attributes and relationships of features).

Comentarios

La gestión de esta información nos lleva a plantearnos a qué tiempo nos estamos refiriendo:

- Al tiempo de observación.
- Al tiempo en el que se incluyen los datos en el mapa o en el sistema.
- Al tiempo en el que se ha producido el evento en el mundo real.

Se recomienda, en principio, registrar siempre el tiempo de observación, es decir el instante de la toma de datos, el momento de la foto aérea, de la imagen de satélite, del trabajo de campo, etcétera, bien como un instante de tiempo o como un intervalo de tiempos con un tiempo inicial y un tiempo final.

Se recomienda describir instantes de tiempo de acuerdo a la norma ISO 8601:1988.

La "Fecha" se debe describir como indica la norma ISO8601 o su equivalente norma española la UNE-EN 28601, donde dice que:

- o el día del mes se represente mediante dos cifras
- o el mes se represente por dos cifras
- o el año se represente por cuatro cifras, en orden creciente de acuerdo con el calendario Gregoriano.

Su representación completa, por tanto, debe ser un elemento numérico de 8 cifras, donde [CCYY] representa el año civil, [MM] el número ordinal de un mes de ese año civil y [DD] el número ordinal de un día de ese mes.

- El formato facultativo es CCYY-MM-DD

Por lo que si se quiere expresar el 21 de Febrero de 2005, su forma normalizada será: 2005-02-21.

En el caso en que solo se conozca el año y la fecha, entonces el formato es CCYY-MM y si solo es el año, CCYY.

Se recomienda que si no se ha realizado medida se utilice como valores por defecto el "cero".

Obligatoriedad/condicionalidad O

Definición de la condición

Tipo de dato Class

Dominio DQ_Result

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre	DQ_Completeness
Ruta identificativa por número de referencia	108
Nombre	DQ_Completeness
Alias	DQComplete
Etiqueta (es)	
Etiqueta (en)	DQ_Completeness
Definido por	ISO19115
Tipo de término	
Definición (es)	Presencia y ausencia de entidades, de sus atributos y sus relaciones.
Definición (en)	presence and absence of features, their attributes and their relationships
Comentarios	describe el nivel de veracidad con el cual los elementos capturados, sus atributos y sus relaciones representan el universo abstracto definido en las especificaciones del producto. Hay una compleción por comisión y una compleción por omisión

Obligatoriedad/condicionalidad

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima

Tipo de dato Specified Class(DQ_Element)<<Abstract>>

Dominio

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre	DQ_CompletenessCommission
Ruta identificativa por número de referencia	109
Nombre	completenessCommission
Alias	DQCompComm
Etiqueta (es)	Compleción por Comisión
Etiqueta (en)	CompletenessCommission
Definido por	ISO19115
Tipo de término	entity
Definición (es)	Exceso de datos existente en el conjunto de datos descrito en el ámbito.
Definición (en)	excess data present in the dataset, as described by the scope
Comentarios	La compleción de los datos es parte de la calidad técnica de los datos geográficos, dado que viene a indicar en qué medida el modelo es fiel a la realidad. Uno de los factores más importantes detectados en la calidad es su adecuación al uso, por tanto se hace evidente el carácter utilitarista de este metadato. Se entiende por comisión (DQ_CompletenessCommission) el exceso de datos en un conjunto de datos, es la medida del exceso entre los ítems presentes en el conjunto de datos y los ítems especificados.
Obligatoriedad/condicionalidad	O
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	Specified Class (DQ_Completeness)

Dominio

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre [DQ_CompletenessCommission.measureDescription](#)

Ruta identificativa por número de referencia 109,102

Nombre measureDescription

Alias measDesc

Etiqueta (es) Descripción de la medida

Etiqueta (en) MeasureDescription

Definido por ISO 19115

Tipo de término element

Definición (es) Descripción de la medida hecha sobre los datos para determinar la compleción por comisión, exceso de datos en el conjunto de datos

Definición (en) Description of the test applied to the data to determine completeness by commission (excess of data in the dataset)

Comentarios
Se entiende por comisión (DQ_CompletenessCommission) el exceso de datos en un conjunto de datos, es la medida del exceso entre los ítems presentes en el conjunto de datos y los ítems especificados.
Se recomienda expresar la comisión mediante un tanto por ciento o una tasa de ítems espúreos o sobrantes frente al número de ítems presentes en el conjunto de datos.

Obligatoriedad/condicionalidad OP

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima

sobrantes frente al número de ítems presentes en el conjunto de datos. 1

Tipo de dato CharacterString

Dominio Texto libre

Ejemplo de uso

Mapa Topográfico digital a escala 1:5000:
Se ha realizado un análisis de cada uno de los elementos geométricos contenidos en una hoja del mapa por inspección completa, elementos cuya descripción y características se encuentran en el modelo de datos, comparandolos con una ortofoto PNOA de resolución 0,5 m.

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre [DQ_CompletenessCommission.nameOfmeasure](#)

Ruta identificativa por número de referencia 110,100

Nombre nameOfmeasure

Alias measName

Etiqueta (es) Nombre de la medida

Etiqueta (en) MeasName

Definido por ISO 19115

Tipo de término element

Definición (es) Nombre de la medida hecha sobre los datos para determinar un elemento de calidad.

Definición (en) Name of the test applied to the data to determine a quality element.

Comentarios
Utilizar un nombre de la medida, es una posibilidad que se ofrece como opcional.
Se recomienda que el nombre de la medida sea único dentro de cada elemento de la calidad referido a un conjunto de datos.

Obligatoriedad/condicionalidad OP

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	CharacterString
Dominio	Texto libre Se recomienda que si no se ha realizado medida se utilice uno de los siguientes valores por defecto: no aplicable, no disponible

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre [DQ_CompletenessCommission.result](#)

Ruta identificativa por número de referencia 109,107

Nombre result

Alias measResult

Etiqueta (es) Resultado de la medida

Etiqueta (en) Result

Definido por ISO 19115

Tipo de término element

Definición (es) Resultado de la medida hecha sobre los datos para determinar la compleción por comisión, exceso de datos en el conjunto de datos

Definición (en) Result of the test applied to the data to determine completeness by commission (excess of data in the dataset)

Comentarios Como clase específica del dominio DQ_Result, se recomienda utilizar DQ_CuantitativeResult y describirlo con dos ítems:
ValueUnit (Unidades del valor), que tiene como tipo de dato un tipo Class y como Dominio Unit of Measure, que aparece documentado en la Norma ISO/TS 19103 con un dominio de CharacterString, en el que puede introducirse “tanto por ciento”, “adimensional” si es una razón, o si no hay valor asignado se puede usar uno de los siguientes: no aplicable, no disponible.
Value (Valor), perteneciente a la entity DQ_QuantitativeResult que tiene como tipo de dato un tipo Class y como Dominio Record, que aparece documentado en la Norma ISO/TS 19103 con un dominio de Number, en el que se si no hay valor asignado se puede usar por defecto 0.

Se recomienda expresar la comisión mediante un tanto por ciento o una tasa de ítems espúreos o sobrantes frente al número de ítems presentes en el conjunto de datos. Se recomienda que si no se ha realizado medida se utilice como valores por defecto el “cero”.

Obligatoriedad/condicionalidad O

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima 1

Tipo de dato Class

Dominio DQ_Result

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original Valores por defecto: no aplicable, no disponible, 0

Ruta identificativa por nombre [DQ_CompletenessOmission](#)

Ruta identificativa por número de referencia 110

Nombre completenessOmission

Alias DQCompOm

Etiqueta (es) Compleción por Omisión

Etiqueta (en)	CompletenessOmission
Definido por	ISO19115
Tipo de término	entity
Definición (es)	Omisión de datos existente en el conjunto de datos descrito en el ámbito.
Definición (en)	data absent from the dataset, as described by the scope
Comentarios	<p>Se entiende por omisión (DQ_CompletenessOmission) la ausencia de datos en un conjunto de datos, es la medida del defecto entre el número de ítems presente en un conjunto de datos y el número especificado.</p> <p>Se recomienda expresar la omisión mediante un tanto por ciento o una tasa de ítems olvidados o ausentes frente al número de ítems existentes en el mundo real.</p> <p>Uno de los factores más importantes detectados en la calidad es su adecuación al uso, por tanto se hace evidente el carácter utilitarista de este metadato.</p>
Obligatoriedad/condicionalidad	O
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	Specified Class (DQ_Completeness)
Dominio	
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	hace evidente el carácter utilitarista de este metadato
Ruta identificativa por nombre	DQ_CompletenessOmission.measureDescription
Ruta identificativa por número de referencia	110,102
Nombre	measureDescription
Alias	measDesc
Etiqueta (es)	Descripción de la medida
Etiqueta (en)	MeasureDescription
Definido por	ISO 19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Descripción de la medida hecha sobre los datos para determinar la compleción por omisión, falta de datos en el conjunto de datos
Definición (en)	Description of the test applied to the data to determine completeness by omission (lack of data in the dataset)
Comentarios	Se recomienda que si no se ha realizado medida se utilice uno de los siguientes valores por defecto: no aplicable; no disponible
Obligatoriedad/condicionalidad	OP
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	CharacterString
Dominio	Texto libre
Ejemplo de uso	<p>Mapa Topográfico digital a escala 1:5000</p> <p>Se ha realizado un análisis de cada uno de los elementos geométricos contenidos en una hoja del mapa por inspección completa, elementos cuya descripción y características se encuentran en el modelo de datos, comparándolos con una ortofoto PNOA de resolución 0,5 m, de la misma fecha que la fecha del vuelo empleado en el mapa.</p>
Similar a	
Cambios sobre la definición original	Valores por defecto: no aplicable, no disponible.
Ruta identificativa por nombre	DQ_CompletenessOmission.nameOfmeasure
Ruta identificativa por número	112,110

de referencia

Nombre	nameOfmeasure
Alias	measName
Etiqueta (es)	Nombre de la medida
Etiqueta (en)	Name of measure
Definido por	ISO 19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Nombre de la medida hecha sobre los datos para determinar un elemento de calidad.
Definición (en)	Name of the test applied to the data to determine a quality element.
Comentarios	Utilizar un nombre de la medida, es una posibilidad que se ofrece como opcional. Se recomienda que el nombre de la medida sea único dentro de cada elemento de la calidad referido a un conjunto de datos.
Obligatoriedad/condicionalidad	op
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	CharacterString
Dominio	Texto libre Se recomienda que si no se ha realizado medida se utilice uno de los siguientes valores por defecto: no aplicable, no disponible.

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre [DQ_CompletenessOmission.result](#)

Ruta identificativa por número de referencia 110,107

Nombre	result
Alias	measResult
Etiqueta (es)	Resultado de la medida
Etiqueta (en)	Result
Definido por	ISO 19115
Tipo de término	
Definición (es)	Resultado de la medida hecha sobre los datos para determinar la compleción por omisión, falta de datos en el conjunto de datos
Definición (en)	Result of the test applied to the data to determine completeness by omission (lack of data in the dataset)
Comentarios	Se recomienda tener especial cuidado para no confundir errores debidos a falta de actualidad de los datos con errores de omisión. Como clase específica del dominio DQ_Result, se recomienda utilizar DQ_QuantitativeResult y describirlo con dos ítems: ValueUnit (Unidades del valor), que tiene como tipo de dato un tipo Class y como Dominio Unit of Measure, que aparece documentado en la Norma ISO/TS 19103 con un dominio de CharacterString, en el que puede introducirse "tanto por ciento", "adimensional" si es una razón, o si no hay valor asignado se puede usar uno de los siguientes: no aplicable, no disponible. Value (Valor), perteneciente a la entity DQ_QuantitativeResult que tiene como tipo de dato un tipo Class y como Dominio Record, que aparece documentado en la Norma ISO/TS 19103 con un dominio de Number, en el que se si no hay valor asignado se puede usar por defecto 0.
Obligatoriedad/condicionalidad	O
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	Class
Dominio	DQ_Result

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original Valores por defecto: no aplicable, no disponible

Ruta identificativa por nombre [DQ_ConceptualConsistency](#)

Ruta identificativa por número de referencia 112

Nombre conceptualConsistency

Alias DQConcConsis

Etiqueta (es) Consistencia Conceptual

Etiqueta (en) ConceptualConsistency

Definido por ISO19115

Tipo de término entity

Definición (es) Conformidad con las reglas del modelo conceptual

Definición (en) adherence to rules of the conceptual schema

Comentarios

Obligatoriedad/condicionalidad OP

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima N
Specified Class (DQ_Logical Consistency)

Dominio

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre [DQ_ConceptualConsistency.measureDescription](#)

Ruta identificativa por número de referencia 112,102

Nombre measureDescription

Alias measDesc

Etiqueta (es) Descripción de la medida

Etiqueta (en) MeasureDescription

Definido por ISO 19115

Tipo de término

Definición (es) Descripción de la medida hecha sobre los datos para determinar la consistencia Conceptual, o grado de adherencia de conformidad con las reglas del modelo conceptual.

Definición (en) Description of the test applied to the data to determine Conceptual consistency. adherence to rules of the conceptual model.

Comentarios

Es responsabilidad del autor de los metadatos el seleccionar qué reglas de consistencia conceptual concretas le interesa comprobar y documentar en este elemento de metadatos. Se recomienda que si no se ha realizado medida se utilice uno de los siguientes: no aplicable; no disponible.

Obligatoriedad/condicionalidad OP

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima N

Tipo de dato CharacterString

Dominio

Texto libre
Se recomienda que si no se ha realizado medida se utilice uno de los siguientes valores por defecto: no aplicable, no disponible.

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre	DQ_ConceptualConsistency.nameOfmeasure
Ruta identificativa por número de referencia	112,100
Nombre	nameOfmeasure
Alias	measName
Etiqueta (es)	Descripción de la medida
Etiqueta (en)	MeasureDescription
Definido por	ISO 19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Nombre de la medida hecha sobre los datos para determinar un elemento de calidad.
Definición (en)	Name of the test applied to the data to determine a quality element.
Comentarios	Utilizar un nombre de la medida, es una posibilidad que se ofrece como opcional. Se recomienda que el nombre de la medida sea único dentro de cada elemento de la calidad referido a un conjunto de datos.
Obligatoriedad/condicionalidad	OP
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	CharacterString
Dominio	Texto libre Se recomienda que si no se ha realizado medida se utilice uno de los siguientes valores por defecto: no aplicable, no disponible

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición

Ruta identificativa por nombre	DQ_ConceptualConsistency.result
Ruta identificativa por número de referencia	112,107
Nombre	result
Alias	measResult
Etiqueta (es)	Resultado de la medida
Etiqueta (en)	Result
Definido por	ISO 19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Resultado de la medida hecha sobre los datos para determinar la consistencia conceptual
Definición (en)	Result of the test applied to the data to determine conceptual consistency.
Comentarios	Se recomienda que si no se ha realizado medida se utilice como valores por defecto: 0 para value y no aplicable o no disponible para UnitOfMeasure
Obligatoriedad/condicionalidad	O
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	Class
Dominio	DQ_Result

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre	DQ_ConformanceResult
Ruta identificativa por número de referencia	129
Nombre	DQ_ConformanceResult
Alias	ConResult
Etiqueta (es)	Resultado de la conformidad
Etiqueta (en)	DQ_ConformanceResult
Definido por	ISO19115
Tipo de término	entity
Definición (es)	Información sobre el resultado de evaluar el valor (o conjunto de valores) obtenido con un nivel de conformidad aceptable
Definición (en)	Information about the outcome of evaluating the obtained value (or set of values) against a specified acceptable conformance quality level
Comentarios	Clase derivada de DQ_Result
Obligatoriedad/condicionalidad	
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	
Tipo de dato	Specified Class(DQ_Result)
Dominio	
Ejemplo de uso	
Similar a	

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre	DQ_ConformanceResult.explanation
Ruta identificativa por número de referencia	129,131
Nombre	explanation
Alias	conExpl
Etiqueta (es)	Explicación
Etiqueta (en)	Explanation
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Explicación del significado de la conformidad exigida para este resultado.
Definición (en)	explanation of the meaning of conformance for this result
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	O
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	CharacterString
Dominio	Texto libre

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre	DQ_ConformanceResult.pass
Ruta identificativa por número de referencia	129,132
Nombre	pass
Alias	conPass
Etiqueta (es)	Aprobación
Etiqueta (en)	Pass
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Indicación de la conformidad del resultado, donde 0= no se acepta y 1= se acepta.
Definición (en)	indication of the conformance result where 0 = fail and 1 = pass
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	O
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	Boolean
Dominio	1 = yes, 0 = no

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre	DQ_ConformanceResult.specification
Ruta identificativa por número de referencia	129,130
Nombre	specification
Alias	conSpec
Etiqueta (es)	Especificación
Etiqueta (en)	Specification
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Cita de la especificación de producto o de los requerimientos de usuario frente a los que los datos están siendo evaluados
Definición (en)	citation of product specification or user requirement against which data is being evaluated
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	O
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	Class

Dominio	CI_Citation
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	DQ_DataQuality
Ruta identificativa por número de referencia	78
Nombre	DQ_DataQuality
Alias	DataQual
Etiqueta (es)	Calidad de los datos
Etiqueta (en)	DQ_DataQuality
Definido por	ISO19115
Tipo de término	entity
Definición (es)	Información de calidad de datos especificados en el ámbito de calidad de los datos
Definición (en)	quality information for the data specified by a data quality scope
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	
Tipo de dato	Aggregated Class(MD_Metadata)
Dominio	
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	DQ_DataQuality.lineage
Ruta identificativa por número de referencia	78,81
Nombre	lineage
Alias	dataLineage
Etiqueta (es)	Linaje
Etiqueta (en)	Lineage
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Información sobre un evento en el proceso de creación de los datos especificados en el ámbito.
Definición (en)	non-quantitative quality information about the lineage of the data specified by the scope
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	C
Definición de la condición	Elemento 'report' no definido (los elementos "report" o "lineage" de DQ_DataQuality son obligatorios si scope.DQ_Scope.level = 'dataset').
Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	Association
Dominio	LI_Lineage
Ejemplo de uso	
Similar a	

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre	DQ_DataQuality.report
Ruta identificativa por número de referencia	78,80
Nombre	report
Alias	dqReport
Etiqueta (es)	Informe
Etiqueta (en)	Report
Definido por	ISO19115
Tipo de término	entity
Definición (es)	Información cuantitativa de calidad de los datos especificados en el ámbito
Definición (en)	quantitative quality information for the data specified by the scope
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	C
Definición de la condición	Si no se proporciona el elemento 'lineage'
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	Association
Dominio	Clases derivada de DQ_Element

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre	DQ_DataQuality.scope
Ruta identificativa por número de referencia	78,79
Nombre	scope
Alias	dqScope
Etiqueta (es)	Ámbito
Etiqueta (en)	Scope
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Datos específicos a los que se aplica la información de calidad de datos.
Definición (en)	the specific data to which the data quality information applies
Comentarios	Este elemento es muy importante cuando hay varias instancias de la sección "Calidad de datos" ya que describe la parte del conjunto de datos a la cual se aplica la ocurrencia de la sección de calidad de datos donde se incluye este elemento.
Obligatoriedad/condicionalidad	O
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	Class
Dominio	DQ_Scope

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre	DQ_Element
Ruta identificativa por número de referencia	99
Nombre	DQ_Element
Alias	DQElement
Etiqueta (es)	
Etiqueta (en)	DQ_Element
Definido por	ISO19115
Tipo de término	entity
Definición (es)	
Definición (en)	aspect of quantitative qualityinformation
Comentarios	Entre las clases derivadas a Utilizar se recomienda: DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy, DQ_CompletenessCommission, DQ_CompletenessOmission, DQ_ConceptualConsistency, DQ_TopologicalConsistency, DQ_QuantitativeAttributeAccuracy, DQ_NonQuantitativeAttributeAccuracy, DQ_ThematicClassificationAccuracy, DQ_AccuracyOfATimeMeasurement

Obligatoriedad/condicionalidad

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima

Tipo de dato Aggregated Class(DQ_DataQuality) <<Abstract>>

Dominio

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre **DQ_Element.evaluationMethodDescription**

Ruta identificativa por número de referencia 99,104

Nombre	evaluationMethodDescription
Alias	evalMethDesc
Etiqueta (es)	Descripción del método de evaluación
Etiqueta (en)	EvaluationMethodDescription
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Descripción del método de evaluación
Definición (en)	description of the evaluation method

Obligatoriedad/condicionalidad OP

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima 1

Tipo de dato CharacterString

Dominio Texto libre

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre **DQ_Element.evaluationMethodType**

Ruta identificativa por número 99,103

de referencia

Nombre	evaluationMethodType
Alias	evalMethType
Etiqueta (es)	Tipo de método de evaluación
Etiqueta (en)	EvaluationMethodType
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Tipo de método utilizado para evaluar la calidad del conjunto de datos.
Definición (en)	type of method used to evaluate quality of the dataset
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	OP
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	Class
Dominio	DQ_EvaluationMethodTypeCode

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre [DQ_Element.measureDescription](#)

Ruta identificativa por número de referencia 99,102

Nombre	measureDescription
Alias	measDesc
Etiqueta (es)	Descripción de medida
Etiqueta (en)	MeasureDescription
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Descripción de las medida que se determina.
Definición (en)	description of the measure
Comentarios	

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	CharacterString
Dominio	Texto libre

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre [DQ_Element.nameOfMeasure](#)

Ruta identificativa por número de referencia 99,100

Nombre	nameOfMeasure
Alias	measName
Etiqueta (es)	Nombre de la medida

Etiqueta (en)	NameOfMeasure
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Nombre del ensayo aplicado a los datos
Definición (en)	name of the test applied to the data
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	OP
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	CharacterString
Dominio	Texto libre
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	DQ_Element.result
Ruta identificativa por número de referencia	99,107
Nombre	result
Alias	measResult
Etiqueta (es)	Resultado
Etiqueta (en)	Result
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Valor (o conjunto de valores) obtenido de realizar una medida de calidad de los datos o, el resultado de evaluar el valor obtenido (o conjunto de valores) con un nivel de calidad conformado
Definición (en)	value (or set of values) obtained from applying a data quality measure or the outcome of evaluating the obtained value (or set of values) against a specified acceptable conformance quality level
Comentarios	Se recomienda que si no se ha realizado medida se utilice como valores por defecto: 0 para value y no aplicable o no disponible para UnitOfMeasure.
Obligatoriedad/condicionalidad	O
Definición de la condición	
Tipo de dato	Class
Dominio	Clase derivada de DQ_Result
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	DQ_LogicalConsistency
Ruta identificativa por número de referencia	111
Nombre	LogicalConsistency
Alias	DQLogConsis
Etiqueta (es)	Consistencia Lógica
Etiqueta (en)	LogicalConsistency
Definido por	ISO19115

Tipo de término	entity
Definición (es)	Grado de adherencia de los datos a las reglas lógicas de la estructura de datos, sus atributos y relaciones
Definición (en)	degree of adherence of data to logical rules of data structure, its attributes and relationships
Comentarios	Describe el grado de certidumbre con el cual un determinado conjunto de datos cumple con las especificaciones en lo que respecta a la estructura interna de los datos y topología.
Obligatoriedad/condicionalidad	O
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	Specified Class (DQ_Element <<Abstract>>)
Dominio	
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	DQ_NonQuantitativeAttributeAccuracy
Ruta identificativa por número de referencia	126
Nombre	non-quantitativeAttributeAccuracy
Alias	DQNonQuanAttAcc
Etiqueta (es)	Exactitud de los atributos no cuantitativos
Etiqueta (en)	Non-quantitativeAttributeAccuracy
Definido por	ISO19115
Tipo de término	entity
Definición (es)	Exactitud de los atributos no cuantitativos.
Definición (en)	accuracy of non-quantitative attributes
Comentarios	Es la exactitud de los atributos no cuantitativos. Este término tiene una perspectiva de exactitud semántica que complementa a la exactitud posicional, dado que se refiere a la tasa de error en los atributos no cuantitativos de los objetos. Al usuario le interesa conocer el contenido del conjunto de datos y si realmente cumple con lo estipulado.
Obligatoriedad/condicionalidad	O
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	Specified Class (DQ_ThematicAccuracy)
Dominio	
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	DQ_NonQuantitativeAttributeAccuracy.measureDescription
Ruta identificativa por número de referencia	126,102
Nombre	measureDescription
Alias	measDesc
Etiqueta (es)	Descripción de la medida
Etiqueta (en)	MeasureDescription
Definido por	ISO19115
Tipo de término	

Definición (es)	Descripción de la medida hecha sobre los datos para determinar la exactitud temática, fidelidad de los valores de los atributos, como nombre, longitud, código de clase, población, etcétera, asignados a los objetos con respecto al valor verdadero de la característica que representan
Definición (en)	Description of the test applied to the data to determine thematic accuracy, closeness of the attributes of features to the values accepted as or being true
Comentarios	Se recomienda que si no se ha realizado medida se utilice uno de los siguientes: no aplicable; no disponible
Obligatoriedad/condicionalidad	OP
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	CharacterString
Dominio	Texto libre
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	DQ_NonQuantitativeAttributeAccuracy.nameOfMeasure
Ruta identificativa por número de referencia	126,100
Nombre	nameOfmeasure
Alias	measName
Etiqueta (es)	nombre de la medida
Etiqueta (en)	MeasName
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Nombre de la medida hecha sobre los datos para determinar un elemento de calidad.
Definición (en)	Name of the test applied to the data to determine a quality element.
Comentarios	Utilizar un nombre de la medida, es una posibilidad que se ofrece como opcional. Se recomienda que el nombre de la medida sea único dentro de cada elemento de la calidad referido a un conjunto de datos. Es la exactitud de los atributos no cuantitativos. Este término tiene una perspectiva de exactitud semántica que complementa a la exactitud posicional, dado que se refiere a la tasa de error en los atributos no cuantitativos de los objetos.
Obligatoriedad/condicionalidad	OP
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	CharacterString
Dominio	Texto libre Se recomienda que si no se ha realizado medida se utilice uno de los siguientes valores por defecto: no aplicable, no disponible.
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	DQ_NonQuantitativeAttributeAccuracy.result
Ruta identificativa por número de referencia	126,107
Nombre	result
Alias	measResult
Etiqueta (es)	Resultado de la medida
Etiqueta (en)	Result

Definido por	ISO 19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Resultado de la medida hecha sobre los datos para determinar la exactitud temática, fidelidad de los valores de los atributos, como nombre, longitud, código de clase, población, etcétera, asignados a los objetos con respecto al valor verdadero de la característica que representan
Definición (en)	Result of the test applied to the data to determine thematic accuracy, closeness of the attributes of features to the values accepted as or being true
Comentarios	Se recomienda que si no se ha realizado medida se utilice como valores por defecto: 0 para value y no aplicable o no disponible para UnitOfMeasure
Obligatoriedad/condicionalidad	O
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	Class
Dominio	DQ_Result
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	DQ_PositionalAccuracy
Ruta identificativa por número de referencia	116
Nombre	PositionalAccuracy
Alias	DQPosAcc
Etiqueta (es)	Exactitud Posicional
Etiqueta (en)	PositionalAccuracy
Definido por	ISO19115
Tipo de término	entity
Definición (es)	Proximidad de los valores de las coordenadas a los valores verdaderos o a los tomados como tales
Definición (en)	closeness of reported coordinate values to values accepted as or being true
Comentarios	Describe la cercanía en posición de los objetos en el conjunto de datos, con respecto a su posición verdadera (o la asumida como verdadera).
Obligatoriedad/condicionalidad	O
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	Specified Class (DQ_Element <<abstract>>)
Dominio	DQ_Result
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	DQ_QuantitativeAttributeAccuracy
Ruta identificativa por número de referencia	127
Nombre	quantitativeAttributeAccuracy
Alias	DQQuanAttAcc
Etiqueta (es)	Exactitud de los atributos cuantitativos
Etiqueta (en)	QuantitativeAttributeAccuracy
Definido por	ISO19115

Tipo de término	entity
Definición (es)	Exactitud de los atributos cuantitativos.
Definición (en)	accuracy of quantitative attributes
Comentarios	Es la exactitud de los atributos no cuantitativos. Este término tiene una perspectiva de exactitud semántica que complementa a la exactitud posicional, dado que se refiere a la tasa de error en los atributos cuantitativos de los objetos. Al usuario le interesa conocer el contenido del conjunto de datos y si realmente cumple con lo estipulado. Adquiere especial relevancia en el caso de coberturas ráster o ficheros de Modelo Digital del Terreno.
Obligatoriedad/condicionalidad	OP
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	Specified Class (DQ_ThematicAccuracy)
Dominio	
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	DQ_QuantitativeAttributeAccuracy.measureDescription
Ruta identificativa por número de referencia	127,102
Nombre	measureDescription
Alias	measDesc
Etiqueta (es)	Descripción de la medida
Etiqueta (en)	MeasureDescription
Definido por	ISO 19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Exactitud de los atributos cuantitativos
Definición (en)	Accuracy of quantitative attributes
Comentarios	Se recomienda que si no se ha realizado medida se utilice uno de los siguientes: no aplicable; no disponible
Obligatoriedad/condicionalidad	OP
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	CharacterString
Dominio	Texto libre
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	DQ_QuantitativeAttributeAccuracy.nameOfMeasure
Ruta identificativa por número de referencia	127,100
Nombre	nameOfmeasure
Alias	measName
Etiqueta (es)	measNam
Etiqueta (en)	Nombre de la medida
Definido por	ISO 19115
Tipo de término	element

Definición (es)	Nombre de la medida hecha sobre los datos para determinar un elemento de calidad.
Definición (en)	Name of the test applied to the data to determine a quality element
Comentarios	<p>Utilizar un nombre de la medida, es una posibilidad que se ofrece como opcional.</p> <p>Se recomienda que el nombre de la medida sea único dentro de cada elemento de la calidad referido a un conjunto de datos.</p> <p>Es la exactitud de los atributos no cuantitativos. Este término tiene una perspectiva de exactitud semántica que complementa a la exactitud posicional, dado que se refiere a la tasa de error en los atributos cuantitativos de los objetos. Al usuario le interesa conocer el contenido del conjunto de datos y si realmente cumple con lo estipulado. Adquiere especial relevancia en el caso de coberturas ráster o ficheros de Modelo Digital del Terreno.</p>
Obligatoriedad/condicionalidad	OP
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	CharacterString
Dominio	<p>Texto libre</p> <p>Se recomienda que si no se ha realizado medida se utilice uno de los siguientes valores por defecto: no aplicable, no disponible.</p>
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	DQ_QuantitativeAttributeAccuracy.result
Ruta identificativa por número de referencia	127,107
Nombre	result
Alias	measResult
Etiqueta (es)	Resultado de la medida
Etiqueta (en)	Result
Definido por	ISO 191115
Tipo de término	element
Definición (es)	Resultado de la medida hecha sobre los datos para determinar la exactitud temática, fidelidad de los valores de los atributos, como nombre, longitud, código de clase, población, etcétera, asignados a los objetos con respecto al valor verdadero de la característica que representan
Definición (en)	Result of the test applied to the data to determine thematic accuracy, closeness of the attributes of features to the values accepted as or being true
Comentarios	<p>Se recomienda que si no se ha realizado medida se utilice como valores por defecto:</p> <p>0 para value y no aplicable o no disponible para UnitOfMeasure</p>
Obligatoriedad/condicionalidad	O
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	Class
Dominio	DQ_Result
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	DQ_QuantitativeResult
Ruta identificativa por número de referencia	133
Nombre	DQ_QuantitativeResult

Alias	QuanResult
Etiqueta (es)	Resultado Cuantitativo
Etiqueta (en)	DQ_QuantitativeResult
Definido por	ISO19115
Tipo de término	entity
Definición (es)	Valor (o conjunto de valores) obtenido(s) de realizar una medida de calidad de datos
Definición (en)	the values or information about the value(s) (or set of values) obtained from applying a data quality measure
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	
Tipo de dato	Specified Class(DQ_Result)
Dominio	
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	DQ_QuantitativeResult.value
Ruta identificativa por número de referencia	133,137
Nombre	value
Alias	quanVal
Etiqueta (es)	Valor
Etiqueta (en)	Value
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Valor o valores cuantitativos, determinados por el procedimiento de evaluación usado
Definición (en)	quantitative value or values, content determined by the evaluation procedure used
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	O
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	Class
Dominio	Record
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	DQ_QuantitativeResult.valueUnit
Ruta identificativa por número de referencia	133,135

Nombre	valueUnit
Alias	quanValUnit
Etiqueta (es)	Unidad de valor
Etiqueta (en)	ValueUnit
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Unidad del valor que describe un resultado de calidad de datos
Definición (en)	value unit for reporting a data quality result
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	O
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	Class
Dominio	UnitOfMeasure
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	DQ_Result
Ruta identificativa por número de referencia	128
Nombre	DQ_Result
Alias	Result
Etiqueta (es)	
Etiqueta (en)	DQ_Result
Definido por	ISO19115
Tipo de término	
Definición (es)	
Definición (en)	generalization of more specificresult classes
Comentarios	Utilizar clases derivadas DQ_ConformanceResult y DQ_QuantitativeResult. Se recomienda que si no se ha realizado medida se utilice como valores por defecto: 0 para value y no aplicable o no disponible para UnitOfMeasure.
Obligatoriedad/condicionalidad	
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	
Tipo de dato	Class<<Abstract>>
Dominio	
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	DQ_Scope

Ruta identificativa por número de referencia	138
Nombre	DQ_Scope
Alias	DQScope
Etiqueta (es)	Ámbito
Etiqueta (en)	DQ_Scope
Definido por	ISO19115
Tipo de término	entity
Definición (es)	Descripción de los datos cuya información de calidad se describe
Definición (en)	extent of characteristic(s) of the data for which quality information is reported
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	O
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	
Tipo de dato	Class<<DataType>>
Dominio	
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición	
Ruta identificativa por nombre	DQ_Scope.extent
Ruta identificativa por número de referencia	138,140
Nombre	extent
Alias	scpExt
Etiqueta (es)	Extensión
Etiqueta (en)	Extent
Definido por	ISO19115
Tipo de término	entity
Definición (es)	Información sobre la extensión horizontal, vertical y horizontal de los datos incluidos en el ámbito
Definición (en)	Information about the horizontal, vertical and temporal extent of the data specified by the scope
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	OP
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	Class
Dominio	EX_Extent
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	

Ruta identificativa por nombre	DQ_Scope.level
Ruta identificativa por número de referencia	138,139
Nombre	level
Alias	scpLvl
Etiqueta (es)	Nivel
Etiqueta (en)	Level
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Nivel jerárquico de los datos del ámbito
Definición (en)	hierarchical level of the data specified by the scope
Comentarios	Indica el nivel de detalle con que se está describiendo la información de calidad. Es obligatorio, y se recomienda utilizar siempre que sea posible el valor más sencillo (005), que corresponde al conjunto de datos completo, dataset.
Obligatoriedad/condicionalidad	O
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	Class
Dominio	MD_ScopeCode<<CodeList>>
Ejemplo de uso	005 Serie cartográfica que se realiza a partir de ortofotos digitales en color con 1m de resolución, mosaicadas y realzadas. Para su impresión la ortofoto se remuestrea a 2,5m de resolución. Sobre la imagen se añade información cartográfica procedente del Mapa Topográfico Nacional 1:25.000: toponimia, cuadrícula UTM y vértices geodésicos. En el exterior de la ortofoto se añade información auxiliar: distribución de hojas, escala gráfica, límites de términos municipales, etc.

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre	DQ_Scope.levelDescription
Ruta identificativa por número de referencia	138,141
Nombre	levelDescription
Alias	scpLvlDesc
Etiqueta (es)	Descripción del nivel
Etiqueta (en)	LevelDescription
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Descripción detallada sobre el nivel de los datos del ámbito
Definición (en)	detailed description about the level of the data specified by the scope
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	C
Definición de la condición	Si el nivel no es igual a "dataset" o "series"
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	Class
Dominio	MD_ScopeDescription

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre [DQ_TemporalAccuracy](#)

Ruta identificativa por número de referencia 120

Nombre TemporalAccuracy

Alias DQTempAcc

Etiqueta (es) Exactitud Temporal

Etiqueta (en) TemporalAccuracy

Definido por ISO19115

Tipo de término entity

Definición (es) Exactitud de los atributos y relaciones temporales de los objetos

Definición (en) Accuracy of temporal attributes and relationships of features

Comentarios Describe el grado de realidad en la escala del tiempo de los elementos existentes en la base de datos con respecto de las especificaciones del producto.

Obligatoriedad/condicionalidad O

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima N

Tipo de dato Specified Class (DQ_Element <<abstract>>)

Dominio DQ_Element

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre [DQ_ThematicAccuracy](#)

Ruta identificativa por número de referencia 124

Nombre ThematicAccuracy

Alias DQThemAcc

Etiqueta (es) Exactitud Temática

Etiqueta (en) ThematicAccuracy

Definido por ISO19115

Tipo de término entity

Definición (es) Grado de fidelidad de los valores de los atributos, como nombre, longitud, código de clase, población, etcétera, asignados a los objetos con respecto al valor verdadero de la característica que representan.

Definición (en) Accuracy of quantitative attributes and correctness of qualitative attributes and of the classification of features

Comentarios Describe el grado de fidelidad de los valores de los atributos, como nombre, longitud, código de clase, población, etcétera, asignados a los objetos con respecto al valor verdadero de la característica que representan.

Obligatoriedad/condicionalidad O

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima	representan N
Tipo de dato	Specified Class (DQ_Element <<Abstract>>)
Dominio	DQ_Element
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	DQ_ThematicClassificationCorrectness.measureDescription
Ruta identificativa por número de referencia	125,102
Nombre	measureDescription
Alias	measDesc
Etiqueta (es)	Descripción de la medida
Etiqueta (en)	MeasureDescription
Definido por	ISO 19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Descripción de la medida hecha sobre los datos para determinar la exactitud temática, fidelidad de los valores de los atributos, como nombre, longitud, código de clase, población, etcétera, asignados a los objetos con respecto al valor verdadero de la característica que representan
Definición (en)	Description of the test applied to the data to determine thematic accuracy, closeness of the attributes of features to the values accepted as or being true
Comentarios	La exactitud temática describe el grado de fidelidad de los valores de los atributos, como nombre, longitud, código de clase, población, etcétera, asignados a los objetos con respecto al valor verdadero de la característica que representan. Se recomienda que si no se ha realizado medida se utilice uno de los siguientes: no aplicable; no disponible.
Obligatoriedad/condicionalidad	OP
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	CharacterString
Dominio	Texto libre
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	DQ_ThematicClassificationCorrectness.nameOfMeasure
Ruta identificativa por número de referencia	125,100
Nombre	nameOfMeasure
Alias	measName
Etiqueta (es)	Nombre de la medida
Etiqueta (en)	NameOfMeasure
Definido por	ISO 19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Nombre de la medida hecha sobre los datos para determinar un elemento de calidad.

Definición (en)	Name of the test applied to the data to determine a quality element.
Comentarios	Utilizar un nombre de la medida, es una posibilidad que se ofrece como opcional. Se recomienda que el nombre de la medida sea único dentro de cada elemento de la calidad referido a un conjunto de datos. Es la comparación de las clases asignadas a los objetos o de sus atributos, en relación al valor que toman en el mundo real. El resultado puede ser un tanto por cierto de error global, o para cada clase, o también puede ser una matriz de confusión.
Obligatoriedad/condicionalidad	OP
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	CharacterString
Dominio	Texto libre Se recomienda que si no se ha realizado medida se utilice uno de los siguientes valores por defecto: no aplicable, no disponible.
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	DQ_ThematicClassificationCorrectness.result
Ruta identificativa por número de referencia	125,107
Nombre	result
Alias	measResult
Etiqueta (es)	Resultado de la medida
Etiqueta (en)	Result
Definido por	ISO 19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Resultado de la medida hecha sobre los datos para determinar la exactitud temática, fidelidad de los valores de los atributos, como nombre, longitud, código de clase, población, etcétera, asignados a los objetos con respecto al valor verdadero de la característica que representan
Definición (en)	Result of the test applied to the data to determine thematic accuracy, closeness of the attributes of features to the values accepted as or being true
Comentarios	Se recomienda que si no se ha realizado medida se utilice como valores por defecto: 0 para value y no aplicable o no disponible para UnitOfMeasure
Obligatoriedad/condicionalidad	O
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	Class
Dominio	DQ_Result
Ejemplo de uso	Mapa de Precipitaciones diarias en España (precipitación) 1,2 mm Mapa Digital de Cataluña 1:100.000 (nombres) 3,2 %
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	DQ_TopologicalConsisteancy.measureDescription
Ruta identificativa por número de referencia	115,102
Nombre	measureDescription

Alias	measDesc
Etiqueta (es)	Descripción de la medida
Etiqueta (en)	MeasureDescription
Definido por	ISO 19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Descripción de la medida hecha sobre los datos para determinar la consistencia Topológica, o grado de adherencia de los datos a las reglas lógicas de la estructura de datos, sus atributos y
Definición (en)	Description of the test applied to the data to determine Topological consistency (degree of adherence of data to logical rules of data structure.
Comentarios	<p>Es responsabilidad del autor de los metadatos el seleccionar qué reglas de consistencia topológica concretas le interesa comprobar y documentar en este elemento de metadatos. Se recomienda que si no se ha realizado medida se utilice uno de los siguientes: no aplicable; no disponible.</p> <p>La captura de datos es fuente frecuente de inconsistencias como son los duplicados, la falta de centroides y nodos, los extremos colgantes por exceso o por defecto, etc. Algunos de estos errores son corregidos automáticamente pero otros necesitan ser corregidos manualmente y en consecuencia pueden cometerse errores Es necesario que se realice un estudio de la consistencia Topológica para que quede definida la calidad del producto.</p>
Obligatoriedad/condicionalidad	OP
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	CharacterString
Dominio	<p>Texto libre</p> <p>Se recomienda que si no se ha realizado medida se utilice uno de los siguientes valores por defecto: no aplicable, no disponible.</p>
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	DQ_TopologicalConsisteancy.result
Ruta identificativa por número de referencia	115,107
Nombre	result
Alias	measResult
Etiqueta (es)	Resultado de la medida
Etiqueta (en)	Result
Definido por	ISO 19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Resultado de la medida hecha sobre los datos para determinar la consistencia lógica, o grado de adherencia de los datos a las reglas lógicas de la estructura de datos, sus atributos y relaciones
Definición (en)	Result of the test applied to the data to determine logical consistency (degree of adherence of data to logical rules of data structure, its attributes and relationships)
Comentarios	Se recomienda que si no se ha realizado medida se utilice como valores por defecto: 0 para value y no aplicable o no disponible para UnitOfMeasure
Obligatoriedad/condicionalidad	O
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	Class
Dominio	DQ_Result

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre	DQ_TopologicalConsistency
Ruta identificativa por número de referencia	115
Nombre	topologicalConsistency
Alias	DQTopConsis
Etiqueta (es)	Consistencia Topológica
Etiqueta (en)	TopologicalConsistency
Definido por	ISO19115
Tipo de término	entity
Definición (es)	Corrección de las características topológicas del conjunto de datos descrito en el ámbito, establecidas explícitamente.
Definición (en)	correctness of the explicitly encoded topological characteristics of the dataset as described by the scope
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	OP
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	Specified Class (DQ_LogicalConsistency)
Dominio	

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre	DQ_TopologicalConsistency.nameOfmeasure
Ruta identificativa por número de referencia	115,100
Nombre	nameOfmeasure
Alias	measName
Etiqueta (es)	Nombre de la medida
Etiqueta (en)	NameOfmeasure
Definido por	ISO 19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Nombre de la medida hecha sobre los datos para determinar un elemento de calidad.
Definición (en)	Name of the test applied to the data to determine a quality element.
Comentarios	Utilizar un nombre de la medida, es una posibilidad que se ofrece como opcional. Se recomienda que el nombre de la medida sea único dentro de cada elemento de la calidad referido a un conjunto de datos.
Obligatoriedad/condicionalidad	OP
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N

Tipo de dato	CharacterString
Dominio	<p>Texto libre</p> <p>Se recomienda que si no se ha realizado medida se utilice uno de los siguientes valores por defecto: no aplicable, no disponible.</p>
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	EX_GeographicExtent
Ruta identificativa por número de referencia	339
Nombre	EX_GeographicExtent
Alias	GeoExtent
Etiqueta (es)	Extensión Geográfica
Etiqueta (en)	EX_GeographicExtent
Definido por	ISO19115
Tipo de término	entity
Definición (es)	Área geográfica del conjunto de datos.
Definición (en)	geographic area of the dataset
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	
Tipo de dato	Aggregated Class
Dominio	
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	EX_GeographicBoundingBox
Ruta identificativa por número de referencia	343
Nombre	EX_GeographicBoundingBox
Alias	GeoBndBox
Etiqueta (es)	Caja envolvente Geográfica
Etiqueta (en)	EX_GeographicBoundingBox
Definido por	ISO19115
Tipo de término	entity
Definición (es)	<p>Posición geográfica del conjunto de datos.</p> <p>Nota: esto es sólo una referencia aproximada así que especificar el sistema de coordenadas es necesario.</p>
Definición (en)	<p>geographic position of the dataset</p> <p>NOTE This is only an approximate reference so specifying the coordinate reference system is unnecessary</p>
Comentarios	

Obligatoriedad/condicionalidad	innecesario
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	
Tipo de dato	Specified Class (EX_GeographicExtent)
Dominio	
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	EX_GeographicBoundingBox.eastBoundLongitude
Ruta identificativa por número de referencia	343,345
Nombre	eastBoundLongitude
Alias	eastBL
Etiqueta (es)	Límite de longitud Este
Etiqueta (en)	EastBoundLongitude
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Coordenada más oriental del límite del conjunto de datos, expresada como una longitud en grados (positiva al Este)
Definición (en)	eastern-most coordinate of the limit of the dataset extent, expressed in longitude in decimal degrees (positive east)
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	O
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	Class
Dominio	Angle (-180,0<=Longitud Este <=180,0)
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	EX_GeographicBoundingBox.northBoundLatitude
Ruta identificativa por número de referencia	343,347
Nombre	northBoundLatitude
Alias	northBL
Etiqueta (es)	Límite de longitud Este
Etiqueta (en)	NorthBoundLatitude
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Coordenada más al norte del límite del conjunto de datos, expresada como una latitud en grados (positiva al Norte)

Definición (en) northern-most, coordinate of the limit of the dataset extent expressed in latitude in decimal degrees (positive north)

Obligatoriedad/condicionalidad O

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima 1

Tipo de dato Class

Dominio Angle (-90,0 <= North Bounding Latitude Value <= 90,0; North Bounding Latitude Value >=South Bounding Latitude Value)

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre [EX_GeographicBoundingBox.southBoundLatitude](#)

Ruta identificativa por número de referencia 343,346

Nombre southBoundLatitude

Alias southBL

Etiqueta (es) Límite de longitud Este

Etiqueta (en) SouthBoundLatitude

Definido por ISO19115

Tipo de término element

Definición (es) Coordenada más al sur del límite del conjunto de datos, expresada como una latitud en grados (positiva al Norte)

Definición (en) southern-most coordinate of the limit of the dataset extent, expressed in latitude in decimal degrees (positive north)

Comentarios

Obligatoriedad/condicionalidad O

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima 1

Tipo de dato Class

Dominio Angle (-90,0 <= South Bounding Latitude Value <= 90,0; South Bounding Latitude Value <= North bounding Latitude Value)

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre [EX_GeographicBoundingBox.westBoundLongitude](#)

Ruta identificativa por número de referencia 343,344

Nombre westBoundLongitude

Alias westBL

Etiqueta (es) Límite de longitud Oeste

Etiqueta (en) WestBoundLongitude

Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Coordenada más occidental del límite del conjunto de datos, expresada como una longitud en grados (positiva al Este)
Definición (en)	western-most coordinate of the limit of the dataset extent, expressed in longitude in decimal degrees (positive east)
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	O
Definición de la condición	
Tipo de dato	Class
Dominio	Angle (-180,0<=Longitud oeste <=180,0)
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	EX_GeographicDescription
Ruta identificativa por número de referencia	348
Nombre	EX_GeographicDescription
Alias	GeoDesc
Etiqueta (es)	Descripción geográfica
Etiqueta (en)	EX_GeographicDescription
Definido por	ISO19115
Tipo de término	entity
Definición (es)	Descripción del área geográfica utilizando identificadores
Definición (en)	description of the geographic area using identifiers
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	
Tipo de dato	Specified Class (EX_GeographicExtent)
Dominio	
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	EX_GeographicDescription.geographicIdentifier
Ruta identificativa por número de referencia	348,349
Nombre	geographicIdentifier

Alias	geoId
Etiqueta (es)	Identificador Geográfico
Etiqueta (en)	GeographicIdentifier
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Identificador usado para representar un área geográfica
Definición (en)	identifier used to represent a geographic area
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	O
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	Class
Dominio	MD_Identifier
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	EX_TemporalElement
Ruta identificativa por número de referencia	350
Nombre	EX_TemporalElement
Alias	TempExtent
Etiqueta (es)	
Etiqueta (en)	EX_TemporalElement
Definido por	ISO19115
Tipo de término	entity
Definición (es)	Periodo de tiempo cubierto por el contenido del conjunto de datos
Definición (en)	time period covered by the content of the dataset
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	
Tipo de dato	Aggregated Class
Dominio	
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	EX_TemporalElement.extent
Ruta identificativa por número de referencia	350,351

Nombre	extent
Alias	exTemp
Etiqueta (es)	Extensión
Etiqueta (en)	Extent
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Fecha y tiempo para el conjunto de datos
Definición (en)	date and time for the content of the dataset
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	O
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	Class
Dominio	TM_Primitive
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	EX_VerticalExtent
Ruta identificativa por número de referencia	354
Nombre	EX_VerticalExtent
Alias	VertExtent
Etiqueta (es)	
Etiqueta (en)	EX_VerticalExtent
Definido por	ISO19115
Tipo de término	entity
Definición (es)	Dominio vertical del conjunto de datos.
Definición (en)	vertical domain of dataset
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	
Tipo de dato	Aggregated Class
Dominio	
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	EX_VerticalExtent.maximumValue

Ruta identificativa por número de referencia 354,356

Nombre maximumValue

Alias vertMaxVal

Etiqueta (es) Valor máximo

Etiqueta (en) MaximumValue

Definido por ISO19115

Tipo de término element

Definición (es) Extensión vertical superior contenida en el conjunto de datos

Definición (en) highest vertical extent contained in the dataset

Comentarios

Obligatoriedad/condicionalidad O

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima 1

Tipo de dato Real

Dominio Real

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición

Ruta identificativa por nombre [EX_VerticalExtent.minimumValue](#)

Ruta identificativa por número de referencia 354,355

Nombre minimumValue

Alias vertMinVal

Etiqueta (es) Valor mínimo

Etiqueta (en) MinimumValue

Definido por ISO19115

Tipo de término element

Definición (es) Extensión vertical inferior contenida en el conjunto de datos

Definición (en) lowest vertical extent contained in the dataset

Comentarios

Obligatoriedad/condicionalidad O

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima 1

Tipo de dato Real

Dominio Real

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre	EX_VerticalExtent.unitOfMeasure
Ruta identificativa por número de referencia	354,357
Nombre	unitOfMeasure
Alias	
Etiqueta (es)	Unidades de medida
Etiqueta (en)	UnitOfMeasure
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Unidades verticales usadas para la descripción de la extensión vertical. Ejemplos: metros, pies, mm, hectopascals
Definición (en)	vertical units used for vertical extent information Examples: metres, feet, millimetres, hectopascals
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	O
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	Class
Dominio	UomLength
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	

Ruta identificativa por nombre	EX_VerticalExtent.verticalDatum
Ruta identificativa por número de referencia	354,358
Nombre	verticalDatum
Alias	vertDatum
Etiqueta (es)	Datum Vertical
Etiqueta (en)	VerticalDatum
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Proporciona información sobre el origen desde el cual son medidos los valores máximo y mínimo de elevación
Definición (en)	provides information about the origin from which the maximum and minimum elevation values are measured
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	O
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	Association
Dominio	SC_VerticalDatum
Ejemplo de uso	
Similar a	

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre [LI_Lineage](#)

Ruta identificativa por número de referencia 82

Nombre LI_Lineage

Alias Lineage

Etiqueta (es) Linaj

Etiqueta (en) LI_Lineage

Definido por ISO19115

Tipo de término

Definición (es) Información sobre eventos o fuentes usados en la construcción de los datos especificados en el ámbito o declaración de falta de conocimiento del linaje

Definición (en) information about the events or source data used in constructing the data specified by the scope or lack of knowledge about lineage

Comentarios

Obligatoriedad/condicionalidad

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima

Tipo de dato Aggregated Class(DQ_DataQuality)

Dominio

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre [LI_Lineage.processStep](#)

Ruta identificativa por número de referencia 82,84

Nombre processStep

Alias prcStep

Etiqueta (es) Paso de proceso

Etiqueta (en) ProcessStep

Definido por ISO19115

Tipo de término element

Definición (es) Información sobre un evento en el proceso de creación de los datos especificados en el ámbito.

Definición (en) information about events in the life of a dataset specified by the scope

Comentarios

Se recomienda documentar cada uno de los pasos del proceso de producción del modo más exhaustivo y detallado posible, describiendo métodos aplicados, criterios asumidos, metodologías adoptadas, algoritmos usados, software utilizado,...

Se recomienda utilizar el item Description, el único obligatorio, perteneciente a la entity LI_ProcessStep, que tiene como tipo de dato un CharacterString y como Dominio Free Text en el que se si no hay valor asignado se puede usar uno de los siguientes: no aplicable; no disponible.

Obligatoriedad/condicionalidad C

Definición de la condición El elemento "statement" y el elemento "source" de LI_Lineage no están documentados.

Ocurrencia Máxima N

Tipo de dato	Association
Dominio	LI_ProcessStep
Ejemplo de uso	<p>Pasos del proceso de elaboración del MTN25:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Vuelo Fotogramétrico. 2.Apoyo fotogramétrico de campo. 3.Aerotriangulación 4.Restitución Fotogramétrica 5.Formación /actualización cartográfica, incluyendo trabajo de campo. 6.Edición cartográfica Digital 7.Control de Calidad cartográfica
Similar a	
Cambios sobre la definición original	Valores por defecto: no aplicable, no disponible.
Ruta identificativa por nombre	LI_Lineage.source
Ruta identificativa por número de referencia	82,85
Nombre	source
Alias	dataSource
Etiqueta (es)	Fuente
Etiqueta (en)	Source
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Información sobre la fuente de datos usada en la creación de los datos especificados en el ámbito
Definición (en)	information about the source data used in creating the data specified by the scope
Comentarios	Se recomienda describir la fuente o fuentes de información utilizadas de modo que puedan identificarse claramente y sin equívocos e incluyendo una descripción que defina sus principales características. Si se desconoce la fuente de un conjunto de datos, se recomienda utilizar el valor por defecto: no disponible.
Obligatoriedad/condicionalidad	C
Definición de la condición	Si 'statement' y 'processStep' no están documentados.
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	Association
Dominio	LI_Source Se recomienda utilizar el item Description perteneciente a la entity LI_Source, que tiene como tipo de dato un CharacterString y como Dominio Free Text en el que se si no hay valor asignado se puede usar uno de los siguientes: no aplicable; no disponible.
Ejemplo de uso	Hoja 348-3 en formato DGN del Mapa Topográfico Nacional 1:25.000 producido por el IGN, 1ª edición, año 1994, realizada a partir de un vuelo fotogramétrico del año 1992.
Similar a	dc:source
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	LI_Lineage.statement
Ruta identificativa por número de referencia	82,83
Nombre	statement
Alias	statement
Etiqueta (es)	Declaración
Etiqueta (en)	Statement

Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Explicación general del conocimiento del productor de datos del linaje de un conjunto de datos.
Definición (en)	general explanation of the data producer's knowledge about the lineage of a dataset
Comentarios	Se recomienda rellenar este ítem con una descripción del linaje lo más detallada posible. Si se desconoce el linaje de un conjunto de datos, por ser muy antiguo, de origen desconocido o poco claro, se recomienda utilizar el valor por defecto: no disponible.
Obligatoriedad/condicionalidad	C
Definición de la condición	El elemento "statement" de LI_Lineage es obligatorio si DQ_DataQuality.scope.DQ_Scope.level tiene un valor de "dataset" o "series" y los elementos
Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	CharacterString
Dominio	Texto libre Si no hay valor asignado se puede usar uno de los siguientes: no aplicable; no disponible
Ejemplo de uso	Ej. 1: Ortofotomapa Nacional 1:25,000: Serie cartográfica que se realiza a partir de ortofotos digitales en color con 1m de resolución, mosaicadas y realizadas. Para su impresión la ortofoto se remuestrea a 2,5m de resolución. Sobre la imagen se añade información cartográfica procedente del Mapa Topográfico Nacional 1:25.000: toponimia, cuadrícula UTM y vértices geodésicos. En el exterior de la ortofoto se añade información auxiliar: distribución de hojas, escala gráfica, límites de términos municipales, etc. Ej. 2: MTN25 El Mapa Topográfico Nacional a escala 1:25.000 digital constituye la serie básica de la Cartografía

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre	LI_ProcessStep
Ruta identificativa por número de referencia	86
Nombre	LI_ProcessStep
Alias	ProcessStep
Etiqueta (es)	Paso en el proceso
Etiqueta (en)	LI_ProcessStep
Definido por	ISO19115
Tipo de término	entity
Definición (es)	Información de un evento o transformación en la vida de un conjunto de datos, incluyendo el proceso de mantenimiento.
Definición (en)	information about an event or transformation in the life of a dataset including the process used to maintain the dataset
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	
Tipo de dato	Aggregated Class(LI_Lineage and LI_Source)

Dominio

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre [LI_ProcessStep.dateTime](#)

Ruta identificativa por número de referencia 86,89

Nombre dateTime

Alias stepDateTm

Etiqueta (es) Fecha y hora

Etiqueta (en) DateTime

Definido por ISO19115

Tipo de término element

Definición (es) Fecha y hora o rango de fechas y horas, durante las cuales ha ocurrido un paso en el proceso

Definición (en) date and time or range of date and time on or over which the process step occurred

Comentarios

Obligatoriedad/condicionalidad OP

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima 1

Tipo de dato Class

Dominio DateTime

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre [LI_ProcessStep.description](#)

Ruta identificativa por número de referencia 86,87

Nombre description

Alias stepDesc

Etiqueta (es) Descripción

Etiqueta (en) Description

Definido por ISO19115

Tipo de término element

Definición (es) Descripción de un evento, incluyendo los parámetros relacionados o tolerancias

Definición (en) description of the event, including related parameters or tolerances

Comentarios

Obligatoriedad/condicionalidad O

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima 1

Tipo de dato	CharacterString
Dominio	Texto libre
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	LI_Source
Ruta identificativa por número de referencia	92
Nombre	LI_Source
Alias	Source
Etiqueta (es)	Fuente
Etiqueta (en)	LI_Source
Definido por	ISO19115
Tipo de término	entity
Definición (es)	Información sobre la fuente de datos utilizada en la creación los datos especificados en el ámbito
Definición (en)	Information about the source data used in creating the data specified by the scope
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	
Tipo de dato	Aggregated Class(LI_Lineage and LI_ProcessStep)
Dominio	
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	LI_Source.description
Ruta identificativa por número de referencia	92,93
Nombre	description
Alias	srcDesc
Etiqueta (es)	Descripción
Etiqueta (en)	Description
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Descripción detallada a nivel de la fuente de datos
Definición (en)	detailed description of the level of the source data
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	C
Definición de la condición	Si no se proporciona el elemento sourceExtent

Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	CharacterString
Dominio	Texto libre
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	MD_AggregateInformation
Ruta identificativa por número de referencia	66.1
Nombre	MD_AggregateInformation
Alias	AggregateInfo
Etiqueta (es)	Información de Agregaciones
Etiqueta (en)	MD_AggregateInformation
Definido por	ISO19115
Tipo de término	entity
Definición (es)	Información del Conjunto de Datos Agregados.
Definición (en)	aggregate dataset information
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	
Tipo de dato	Aggregated Class
Dominio	
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	MD_AggregateInformation.aggregateDataSetIdentifier
Ruta identificativa por número de referencia	66.1,66.3
Nombre	aggregateDataSetIdentifier
Alias	aggrDSIdent
Etiqueta (es)	Identificador del Conjunto de Datos Agregado
Etiqueta (en)	AggregateDataSetIdentifier
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Información sobre el conjunto de datos agregado
Definición (en)	identification information about aggregate dataset
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	C

Definición de la condición	Si aggregateDataSetName no está documentado
Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	Class
Dominio	MD_Identifier
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	MD_AggregateInformation.aggregateDataSetName
Ruta identificativa por número de referencia	66.1,66.2
Nombre	aggregateDataSetName
Alias	aggrDSName
Etiqueta (es)	Nombre del Conjunto de Datos Agregado
Etiqueta (en)	AggregateDataSetName
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Mención de la información sobre el conjunto de datos agregados.
Definición (en)	citation information about the aggregate dataset
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	C
Definición de la condición	Si 'aggregateDataSetIdentifier' no está documentado
Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	Class
Dominio	CI_Citation
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	MD_AggregateInformation.associationType
Ruta identificativa por número de referencia	66.1,66.4
Nombre	associationType
Alias	assocType
Etiqueta (es)	Tipo de asociación
Etiqueta (en)	AssociationType
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Tipo de asociación del conjunto de datos agregado
Definición (en)	association type of the aggregate dataset
Comentarios	

Obligatoriedad/condicionalidad 0

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima 1

Tipo de dato Class

Dominio DS_AssociationTypeCode

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre [MD_AggregateInformation.initiativeType](#)

Ruta identificativa por número de referencia 66.1,66.5

Nombre initiativeType

Alias initType

Etiqueta (es) Tipo de iniciativa

Etiqueta (en) InitiativeType

Definido por ISO19115

Tipo de término element

Definición (es) Tipo de iniciativa bajo el cual el conjunto de datos fueron producidos.

Definición (en) type of initiative under which the aggregate dataset was produced

Comentarios

Obligatoriedad/condicionalidad OP

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima 1

Tipo de dato Class

Dominio DS_InitiativeTypeCode

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre [MD_CRS](#)

Ruta identificativa por número de referencia 189

Nombre MD_CRS

Alias MdCoRefSys

Etiqueta (es) Sistema de coordenadas

Etiqueta (en) MD_CRS

Definido por ISO19115

Tipo de término entity

Definición (es) Metadatos sobre un sistema de coordenadas en el que los atributos han sido derivados de SC_CRS definido en la norma ISO 19111 (Spatial Referencing by coordinates)

Definición (en) metadata about a coordinate system in which attributes have been derived from SC_CRS as defined in ISO 19111 – Spatial referencing by coordinates

Comentarios	Utilizar esta clase derivada de MD_ReferenceSystem para documentar un sistema de referencia espacial por coordenadas no incluida en la lista de códigos EPSG-Code.
Obligatoriedad/condicionalidad	
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	
Tipo de dato	Specified Class (MD_ReferenceSystem)
Dominio	Se recomienda rellenar los valores del elemento referenceSystemIdentifier con los códigos de la organización EPSG. Ver lista de códigos EPSG_Code.
Ejemplo de uso	code= <codigo EPSG> authority>CI_Citation.title = EPSG GEODESY PARAMETERS
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	MD_Format
Ruta identificativa por número de referencia	284
Nombre	MD_Format
Alias	Format
Etiqueta (es)	
Etiqueta (en)	MD_Format
Definido por	ISO19115
Tipo de término	entity
Definición (es)	Descripción de la estructura en código máquina que especifica la representación de los objetos de datos en un registro, fichero, mensaje, dispositivo de almacenamiento o canal de transmisión
Definición (en)	description of the computer language construct that specifies the representation of data objects in a record, file, message, storage device or transmission channel
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	
Tipo de dato	Aggregated Class
Dominio	
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	MD_Format.name
Ruta identificativa por número de referencia	284,285
Nombre	name
Alias	formatName
Etiqueta (es)	Nombre
Etiqueta (en)	Name

Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Nombre del formato o formatos de transferencia de datos
Definición (en)	name of the data transfer format(s)
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	O
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	1
Dominio	Texto libre. Se recomienda utilizar las listas de códigos: IANA_MIMEMediaTypesCode, CSDGM_FormatNameCode y CSDGM_BrowseGraphicFileTypeCode
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	Recomendación de uso de listas específicas de códigos.
Ruta identificativa por nombre	MD_Format.version
Ruta identificativa por número de referencia	284,286
Nombre	version
Alias	formatVer
Etiqueta (es)	
Etiqueta (en)	Version
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Versión del formato (fecha, número, etc.)
Definición (en)	version of the format (date, number, etc.)
Comentarios	Se reconoce la dificultad de que sea obligatorio. Pero se mantiene, ya que se pretende que todos los metadatos NEM cumplan también ISO19115
Obligatoriedad/condicionalidad	O
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	CharacterString
Dominio	Texto libre
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	MD_Identifier
Ruta identificativa por número de referencia	205
Nombre	MD_Identifier

Alias	MdIdent
Etiqueta (es)	Identificador
Etiqueta (en)	MD_Identifier
Definido por	ISO19115
Tipo de término	entity
Definición (es)	Valor que identifica de modo único un objeto dentro de un espacio de nombres
Definición (en)	value uniquely identifying an object within a namespace
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	
Tipo de dato	Class
Dominio	
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	MD_Identifier.authority
Ruta identificativa por número de referencia	205,206
Nombre	authority
Alias	identAuth
Etiqueta (es)	Autoridad
Etiqueta (en)	Authority
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Persona o parte responsable del mantenimiento del espacio de nombres
Definición (en)	person or party responsible for maintenance of the namespace
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	OP
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	Class
Dominio	CI_Citation
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	MD_Identifier.code
Ruta identificativa por número de referencia	205,207

Nombre	code
Alias	identCode
Etiqueta (es)	Código
Etiqueta (en)	Code
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Valor alfanumérico que identifica una instancia en el espacio de nombres
Definición (en)	alphanumeric value identifying an instance in the namespace
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	O
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	CharacterString
Dominio	Texto libre
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	

Ruta identificativa por nombre [MD_Keywords](#)

Ruta identificativa por número de referencia 52

Nombre	MD_Keywords
Alias	Keywords
Etiqueta (es)	Palabras clave
Etiqueta (en)	MD_Keywords
Definido por	ISO19115
Tipo de término	entity
Definición (es)	Palabras clave, con su tipo y una referencia a la fuente de procedencia
Definición (en)	keywords, their type and reference source
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	
Tipo de dato	Aggregated Class
Dominio	
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	

Ruta identificativa por nombre [MD_Keywords.keyword](#)

Ruta identificativa por número de referencia 52,53

Nombre keyword

Alias keyword

Etiqueta (es) Palabra clave

Etiqueta (en) Keyword

Definido por ISO19115

Tipo de término element

Definición (es) Palabra(s) usada(s) comúnmente o palabra (s) formalizada (s) o frase (s) usada(s) para describir el tema

Definición (en) commonly used word(s) or formalised word(s) or phrase(s) used to describe the subject

Comentarios

Obligatoriedad/condicionalidad O

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima N

Tipo de dato CharacterString

Dominio Texto libre

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición

Ruta identificativa por nombre [MD_Keywords.thesaurusName](#)

Ruta identificativa por número de referencia 52,55

Nombre thesaurusName

Alias thesaName

Etiqueta (es) Nombre del Tesoro

Etiqueta (en) ThesaurusName

Definido por ISO19115

Tipo de término element

Definición (es) Nombre del tesoro registrado formalmente o de una fuente similar autorizada de las palabras clave.

Definición (en) name of the formally registered thesaurus or a similar authoritative source of keywords

Comentarios

Obligatoriedad/condicionalidad OP

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima 1

Tipo de dato Class

Dominio CI_Citation

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre [MD_Keywords.type](#)

Ruta identificativa por número de referencia 52,54

Nombre type

Alias keyTyp

Etiqueta (es) Tipo

Etiqueta (en) Type

Definido por ISO19115

Tipo de término element

Definición (es) Tema usado para agrupar similares palabras clave.

Definición (en) subject matter used to group similar keywords

Comentarios

Obligatoriedad/condicionalidad OP

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima 1

Tipo de dato Class

Dominio MD_KeywordTypeCode

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre [MD_LegalConstraints](#)

Ruta identificativa por número de referencia 69

Nombre MD_LegalConstraints

Alias LegConsts

Etiqueta (es) Información de Constricciones Legales

Etiqueta (en) MD_LegalConstraints

Definido por ISO19115

Tipo de término entity

Definición (es) Restricciones y prerrequisitos legales para acceder y usar el recurso.

Definición (en) restrictions and legal prerequisites for accessing and using the resource or metadata

Comentarios

Obligatoriedad/condicionalidad

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima

Tipo de dato Specified Class (MD_Constraints)

Dominio

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre [MD_LegalConstraints.accessConstraints](#)

Ruta identificativa por número de referencia 69,70

Nombre accessConstraints

Alias	accessConsts
Etiqueta (es)	Constricciones de Acceso
Etiqueta (en)	AccessConstraints
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Restricciones de acceso aplicadas a asegurar la protección de la privacidad o propiedad intelectual y cualquier restricción para obtener el recurso
Definición (en)	access constraints applied to assure the protection of privacy or intellectual property, and any special restrictions or limitations on obtaining the resource or metadata
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	OP
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	Class
Dominio	MD_RestrictionCode
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	MD_LegalConstraints.otherConstraints
Ruta identificativa por número de referencia	69,72
Nombre	otherConstraints
Alias	othConsts
Etiqueta (es)	Constricciones de otro tipo
Etiqueta (en)	OtherConstraints
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Otras restricciones y requisitos legales para el acceso y uso del recurso
Definición (en)	other restrictions and legal prerequisites for accessing and using the resource or metadata
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	C
Definición de la condición	accessConstraints o useConstraints igual a "otherRestrictions"
Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	CharacterString
Dominio	Texto libre
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	MD_LegalConstraints.useConstraints
Ruta identificativa por número de referencia	69,71
Nombre	useConstraints
Alias	useConsts
Etiqueta (es)	Constricciones de Uso
Etiqueta (en)	UseConstraints

Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Constricciones de acceso aplicadas para asegurar la protección de la propiedad de la privacidad o intelectualidad, y algunas restricciones o limitaciones especiales para obtener el recurso.
Definición (en)	constraints applied to assure the protection of privacy or intellectual property, and any special restrictions or limitations or warnings on using the resource or metadata
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	OP
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	Class
Dominio	MD_RestrictionCode
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	MD_ReferenceSystem
Ruta identificativa por número de referencia	186
Nombre	MD_ReferenceSystem
Alias	RefSystem
Etiqueta (es)	Sistema de Referencia
Etiqueta (en)	MD_ReferenceSystem
Definido por	ISO19115
Tipo de término	entity
Definición (es)	Información sobre el sistema de referencia
Definición (en)	information about the reference system
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	
Tipo de dato	Aggregated Class
Dominio	
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	MD_ReferenceSystem.referenceSystemIdentifier
Ruta identificativa por número de referencia	186,187
Nombre	referenceSystemIdentifier
Alias	refSysId
Etiqueta (es)	Identificador del Sistema de Referencia
Etiqueta (en)	ReferenceSystemIdentifier
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Nombre del Sistema de Referencia

Definición (en)	name of reference system
Comentarios	Se recomienda rellenar unicamente los elementos code y authority heredados de MD_Identifier.
Obligatoriedad/condicionalidad	C
Definición de la condición	Si MD_CRS.projection, MD_CRS.ellipsoid, y MD_CRS.datum no se documentan
Ocurrencia Máxima	1
Tipo de dato	Class
Dominio	RS_Identifier
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	MD_RepresentativeFraction
Ruta identificativa por número de referencia	56
Nombre	MD_RepresentativeFraction
Alias	RepFract
Etiqueta (es)	Fracción representativa
Etiqueta (en)	MD_RepresentativeFraction
Definido por	ISO19115
Tipo de término	entity
Definición (es)	Derivado del elemento Scale en ISO19103 donde MD_Representative Fraction.denominator = 1 / Scale. measure y Scale.targetUnits = Scale.sourceUnits
Definición (en)	derived from ISO 19103 Scale where MD_Representative Fraction.denominator = 1 / Scale. measure And Scale.targetUnits =Scale.sourceUnits
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	
Tipo de dato	Class
Dominio	
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	
Ruta identificativa por nombre	MD_RepresentativeFraction.denominator
Ruta identificativa por número de referencia	57
Nombre	denominator
Alias	rfDenom
Etiqueta (es)	Denominador
Etiqueta (en)	Denominator
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	El número de debajo de la línea en un fracción.
Definición (en)	the number below the line in a vulgar fraction
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	O

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima 1
Tipo de dato Integer
Dominio Integer > 0

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre [MD_Resolution](#)

Ruta identificativa por número de referencia 59

Nombre MD_Resolution

Alias Resol

Etiqueta (es) Resolución

Etiqueta (en) MD_Resolution

Definido por ISO19115

Tipo de término entity

Definición (es) Nivel de detalle expresado como factor de escala o distancia terreno.

Definición (en) level of detail expressed as a scale factor or a ground distance

Obligatoriedad/condicionalidad

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima
Tipo de dato Union Class
Dominio

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre [MD_Resolution.distance](#)

Ruta identificativa por número de referencia 59,61

Nombre distance

Alias scaleDist

Etiqueta (es) Distancia

Etiqueta (en) Distance

Definido por ISO19115

Tipo de término element

Definición (es) Distancia terreno

Definición (en) ground sample distance

Comentarios

Obligatoriedad/condicionalidad C

Definición de la condición elemento 'equivalentScale' no documentado

Ocurrencia Máxima 1

Tipo de dato Class

Dominio Distance (Esta clase se documenta completamente en ISO/TS 19103)

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre	MD_Resolution.equivalentScale
Ruta identificativa por número de referencia	59,60
Nombre	equivalentScale
Alias	equScale
Etiqueta (es)	Escala equivalente
Etiqueta (en)	EquivalentScale
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Nivel de detalle expresado como un factor de escala de un mapa analógico o digital
Definición (en)	level of detail expressed as the scale of a comparable hardcopy map or chart
Comentarios	

Definición de la condición elemento 'distance' no documentado

Ocurrencia Máxima 1

Tipo de dato Class

Dominio MD_RepresentativeFraction

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre	MD_ScopeDescription
Ruta identificativa por número de referencia	149
Nombre	MD_ScopeDescription
Alias	ScpDesc
Etiqueta (es)	Descripción del ámbito
Etiqueta (en)	MD_ScopeDescription
Definido por	ISO19115
Tipo de término	Union Class
Definición (es)	Descripción de la clase de información cubierta por la información.
Definición (en)	description of the class of information covered by the information
Comentarios	Hay que rellenar alguno de los subelementos: attributes, features, featureInstances, attributeInstances, dataset, other

Obligatoriedad/condicionalidad

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima

Tipo de dato

Dominio

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre	MD_Usage
Ruta identificativa por número de referencia	62
Nombre	MD_Usage
Alias	Usage
Etiqueta (es)	Uso
Etiqueta (en)	MD_Usage
Definido por	ISO19115
Tipo de término	element
Definición (es)	Breve descripción del uso del recurso.
Definición (en)	Brief description of ways in wich the resource(s) is/are currently or has been used
Comentarios	

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	Aggregated class (MD_Identification)
Dominio	

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre **RS_Identifier**

Ruta identificativa por número de referencia	208
Nombre	RS_Identifier
Alias	
Etiqueta (es)	Identificador
Etiqueta (en)	RS_Identifier
Definido por	ISO19115
Tipo de término	entity
Definición (es)	identificador usado para los sistemas de referencias
Definición (en)	identifier used for reference systems
Comentarios	<p>RS_Identifier es una clase derivada de MD_Identifier. La clase MD_Identifier tiene dos subelementos: code (cadena de texto) y authority (CI_Citation).</p> <p>RS_Identifier añade dos atributos más opcionales: codeSpace y version.</p> <p>El subelemento que hay que documentar obligatoriamente es code. Rellenar el elemento authority también es recomendable.</p> <p>El objetivo de codeSpace y authority es en gran medida equivalente: identificar a la organización que ha establecido el conjunto de códigos.</p> <p>Aunque no contemplado en la definición de ISO19115, entendemos que codeSpace podría servir para discriminar distintos tipos de códigos establecidos por una misma organización.</p>

Obligatoriedad/condicionalidad

Definición de la condición

Tipo de dato	Specified Class(MD_Identifier)
---------------------	--------------------------------

Dominio

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre [SC_VerticalDatum](#)

Ruta identificativa por número de referencia

Nombre SC_VerticalDatum

Alias

Etiqueta (es) Información del Datum vertical

Etiqueta (en) Vertical datum information

Definido por ISO19111

Tipo de término entity

Definición (es) Conjunto de parámetros que describen la relación de las altitudes relativas a la gravedad, con la Tierra. Esta clase está completamente documentada en ISO 19111.

Definición (en) Set of parameters describing the relation of gravity-related heights to the Earth. This class is fully documented in ISO 19111.

Comentarios

Obligatoriedad/condicionalidad

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima

Tipo de dato

Dominio

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre [SpecificUsage](#)

Ruta identificativa por número de referencia 63

Nombre Uso específico

Alias

Etiqueta (es) Uso específico

Etiqueta (en) Specific Usage

Definido por ISO19115

Tipo de término entity

Definición (es) Breve descripción del uso del recurso y/o de las series del recurso.

Definición (en) Brief description of ways in which the resource(S) is/are currently or has been used

Comentarios

Creemos que es muy ilustrativo describir algunos usos específicos que se le han dado al recurso del que se crean metadatos, para orientar a usuarios potenciales sobre sus posibilidades.

Obligatoriedad/condicionalidad O

Definición de la condición

Ocurrencia Máxima 1

Tipo de dato Cadena de caracteres

Dominio Texto libre

Ejemplo de uso

Similar a

Cambios sobre la definición original

Ruta identificativa por nombre	UserContactInfo
Ruta identificativa por número de referencia	66
Nombre	Información de contacto de Usuario
Alias	
Etiqueta (es)	Información de contacto de Usuario
Etiqueta (en)	User ContactInfo
Definido por	ISO19115
Tipo de término	entity
Definición (es)	Breve descripción del uso del recurso y/o de las series del recurso. Identificación de y medios de comunicación con persona(s) y organización (es) que usan el recurso.
Definición (en)	Identification of and means of communicating with person(s) and organization(s) using the resource(s)
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	O
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	N
Tipo de dato	Clase
Dominio	CI_ResponsableParty
Ejemplo de uso	
Similar a	
Cambios sobre la definición original	

Ruta identificativa por nombre	TM_Primitive
Ruta identificativa por número de referencia	
Nombre	TM_Primitive
Alias	
Etiqueta (es)	Primitiva
Etiqueta (en)	TM_Primitive
Definido por	ISO19108
Tipo de término	entity
Definición (es)	Clase abstracta que representa una elemento no descompuesto de geometría o topología. Está completamente documentado en ISO 19108.
Definición (en)	TM_Primitive: an abstract class representing a non-decomposed element of geometry or topology. This class is fully documented in ISO 19108.
Comentarios	
Obligatoriedad/condicionalidad	
Definición de la condición	
Ocurrencia Máxima	
Tipo de dato	
Dominio	
Ejemplo de uso	

Infraestructura de Datos Espaciales Española	CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO		
SGT NEM	Núcleo Español de Metadatos	2005-05-10	Página 130 de 149

Similar a

Cambios sobre la definición original

5.4. Enumeraciones y Listas de Códigos

Ruta identificativa por nombre	Alias	Etiqueta (es)	Etiqueta (en)	Definido por	Tipo de término	Definición (es)	Definición (en)
CI_DateTypeCode	DateTypCd	CI_Código de tipo de fecha	CI_DateTypeCode	ISO19115	codelist	Identificación de cuándo ocurrió un evento dado	identification of when a given event occurred
CI_DateTypeCode.creation	1	Creación	creation	ISO19115	codelistElement	Identificador de la fecha en la que el recurso fue creado	date identifies when the resource was brought into existence
CI_DateTypeCode.publication	2	Publicación	publication	ISO19115	codelistElement	Identificador de la fecha en la que el recurso fue editado.	date identifies when the resource was issued
CI_DateTypeCode.revision	3	Revisión	revision	ISO19115	codelistElement	Identificador de la fecha en la que el recurso fue examinado o re-examinado y mejorado o corregido	date identifies when the resource was examined or re-examined and improved or amended
CI_PresentationFormCode	PresFormCd	CI_Código forma de presentación	CI_PresentationFormCode	ISO19115	codelist	Modo en el que el dato se representa	mode in which the data is represented
CI_PresentationFormCode.documentDigital	1	Documento Digital	documentDigital	ISO19115	codelistElement	Representación digital de un ítem en principio textual, pero que puede contener también ilustraciones	digital representation of a primarily textual item (can contain illustrations also)
CI_PresentationFormCode.documentHardcopy	2	Copia impresa del documento	documentHardcopy	ISO19115	codelistElement	Representación de un ítem en principio textual, pero que puede contener también ilustraciones, en papel, material fotográfico u otro soporte	representation of a primarily textual item (can contain illustrations also) on paper, photographic material, or other media
CI_PresentationFormCode.imageDigital	3	Imagen digital	imageDigital	ISO19115	codelistElement	Imagen semejante a cosas construidas por el hombre, objetos o acciones, adquiridas por medio de la percepción visual o por medio de sensores en cualquier segmento del espectro electromagnético (infrarrojo térmico, radar de alta resolución) y almacenada	likeness of natural or man-made features, objects, and activities acquired through the sensing of visual or any other segment of the electromagnetic spectrum by sensors, such as thermal infrared, and high resolution radar and stored in digital format
CI_PresentationFormCode.imageHardcopy	4	Copia impresa de la imagen	imageHardcopy	ISO19115	codelistElement	Imagen semejante a cosas construidas por el hombre, objetos o acciones, adquiridas por medio de la percepción visual o por medio de sensores en cualquier segmento del espectro electromagnético (infrarrojo térmico, radar de alta resolución) y reproducida	likeness of natural or man-made features, objects, and activities acquired through the sensing of visual or any other segment of the electromagnetic spectrum by sensors, such as thermal infrared, and high resolution radar and reproduced on paper, photogra

Ruta identificativa por nombre	Alias	Etiqueta (es)	Etiqueta (en)	Definido por	Tipo de término	Definición (es)	Definición (en)
CI_PresentationFormCode mapDigital	5	Mapa Digital	mapDigital	ISO19115	codelistElement	Mapa representado en forma ráster o vector.	map represented in raster or vector form
CI_PresentationFormCode mapHardcopy	6	Copia impresa del mapa	mapHardcopy	ISO19115	codelistElement	Mapa impreso en papel, material fotográfico u otro soporte para su utilización directa por usuarios humanos.	map printed on paper, photographic material, or other media for use directly by the human user
CI_PresentationFormCode modelDigital	7	Modelo digital	modelDigital	ISO19115	codelistElement	Representación digital multi-dimensional de un objeto, de un proceso, etc.	multi-dimensional digital representation of a feature, process, etc.
CI_PresentationFormCode modelHardcopy	8	Copia impresa del modelo	modelHardcopy	ISO19115	codelistElement	Modelo físico, 3-dimensional.	3-dimensional, physical model
CI_PresentationFormCode profileDigital	9	Perfil digital	profileDigital	ISO19115	codelistElement	Sección transversal vertical en formato digital.	vertical cross-section in digital form
CI_PresentationFormCode profileHardcopy	10	Copia impresa del perfil	profileHardcopy	ISO19115	codelistElement	Sección transversal vertical impreso en papel, etc.	vertical cross-section printed on paper, etc.
CI_PresentationFormCode tableDigital	11	Tabla digital	tableDigital	ISO19115	codelistElement	Representación digital de hechos o figuras sistemáticamente presentadas, especialmente en columnas.	digital representation of facts or figures systematically displayed, especially in columns
CI_PresentationFormCode tableHardcopy	12	Copia impresa de la tabla	tableHardcopy	ISO19115	codelistElement	Representación de hechos o figuras representadas sistemáticamente, especialmente en columnas, impreso en papel, material fotográfico u otro soporte.	representation of facts or figures systematically displayed, especially in columns, printed on paper, photographic material, or other media
CI_PresentationFormCode videoDigital	13	Video digital	videoDigital	ISO19115	codelistElement	Grabación digital de video.	digital video recording
CI_PresentationFormCode videoHardcopy	14	Video en cinta	videoHardcopy	ISO19115	codelistElement	Grabación de video en película.	video recording on film
CI_RoleCode	RoleCd	MD_Código de Tipo de Datos	CI_RoleCode	ISO19115	codelist	Función desempeñada por una parte responsable.	function performed by the responsible party
CI_RoleCode.author	11	Autor	author	ISO19115	codelistElement	Parte autor del recurso.	party who authored the resource
CI_RoleCode.custodian	2	Conservador	custodian	ISO19115	codelistElement	Parte que acepta la responsabilidad de los datos y asegura un cuidado apropiado y el mantenimiento del recurso.	party that accepts accountability and responsibility for the data and ensures appropriate care and maintenance of the resource
CI_RoleCode.distributor	5	Distribuidor	distributor	ISO19115	codelistElement	Parte que distribuye el recurso.	party who distributes the resource
CI_RoleCode.originator	6	Creador	originator	ISO19115	codelistElement	Parte que creó el recurso.	party who created the resource
CI_RoleCode.owner	3	Propietario	owner	ISO19115	codelistElement	Parte que es dueño del recurso.	party that owns the resource
CI_RoleCode.pointOfContact	7	Punto de contacto	pointOfContact	ISO19115	codelistElement	Parte con el que se puede contactar para informarse sobre o adquirir el recurso.	party who can be contacted for acquiring knowledge about or acquisition of the resource
CI_RoleCode.principalInvestigator	8	Investigador principal	principalInvestigator	ISO19115	codelistElement	Parte clave responsable de recopilar información y conducir la búsqueda.	key party responsible for gathering information and conducting research

Ruta identificativa por nombre	Alias	Etiqueta (es)	Etiqueta (en)	Definido por	Tipo de término	Definición (es)	Definición (en)
CI_RoleCode.processor	9	Procesador	processor	ISO19115	codelistElement	Parte que ha procesado los datos de tal modo que ha modificado el recurso	party who has processed the data in a manner such that the resource has been modified
CI_RoleCode.publisher	10	Editor	publisher	ISO19115	codelistElement	Parte que edita el recurso	party who published the resource
CI_RoleCode.resourceProvider	1	Proveedor del recurso	resourceProvider	ISO19115	codelistElement	Parte que suministra el recurso	party that supplies the resource
CI_RoleCode.user	4	Usuario	user	ISO19115	codelistElement	Parte que usa el recurso	party who uses the resource
CSDGM_BrowseGraphicFileTypeCode	CSDGM_BrowseGraphicFileTypeCode	CSDGM_BrowseGraphicFileTypeCode	CSDGM_BrowseGraphicFileTypeCode	CSDGM	codelist	Lista de valores propuesta por el estándar CSDGM del FGDC para rellenar el elemento BrowseGraphicFileType (tipo de fichero de la vista previa de los datos). Dicha lista se puede encontrar en http://www.fgdc.gov/metadata/csdgm/01.html . Aunque falten f	
CSDGM_BrowseGraphicFileTypeCode.CGM	CGM	CGM	CGM	CSDGM	codelistElement	Computer Graphics Metafile	Computer Graphics Metafile
CSDGM_BrowseGraphicFileTypeCode.EMF	EMF	EMF	EMF	CSDGM	codelistElement	Enhanced Metafile	Enhanced Metafile
CSDGM_BrowseGraphicFileTypeCode.EPS	EPS	EPS	EPS	CSDGM	codelistElement	Encapsulated Postscript Format	Encapsulated Postscript Format
CSDGM_BrowseGraphicFileTypeCode.GIF	GIF	GIF	GIF	CSDGM	codelistElement	Graphic Interchange Format	Graphic Interchange Format
CSDGM_BrowseGraphicFileTypeCode.JPEG	JPEG	JPEG	JPEG	CSDGM	codelistElement	Joint Photographic Group Format	Joint Photographic Group Format
CSDGM_BrowseGraphicFileTypeCode.PEM	PEM	PEM	PEM	CSDGM	codelistElement	Portable Bit Map Format	Portable Bit Map Format
CSDGM_BrowseGraphicFileTypeCode.PS	PS	PS	PS	CSDGM	codelistElement	Postscript format	Postscript format
CSDGM_BrowseGraphicFileTypeCode.TIFF	TIFF	TIFF	TIFF	CSDGM	codelistElement	Tagged Image File Format	Tagged Image File Format
CSDGM_BrowseGraphicFileTypeCode.WMF	WMF	WMF	WMF	CSDGM	codelistElement	Window Metafile	Window Metafile
CSDGM_BrowseGraphicFileTypeCode.XWD	XWD	XWD	XWD	CSDGM	codelistElement	X-Windows Dump	X-Windows Dump
CSDGM_FormatNameCode	CSDGM_FormatNameCode	CSDGM_FormatNameCodes	CSDGM_FormatNameCodes	CSDGM	codelist	La lista de valores (junto con su definición) propuesta por el estándar CSDGM del FGDC para rellenar el elemento FormatName (nombre del formato que aparece en la sección de información de distribución). Esta lista se puede encontrar en http://www.fgdc.gov	

Ruta identificativa por nombre	Alias	Etiqueta (es)	Etiqueta (en)	Definido por	Tipo de término	Definición (es)	Definición (en)
CSDGM_FormatName Code.A RCE	ARCE	ARCE	ARCE	CSDGM	codelistElement	ARC/INFO Export format	ARC/INFO Export format
CSDGM_FormatName Code.A RCG	ARCG	ARCG	ARCG	CSDGM	codelistElement	ARC/INFO Generate format	ARC/INFO Generate format
CSDGM_FormatName Code.A SCII	ASCII	ASCII	ASCII	CSDGM	codelistElement	ASCII file, formatted for text attributes, declared format	ASCII file, formatted for text attributes, declared format
CSDGM_FormatName Code.B IL	BIL	BIL	BIL	CSDGM	codelistElement	Imagery, band interleaved by line	Imagery, band interleaved by line
CSDGM_FormatName Code.B IP	BIP	BIP	BIP	CSDGM	codelistElement	Imagery, band interleaved by pixel	Imagery, band interleaved by pixel
CSDGM_FormatName Code.B SQ	BSQ	BSQ	BSQ	CSDGM	codelistElement	Imagery, band interleaved sequential	Imagery, band interleaved sequential
CSDGM_FormatName Code.C DF	CDF	CDF	CDF	CSDGM	codelistElement	Common Data Format	Common Data Format
CSDGM_FormatName Code.C FF	CFE	CFE	CFE	CSDGM	codelistElement	Cartographic Feature File (U.S. Forest Service)	Cartographic Feature File (U.S. Forest Service)
CSDGM_FormatName Code.C COORD	COORD	COORD	COORD	CSDGM	codelistElement	User-created coordinate file, declared format	User-created coordinate file, declared format
CSDGM_FormatName Code.D EM	DEM	DEM	DEM	CSDGM	codelistElement	Digital Elevation Model format (U.S. Geological Survey)	Digital Elevation Model format (U.S. Geological Survey)
CSDGM_FormatName Code.D FAD	DFAD	DFAD	DFAD	CSDGM	codelistElement	Digital Feature Analysis Data (National Imagery and Mapping Agency)	Digital Feature Analysis Data (National Imagery and Mapping Agency)
CSDGM_FormatName Code.D GN	DGN	DGN	DGN	CSDGM	codelistElement	Microstation format (Intergraph Corporation)	Microstation format (Intergraph Corporation)
CSDGM_FormatName Code.D IGEST	DIGEST	DIGEST	DIGEST	CSDGM	codelistElement	Digital Geographic Information Exchange Standard	Digital Geographic Information Exchange Standard
CSDGM_FormatName Code.D LG	DLG	DLG	DLG	CSDGM	codelistElement	Digital Line Graph (U.S. Geological Survey)	Digital Line Graph (U.S. Geological Survey)
CSDGM_FormatName Code.D TED	DTED	DTED	DTED	CSDGM	codelistElement	Digital Terrain Elevation Data (MIL-D-89020)	Digital Terrain Elevation Data (MIL-D-89020)
CSDGM_FormatName Code.D WG	DWG	DWG	DWG	CSDGM	codelistElement	AutoCAD Drawing format;	AutoCAD Drawing format;
CSDGM_FormatName Code.D X90	DX90	DX90	DX90	CSDGM	codelistElement	Data Exchange (90)	Data Exchange (90)
CSDGM_FormatName Code.D XF	DXF	DXF	DXF	CSDGM	codelistElement	AutoCAD Drawing Exchange Format;	AutoCAD Drawing Exchange Format;
CSDGM_FormatName Code.E RDAS	ERDAS	ERDAS	ERDAS	CSDGM	codelistElement	ERDAS image files (ERDAS Corporation);	ERDAS image files (ERDAS Corporation);
CSDGM_FormatName Code.G RASS	GRASS	GRASS	GRASS	CSDGM	codelistElement	Geographic Resources Analysis Support System;	Geographic Resources Analysis Support System;
CSDGM_FormatName Code.H DF	HDF	HDF	HDF	CSDGM	codelistElement	Hierarchical Data Format;	Hierarchical Data Format;
CSDGM_FormatName Code.I GDS	IGDS	IGDS	IGDS	CSDGM	codelistElement	Interactive Graphic Design System format (Intergraph Corporation);	Interactive Graphic Design System format (Intergraph Corporation);
CSDGM_FormatName Code.I	IGES	IGES	IGES	CSDGM	codelistElement	Initial Graphics Exchange	Initial Graphics Exchange

Ruta identificativa por nombre	Alias	Etiqueta (es)	Etiqueta (en)	Definido por	Tipo de término	Definición (es)	Definición (en)
GES						Standard;	Standard;
CSDGM_FormatNameCode.MOSS	MOSS	MOSS	MOSS	CSDGM	codelistElement	Multiple Overlay Statistical System export file;	Multiple Overlay Statistical System export file;
CSDGM_FormatNameCode.netCDF	netCDF	netCDF	netCDF	CSDGM	codelistElement	network Common DataFormat;	network Common DataFormat;
CSDGM_FormatNameCode.NITF	NITF	NITF	NITF	CSDGM	codelistElement	National Imagery Transfer Format;	National Imagery Transfer Format;
CSDGM_FormatNameCode.RPF	RPF	RPF	RPF	CSDGM	codelistElement	Raster Product Format (National Imagery and Mapping Agency);	Raster Product Format (National Imagery and Mapping Agency);
CSDGM_FormatNameCode.RVC	RVC	RVC	RVC	CSDGM	codelistElement	Raster Vector Converted format (MicroImages);	Raster Vector Converted format (MicroImages);
CSDGM_FormatNameCode.RVF	RVF	RVF	RVF	CSDGM	codelistElement	Raster Vector Format (MicroImages);	Raster Vector Format (MicroImages);
CSDGM_FormatNameCode.SDTS	SDTS	SDTS	SDTS	CSDGM	codelistElement	Spatial Data Transfer Standard (Federal Information Processing Standard 173);	Spatial Data Transfer Standard (Federal Information Processing Standard 173);
CSDGM_FormatNameCode.SIF	SIF	SIF	SIF	CSDGM	codelistElement	Standard Interchange Format (DOD Project 2851);	Standard Interchange Format (DOD Project 2851);
CSDGM_FormatNameCode.SLF	SLF	SLF	SLF	CSDGM	codelistElement	Standard Linear Format (National Imagery and Mapping Agency);	Standard Linear Format (National Imagery and Mapping Agency);
CSDGM_FormatNameCode.TGRLN	TGRLN	TGRLN	TGRLN	CSDGM	codelistElement	Topologically Integrated Geographic Encoding and Referencing (TIGER) Line format (Bureau of the Census);	Topologically Integrated Geographic Encoding and Referencing (TIGER) Line format (Bureau of the Census);
CSDGM_FormatNameCode.TIFF	TIFF	TIFF	TIFF	CSDGM	codelistElement	Tagged Image File Format;	Tagged Image File Format;
CSDGM_FormatNameCode.VPF	VPF	VPF	VPF	CSDGM	codelistElement	Vector Product Format (National Imagery and Mapping Agency).	Vector Product Format (National Imagery and Mapping Agency).
CSDGM_FormatNameCode.VPF						Catálogo de Autoridades de la Red de Bibliotecas del CSIC (Centro Superior de Investigaciones Científicas). Este catálogo es accesible en línea a través de http://www.csic.es/cbio/acceso.htm (escoger 'CSIC Autoridades' en la lista desplegable 'Cambio de	
CSIC_AuthorityCode		Catálogo de Autoridades de la Red de Bibliotecas del CSIC	CSIC_AuthorityCode	CSIC	codelist		
DQ_EvaluationMethodTypeCode	EvalMethTypeCode	Código del tipo de método de evaluación	DQ_EvaluationMethodTypeCode	ISO19115	codelist	Tipo de método de evaluación una medida de calidad de los datos	type of method for evaluating an identified data quality measure
DQ_EvaluationMethodTypeCode.directExternal	2	Externo directo	directExternal	ISO19115	codelistElement	Método de evaluación de la calidad de un conjunto de datos basado en la inspección de ítems del conjunto de datos, donde se necesitan datos de referencia externos al conjunto de datos que se está evaluando	method of evaluating the quality of a dataset based on inspection of items within the dataset, where reference data external to the dataset being evaluated is required

Ruta identificativa por nombre	Alias	Etiqueta (es)	Etiqueta (en)	Definido por	Tipo de término	Definición (es)	Definición (en)
DQ_EvaluationMethodTypeCode.directInternal	1	Interno directo	directInternal	ISO19115	codelistElement	Método de evaluación de la calidad de un conjunto de datos basado en la inspección de ítems del conjunto de datos, dónde todos los datos necesarios son datos internos del conjunto de datos que se está evaluando	method of evaluating the quality of a dataset based on inspection of items within the dataset, where all data required is internal to the dataset being evaluated
DQ_EvaluationMethodTypeCode.indirect	3	Indirecto	indirect	ISO19115	codelistElement	Método de evaluar la calidad de un conjunto de datos basado en conocimiento externo	method of evaluating the quality of a dataset based on external knowledge
DS_AssociationTypeCode	Asc TypeCd	DS_Código del tipo de asociación	DS_AssociationTypeCode	ISO19115	codelist	Justificación para la correlación de 2 conjuntos de datos.	justification for the correlation of two datasets
DS_AssociationTypeCode.crossReference	1	Referencia Cruzada	crossReference	ISO19115	codelistElement	Referencia de un conjunto de datos a otro	reference from one dataset to another
DS_AssociationTypeCode.largerWorkCitation	2	Mención del trabajo principal	largerWorkCitation	ISO19115	codelistElement	Referencia a un conjunto de datos maestro del cuál ése es una parte	reference to a master dataset of which this one is a part
DS_AssociationTypeCode.partOfSeamlessDatabase	3	Parte de una Base de Datos Continua	partOfSeamlessDatabase	ISO19115	codelistElement	Parte de un mismo conjunto estructurado de datos mantenido en un ordenador	part of same structured set of data held in a computer
DS_AssociationTypeCode.source	4	Fuente	source	ISO19115	codelistElement	Información cartográfica a partir de la cual el contenido del conjunto de datos se ha originado	mapping and charting information from which the dataset content originates
DS_AssociationTypeCode.stereoMate	5	StereoMate	stereoMate	ISO19115	codelistElement	Parte de un conjunto de imágenes, que si se utilizan conjuntamente proporcionan imágenes tridimensionales	part of a set of imagery that when used together, provides three-dimensional images
DS_InitiativeTypeCode	InitTypCd	DS_Código de tipo de iniciativa	DS_InitiativeTypeCode	ISO19115	codelist	Tipo de actividad de agregación en la que los conjuntos de datos están implicados	type of aggregation activity in which datasets are related
DS_InitiativeTypeCode.campaign	1	Campaña	campaign	ISO19115	codelistElement	Serie de acciones planeadas y organizadas	series of organized planned actions
DS_InitiativeTypeCode.collection	2	Colección	collection	ISO19115	codelistElement	Acumulación de conjuntos de datos reunidos para un propósito específico.	accumulation of datasets assembled for a specific purpose
DS_InitiativeTypeCode.exercise	3	Ejercicio	exercise	ISO19115	codelistElement	Ejecución específica de una función o grupo de funciones.	specific performance of a function or group of functions
DS_InitiativeTypeCode.experiment	4	Experimento	experiment	ISO19115	codelistElement	Proceso diseñado para determinar si algo es efectivo o válido	process designed to find if something is effective or valid
DS_InitiativeTypeCode.investigation	5	Investigación	investigation	ISO19115	codelistElement	Búsqueda o pregunta sistemática	search or systematic inquiry
DS_InitiativeTypeCode.mission	6	Misión	mission	ISO19115	codelistElement	Objetivo específico de una colección de datos como sistema	specific operation of a data collection system
DS_InitiativeTypeCode.operation	8	Operación	operation	ISO19115	codelistElement	Acción parte de una serie de acciones	action that is part of a series of actions
DS_InitiativeTypeCode.platform	9	Vehículo	platform	ISO19115	codelistElement	Vehículo u otra base de apoyo que soporta un sensor	vehicle or other support base that holds a sensor

Ruta identificativa por nombre	Alias	Etiqueta (es)	Etiqueta (en)	Definido por	Tipo de término	Definición (es)	Definición (en)
DS_InitiativeTypeCode.process	10	Proceso	process	ISO19115	codeListElement	Método de hacer algo mediante un número de pasos	method of doing something involving a number of steps
DS_InitiativeTypeCode.program	11	Programa	program	ISO19115	codeListElement	Actividad planeada específica	specific planned activity
DS_InitiativeTypeCode.project	12	Proyecto	project	ISO19115	codeListElement	Tarea organizada, investigación, o desarrollo	organized undertaking, research, or development
DS_InitiativeTypeCode.sensor	7	Sensor	sensor	ISO19115	codeListElement	Dispositivo o pieza de equipamiento que detecta o registra	device or piece of equipment which detects or records
DS_InitiativeTypeCode.study	13	Estudio	study	ISO19115	codeListElement	Examen o investigación.	examination or investigation
DS_InitiativeTypeCode.task	14	Tarea	task	ISO19115	codeListElement	Parte de trabajo	piece of work
DS_InitiativeTypeCode.trial	15	Proceso	trial	ISO19115	codeListElement	Proceso de pruebas para descubrir o demostrar algo	process of testing to discover or demonstrate something
EPSG_Code		Parámetros geodésicos del EPSG	EPSG GEODESY PARAMETERS	EPSG	codeList	Lista de códigos de Sistemas de Referencia, Datum, Elipsoides y Proyecciones establecida por la organización EPSG (European Petroleum Survey Group). Esta lista es accesible desde http://www.epsg.org/ . " In February 2002, the European Petroleum Survey Gro	
IANA_MIMEMediaTypesCode		MIME Media Types	MIME Media Types	IANA	codeList	Es una lista de formatos independiente de la plataforma y un estándar consolidado usado por navegadores y servidores de web para el reconocimiento de tipos de datos. Esta lista ha sido desarrollada por IANA (Internet Assigned Numbers Authority). Estos ti	
INE_AdministrativeUnitCode		Codificación de unidades administrativas del INE	administrativeUnitCode	INE	codeList	Codificación de unidades administrativas del INE (Instituto Nacional de Estadística). Esta codificación se puede obtener en línea desde http://www.ine.es/plstnomen/p_no men.pedir_sela..	

Ruta identificativa por nombre	Alias	Etiqueta (es)	Etiqueta (en)	Definido por	Tipo de término	Definición (es)	Definición (en)
ISO3166_Code		ISO3166	ISO3166	ISO3166	codelist	Codificación ISO3166 de países. Dicha codificación se puede obtener en http://www.din.de/gremien/instab/d/iso3166ma/codlist1/index.html . Esta codificación utiliza código de 2 letras, ó código de 3 letras ó un código numérico de 3 cifras. Se recomienda	
MD_CharacterSetCode	CharSetCd	MD_Código del conjunto de Caracteres	MD_CharacterSetCode	ISO19115	codelist	Nombre de la norma de codificación de caracteres utilizada en el recurso	name of the character coding standard used for the resource
MD_CharacterSetCode.(reserved for future use)	17	Reservado para usos futuros	(reserved for future use)	ISO19115	codelistElement	Futuro ISO/IEC con conjuntos de caracteres gráficos codificados de tamaño 8-bit (ejemplo posible 8859 parte 12)	a future ISO/IEC 8-bit single-byte coded graphic character set (e.g. possibly 8859part12)
MD_CharacterSetCode.8859part1	6	8859parte1	8859part1	ISO19115	codelistElement	ISO/IEC 8859-1, Tecnologías de la Información - Conjuntos de caracteres gráficos codificados de 8-bit por byte - Parte 1: Alfabeto Latino No. 1	ISO/IEC 8-bit single-byte coded graphic character sets - Part 1: Latin alphabet No. 1
MD_CharacterSetCode.8859part10	15	8859parte10	8859part10	ISO19115	codelistElement	ISO/IEC 8859-10 Tecnologías de la Información - Conjuntos de caracteres gráficos codificados de 8-bit por byte - Parte 10: Alfabeto Latino No.6	ISO/IEC 8-bit single-byte coded graphic character sets - Part 10: Latin alphabet No. 6
MD_CharacterSetCode.8859part11	16	8859parte11	8859part11	ISO19115	codelistElement	ISO/IEC 8859-11 Tecnologías de la Información - Conjuntos de caracteres gráficos codificados de 8-bit por byte - Parte 11: Alfabeto Latino/Thaiandés	ISO/IEC 8-bit single-byte coded graphic character sets - Part 11: Latin/Thai alphabet
MD_CharacterSetCode.8859part13	18	8859parte13	8859part13	ISO19115	codelistElement	ISO/IEC 8859-13 Tecnologías de la Información - Conjuntos de caracteres gráficos codificados de 8-bit por byte - Parte 13: Alfabeto Latino No.7	ISO/IEC 8-bit single-byte coded graphic character sets - Part 13: Latin alphabet No. 7
MD_CharacterSetCode.8859part14	19	8859parte14	8859part14	ISO19115	codelistElement	ISO/IEC 8859-14 Tecnologías de la Información - Conjuntos de caracteres gráficos codificados de 8-bit por byte - Parte 14: Alfabeto Latino No.8	ISO/IEC 8-bit single-byte coded graphic character sets - Part 14: Latin alphabet No. 8 (Celtic)
MD_CharacterSetCode.8859part15	20	8859parte15	8859part15	ISO19115	codelistElement	ISO/IEC 8859-15 Tecnologías de la Información - Conjuntos de caracteres gráficos codificados de 8-bit por byte - Parte 15: Alfabeto Latino No.9	ISO/IEC 8-bit single-byte coded graphic character sets - Part 15: Latin alphabet No. 9

Ruta identificativa por nombre	Alias	Etiqueta (es)	Etiqueta (en)	Definido por	Tipo de término	Definición (es)	Definición (en)
MD_CharacterSet.Code.8859part16	21	8859parte16	8859part16	ISO19115	codelistElement	ISO/IEC 8859-16 Tecnologías de la Información - Conjuntos de caracteres gráficos codificados de 8-bit por byte - Parte 16: Alfabeto Latino No.10	ISO/IEC 8-bit single-byte coded graphic character sets - Part 16: Latin alphabet No. 10
MD_CharacterSet.Code.8859part2	7	8859parte2	8859part2	ISO19115	codelistElement	ISO/IEC 8859-2, Tecnologías de la Información - Conjuntos de caracteres gráficos codificados de 8-bit por byte - Parte 2: Alfabeto Latino No.2	ISO/IEC 8-bit single-byte coded graphic character sets - Part 2: Latin alphabet No. 2
MD_CharacterSet.Code.8859part3	8	8859parte3	8859part3	ISO19115	codelistElement	ISO/IEC 8859-3, Tecnologías de la Información - Conjuntos de caracteres gráficos codificados de 8-bit por byte - Parte 3: Alfabeto Latino No.3	ISO/IEC 8-bit single-byte coded graphic character sets - Part 3: Latin alphabet No. 3
MD_CharacterSet.Code.8859part4	9	8859parte4	8859part4	ISO19115	codelistElement	ISO/IEC 8859-4, Tecnologías de la Información - Conjuntos de caracteres gráficos codificados de 8-bit por byte - Parte 4: Alfabeto Latino No.4	ISO/IEC 8-bit single-byte coded graphic character sets - Part 4: Latin alphabet No. 4
MD_CharacterSet.Code.8859part5	10	8859parte5	8859part5	ISO19115	codelistElement	ISO/IEC 8859-51 Tecnologías de la Información - Conjuntos de caracteres gráficos codificados de 8-bit por byte - Parte 5: Alfabeto Latino/Cirílico	ISO/IEC 8-bit single-byte coded graphic character sets - Part 5: Latin/Cyrillic alphabet
MD_CharacterSet.Code.8859part6	11	8859parte6	8859part6	ISO19115	codelistElement	ISO/IEC 8859-6 Tecnologías de la Información - Conjuntos de caracteres gráficos codificados de 8-bit por byte - Parte 6: Alfabeto Latino/Árabe	ISO/IEC 8-bit single-byte coded graphic character sets - Part 6: Latin/Arabic alphabet
MD_CharacterSet.Code.8859part7	12	8859parte7	8859part7	ISO19115	codelistElement	ISO/IEC 8859-7 Tecnologías de la Información - Conjuntos de caracteres gráficos codificados de 8-bit por byte - Parte 7: Alfabeto Latino/Árabe	ISO/IEC 8-bit single-byte coded graphic character sets - Part 7: Latin/Greek alphabet
MD_CharacterSet.Code.8859part8	13	8859parte8	8859part8	ISO19115	codelistElement	ISO/IEC 8859-8, Tecnologías de la Información - Conjuntos de caracteres gráficos codificados de 8-bit por byte - Parte 8: Alfabeto Latino/Hebreo	ISO/IEC 8-bit single-byte coded graphic character sets - Part 8: Latin/Hebrew alphabet
MD_CharacterSet.Code.8859part9	14	8859parte9	8859part9	ISO19115	codelistElement	ISO/IEC 8859-9, Tecnologías de la Información - Conjuntos de caracteres gráficos codificados de 8-bit por byte - Parte 9: Alfabeto Latino No.5	ISO/IEC 8-bit single-byte coded graphic character sets - Part 9: Latin alphabet No. 5
MD_CharacterSet.Code.big5	28	big5	big5	ISO19115	codelistElement	Código tradicional Chino usado en Taiwan, Hong Kong y otras áreas	traditional Chinese code set used in Taiwan, Hong Kong of China

Ruta identificativa por nombre	Alias	Etiqueta (es)	Etiqueta (en)	Definido por	Tipo de término	Definición (es)	Definición (en)
							and other areas
MD_CharacterSetCode.ebcdic	26	ebcdic	ebcdic	ISO19115	codelistElement	Código de los ordenadores centrales (mainframe) IBM	ibm mainframe code set
MD_CharacterSetCode.eucJP	24	eucJP	eucJP	ISO19115	codelistElement	Código japonés utilizado en máquinas basadas en UNIX	japanese code set used on UNIX based machines
MD_CharacterSetCode.eucKR	27	eucKR	eucKR	ISO19115	codelistElement	Código Coreano	korean code set
MD_CharacterSetCode.GB2312	29	GB2312	GB2312	ISO19115	codelistElement	Código Chino Simplificado	simplified Chinese code set
MD_CharacterSetCode.jis	22	jis	jis	ISO19115	codelistElement	Código japonés utilizado para transmisiones electrónicas	japanese code set used for electronic transmission
MD_CharacterSetCode.shiftJIS	23	shiftJIS	shiftJIS	ISO19115	codelistElement	Código japonés utilizado en máquinas basadas en MS-DOS	japanese code set used on MS-DOS based machines
MD_CharacterSetCode.ucs2	1	ucs2	ucs2	ISO19115	codelistElement	Conjunto de Caracteres Universales de tamaño fijo de 16-bit, basado en ISO/IEC 10646	16-bit fixed size Universal Character Set, based on ISO/IEC 10646
MD_CharacterSetCode.ucs4	2	ucs4	ucs4	ISO19115	codelistElement	Conjunto de Caracteres Universales de tamaño fijo de 32-bit, basado en ISO/IEC 10646	32-bit fixed size Universal Character Set, based on ISO/IEC 10646
MD_CharacterSetCode.usAscii	25	usAscii	usAscii	ISO19115	codelistElement	Código ASCII de Estados Unidos (ISO 646 US)	united states ASCII code set (ISO 646 US)
MD_CharacterSetCode.utf16	5	utf16	utf16	ISO19115	codelistElement	Formato de Transferencia UCS de tamaño variable de 16-bit, basado en ISO/IEC 10646	16-bit variable size UCS Transfer Format, based on ISO/IEC 10646
MD_CharacterSetCode.utf7	3	utf7	utf7	ISO19115	codelistElement	Formato de Transferencia UCS de tamaño variable de 7-bit, basado en ISO/IEC 10646	7-bit variable size UCS Transfer Format, based on ISO/IEC 10646
MD_CharacterSetCode.utf8	4	utf8	utf8	ISO19115	codelistElement	Formato de Transferencia UCS de tamaño variable de 8-bit, basado en ISO/IEC 10646	8-bit variable size UCS Transfer Format, based on ISO/IEC 10646
MD_KeywordTypeCode	KeyTypCd	MD_Código de Tipo de Palabra Clave	MD_KeywordTypeCode	ISO19115	codelist	Métodos usados para agrupar palabras claves similares	methods used to group similar keywords
MD_KeywordTypeCode.dicipline	1	Disciplina	dicipline	ISO19115	codelistElement	La palabra clave identifica una rama de la enseñanza o educación	keyword identifies a branch of instruction or specialized learning
MD_KeywordTypeCode.place	2	Lugar	place	ISO19115	codelistElement	La palabra clave identifica un lugar	keyword identifies a location
MD_KeywordTypeCode.stratum	3	Estrato	stratum	ISO19115	codelistElement	La palabra clave identifica una capa de cualquier material depositado	keyword identifies the layer(s) of any deposited substance
MD_KeywordTypeCode.temporal	4	Temporal	temporal	ISO19115	codelistElement	La palabra clave identifica un periodo de tiempo relacionado con el conjunto de datos	keyword identifies a time period related to the dataset
MD_KeywordTypeCode.theme	5	Tema	theme	ISO19115	codelistElement	La palabra clave que identifica un tema o materia particular	keyword identifies a particular subject or topic
MD_RestrictionCode	RestrictCd	MD_Código de Restricción	MD_RestrictionCode	ISO19115	codelist	Limitaciones para el acceso o uso de los datos	limitation(s) placed upon the access or use of the data

Ruta identificativa por nombre	Alias	Etiqueta (es)	Etiqueta (en)	Definido por	Tipo de término	Definición (es)	Definición (en)
MD_RestrictionCode.copyright	1	Copyright	copyright	ISO19115	codelistElement	Derecho exclusivo de publicación, producción, o venta de los derechos de un trabajo literario, dramático, musical, o artístico, o de uso de una marca comercial o etiqueta, garantizado por ley para un periodo especificado de tiempo a un autor, compositor,	exclusive right to the publication, production, or sale of the rights to a literary, dramatic, musical, or artistic work, or to the use of a commercial print or label, granted by law for a specified period of time to an author, composer, artist, distribut
MD_RestrictionCode.intellectualPropertyRights	6	Derecho de propiedad intelectual	intellectualPropertyRights	ISO19115	codelistElement	Derecho de beneficio financiero y de control de la distribución de una propiedad intangible, que es resultado de la creatividad.	rights to financial benefit from and control of distribution of non-tangible property that is a result of creativity
MD_RestrictionCode.license	5	Licencia	license	ISO19115	codelistElement	Permiso formal para hacer algo	formal permission to do something
MD_RestrictionCode.otherRestrictions	8	Otras restricciones	otherRestrictions	ISO19115	codelistElement	Otras limitaciones no listadas	limitation not listed
MD_RestrictionCode.patent	2	Patente	patent	ISO19115	codelistElement	El gobierno ha otorgado derecho exclusivo para fabricar, vender, usar o dar licencias, de una invención o descubrimiento	government has granted exclusive right to make, sell, use or license an invention or discovery
MD_RestrictionCode.patentPending	3	Pendiente de patentar	patentPending	ISO19115	codelistElement	Información producida o vendida esperando una patente	produced or sold information awaiting a patent
MD_RestrictionCode.restricted	7	Restringido	restricted	ISO19115	codelistElement	Limitado de la circulación o acceso general	withheld from general circulation or disclosure
MD_RestrictionCode.trademark	4	Marca registrada	trademark	ISO19115	codelistElement	Nombre, símbolo u otro dispositivo de identificación del producto, registrado oficialmente y restringido legalmente para el uso exclusivo del propietario o fabricante	a name, symbol, or other device identifying a product, officially registered and legally restricted to the use of the owner or manufacturer
MD_ScopeCode	ScopeCd	MD_Código de Ámbito	MD_ScopeCode	ISO19115	codelist	Clase de información a la que se aplica la entidad referenciada	class of information to which the referencing entity applies
MD_ScopeCode.attribute	1	Atributo	attribute	ISO19115	codelistElement	La información se aplica a una clase de atributo	information applies to the attribute class
MD_ScopeCode.attributeType	2	Tipo de Atributo	attributeType	ISO19115	codelistElement	La información se aplica a una característica de un objeto	information applies to the characteristic of a feature
MD_ScopeCode.collectionHardware	3	Hardware de captura	collectionHardware	ISO19115	codelistElement	La información se aplica al hardware de captura	information applies to the collection hardware class
MD_ScopeCode.collectionSession	4	Sesión de Captura	collectionSession	ISO19115	codelistElement	La información se aplica a una sesión de captura	information applies to the collection session
MD_ScopeCode.dataset	5	Conjunto de datos	dataset	ISO19115	codelistElement	La información se aplica al conjunto de datos	information applies to the dataset
MD_ScopeCode.dimensionGroup	8	Grupo de dimensiones	dimensionGroup	ISO19115	codelistElement	La información se aplica a un grupo de dimensiones	information applies to a dimension group
MD_ScopeCode.feature	9	Objeto	feature	ISO19115	codelistElement	La información se aplica a un objeto	information applies to a feature
MD_ScopeCode.featureType	10	Tipo de Objeto	featureType	ISO19115	codelistElement	La información se aplica a un tipo	information applies to a feature

Ruta identificativa por nombre	Alias	Etiqueta (es)	Etiqueta (en)	Definido por	Tipo de término	Definición (es)	Definición (en)
						de objeto	type
MD_ScopeCode.fieldSession	12	Sesión de campo	fieldSession	ISO19115	codelistElement	La información se aplica a una sesión de campo	information applies to a field session --- An event is a non-persistent, time-based occurrence. Metadata for an event provides descriptive information that is the basis for discovery of the purpose, location, duration, responsible agents, and links to rel
MD_ScopeCode.model	15	Modelo	model	ISO19115	codelistElement	La información se aplica a una copia o imitación de un objeto existente o hipotético	information applies to a copy or imitation of an existing or hypothetical object
MD_ScopeCode.nonGeographicDataset	7	Conjunto de datos no geográficos	nonGeographicDataset	ISO19115	codelistElement	La información se aplica a los datos no geográficos	information applies to non-geographic data
MD_ScopeCode.propertyType	11	Tipo de propiedad	propertyType	ISO19115	codelistElement	La información se aplica a un tipo de propiedad	information applies to a property type
MD_ScopeCode.series	6	Series	series	ISO19115	codelistElement	La información se aplica a las series	information applies to the series
MD_ScopeCode.service	14	Servicio	service	ISO19115	codelistElement	La información se aplica a la capacidad por la cual una entidad proveedora de servicios haga disponible un servicio para una entidad usuaria a través de un conjunto de interfaces que definen un comportamiento, como un caso de uso	information applies to a capability which a service provider entity makes available to a service user entity through a set of interfaces that define a behaviour, such as a use case
MD_ScopeCode.software	13	Software	software	ISO19115	codelistElement	La información se aplica a un programa o rutina de ordenador	information applies to a computer program or routine
MD_ScopeCode.tile	16	Hoja	tile	ISO19115	codelistElement	La información se aplica a una hoja, subconjunto espacial de un conjunto de datos geográficos	information applies to a tile, a spatial subset of geographic data
MD_SpatialRepresentationTypeCode	SpatRepTypCd	MD_Código del Tipo de Representación Espacial	MD_SpatialRepresentationTypeCode	ISO19115	codelist	Método usado para representar la información geográfica en el conjunto de datos	method used to represent geographic information in the dataset
MD_SpatialRepresentationTypeCode.grid	2	Malla	grid	ISO19115	codelistElement	Se utilizan datos malla para representar los datos geográficos.	grid data is used to represent geographic data
MD_SpatialRepresentationTypeCode.stereoModel	5	Modelo Estéreo	stereoModel	ISO19115	codelistElement	Visión tri-dimensional formada por las intersecciones de los rayos homólogos de un par de imágenes solapadas	three-dimensional view formed by the intersecting homologous rays of an overlapping pair of images
MD_SpatialRepresentationTypeCode.textTable	3	Tabla de texto	textTable	ISO19115	codelistElement	Se utilizan datos de texto o tabulares para representar los datos geográficos	textual or tabular data is used to represent geographic data
MD_SpatialRepresentationTypeCode.tin	4	Tin	tin	ISO19115	codelistElement	Red irregular de triángulos	triangulated irregular network
MD_SpatialRepresentationTypeCode.vector	1	Vector	vector	ISO19115	codelistElement	Se utilizan datos vectoriales para	vector data is used to represent

Ruta identificativa por nombre	Alias	Etiqueta (es)	Etiqueta (en)	Definido por	Tipo de término	Definición (es)	Definición (en)
MD_SpatialRepresentationTypeCode.vector						re-presentar los datos geográficos	geographic data
MD_SpatialRepresentationTypeCode.video	6	Video	video	ISO19115	codeListElement	Escena de una grabación de video	scene from a video recording
MD_TopicCategoryCode	TopicCatCd	MD_Código de Categoría del Tema	MD_TopicCategoryCode	ISO19115	enumeration	Clasificación temática de alto nivel de los datos geográficos para asistir en el agrupamiento y búsqueda de conjuntos de datos geográficos disponibles. Puede ser usado para agrupar palabras claves. Los ejemplos listados no son exhaustivos. NOTA si se e	high-level geographic data thematic classification to assist in the grouping and search of available geographic data sets. Can be used to group keywords as well. Listed examples are not exhaustive. NOTE It is understood there are overlaps between general
MD_TopicCategoryCode.biota	2	Biota	biota	ISO19115	codeListElement	Flora y fauna en el medio natural. Ejemplos: fauna, vegetación, ciencias biológicas, ecología, vida salvaje, vida marina, pantanos, hábitat.	flora and/or fauna in natural environment. Examples: wildlife, vegetation, biological sciences, ecology, wilderness, seafife, wetlands, habitat
MD_TopicCategoryCode.boundaries	3	Límites	boundaries	ISO19115	codeListElement	Descripciones legales del terreno. Ejemplos: límites administrativos y políticos.	legal land descriptions. Examples: political and administrative boundaries
MD_TopicCategoryCode.climatologyMeteorologyAtmosphere	4	Climatología, Meteorología, Atmósfera	climatologyMeteorologyAtmosphere	ISO19115	codeListElement	Procesos y fenómenos de la atmósfera. Ejemplos: cobertura nubosa, tiempo, clima, condiciones atmosféricas, cambio climático, precipitación.	processes and phenomena of the atmosphere. Examples: cloud cover, weather, climate, atmospheric conditions, climate change, precipitation
MD_TopicCategoryCode.economy	5	Economía	economy	ISO19115	codeListElement	Actividades económicas, condiciones y empleo. Ejemplos: producción, trabajo, ingresos, comercio, industria, turismo y ecoturismo, silvicultura, políticas pesqueras, caza comercial y de subsistencia, exploración y explotación de recursos tales como min	economic activities, conditions and employment. Examples: production, labour, revenue, commerce, industry, tourism and ecotourism, forestry, fisheries, commercial or subsistence hunting, exploration and exploitation of resources such as minerals, oil and
MD_TopicCategoryCode.elevation	6	Elevación	elevation	ISO19115	codeListElement	Altura sobre o bajo el nivel de mar. Ejemplos: altitud, batimetría, modelos digitales del terreno, pendiente y productos derivados.	height above or below sea level. Examples: altitude, bathymetry, digital elevation models, slope, derived products
MD_TopicCategoryCode.environment	7	Medio ambiente	environment	ISO19115	codeListElement	Recursos medio ambientales, protección y conservación. Ejemplos: contaminación ambiental, tratamiento y almacenamiento de desechos, valoración del impacto ambiental, monitorización del riesgo medioambiental, reservas	environmental resources, protection and conservation. Examples: environmental pollution, waste storage and treatment, environmental impact assessment, monitoring environmental risk, nature reserves, landscape

Ruta identificativa por nombre	Alias	Etiqueta (es)	Etiqueta (en)	Definido por	Tipo de término	Definición (es)	Definición (en)
						naturales, paisaje.	
MD_TopicCategoryCode.farming	1	Agricultura	farming	ISO19115	codeListElement	Cría de animales y/o cultivo de plantas. Ejemplos: agricultura, irrigación, acuicultura, plantaciones, plagas, epidemias y enfermedades que afectan a las cosechas y al ganado	rearing of animals and/or cultivation of plants. Examples: agriculture, irrigation, aquaculture, plantations, herding, pests and diseases affecting crops and livestock
MD_TopicCategoryCode.geoscientificInformation	8	Información geocientífica	geoscientificInformation	ISO19115	codeListElement	Información perteneciente a las ciencias de la Tierra. Ejemplos: procesos y objetos geofísicos, geología, minerales, ciencias relacionadas con la composición, estructura y origen de las rocas de la Tierra, riesgo sísmico, actividad volcánica, corrimiento	information pertaining to earth sciences Examples: geophysical features and processes, geology, minerals, sciences dealing with the composition, structure and origin of the earth's rocks, risks of earthquakes, volcanic activity, landslides, gravity inform
MD_TopicCategoryCode.health	9	Salud	health	ISO19115	codeListElement	Salud, servicios de salud, ecología humana y seguridad. Ejemplos: Dolencias y enfermedades, factores que afectan a la salud, higiene, abuso de sustancias, salud mental y física, servicios de salud.	health, health services, human ecology, and safety. Examples: disease and illness, factors affecting health, hygiene, substance abuse, mental and physical health, health services
MD_TopicCategoryCode.imageryBaseMapsEarthCover	10	Cobertura de la Tierra con Mapas Básicos e Imágenes	imageryBaseMapsEarthCover	ISO19115	codeListElement	Cartografía básica. Ejemplos: Usos del suelo, mapas topográficos, imágenes, imágenes sin clasificar, anotaciones.	base maps. Examples: land cover, topographic maps, imagery, unclassified images, annotations
MD_TopicCategoryCode.inlandWaters	12	Aguas interiores	inlandWaters	ISO19115	codeListElement	Objetos de agua interior, sistemas de drenaje y sus características. Ejemplos: ríos y glaciares, lagos de agua salada, planes de utilización de aguas, presas, corrientes, inundaciones, calidad de aguas, planes hidrológicos.	inland water features, drainage systems and their characteristics. Examples: rivers and glaciers, salt lakes, water utilization plans, dams, currents, floods, water quality, hydrographic charts
MD_TopicCategoryCode.intelligenceMilitary	11	Inteligencia Militar	intelligenceMilitary	ISO19115	codeListElement	Bases militares, estructuras, actividades. Ejemplos: cuarteles, zonas de instrucción, transporte militar, alistamiento.	military bases, structures, activities. Examples: barracks, training grounds, military transportation, information collection
MD_TopicCategoryCode.location	13	Localización	location	ISO19115	codeListElement	Información posicional y servicios. Ejemplos: direcciones, redes geodésicas, puntos de control.	positional information and services. Examples: addresses, geodetic networks, control points,

Ruta identificativa por nombre	Alias	Etiqueta (es)	Etiqueta (en)	Definido por	Tipo de término	Definición (es)	Definición (en)
						servicios y zonas postales, nombres de lugares.	postal zones and services, place names
MD_TopicCategoryCode.oceans	14	Océanos	oceans	ISO19115	codelistElement	Objetos y características de las aguas saladas (excluyendo las aguas interiores). Ejemplos: mareas, movimientos de marea, información de costa, arrecifes.	features and characteristics of salt water bodies (excluding inland waters). Examples: tides, tidal waves, coastal information, reefs
MD_TopicCategoryCode.planningCadastre	15	Planeamiento Catastral	planningCadastre	ISO19115	codelistElement	Información usada para tomar las acciones más apropiadas para el uso futuro de la tierra. Ejemplos: Mapas de uso del suelo, mapas de zonas, levantamientos catastrales, propiedad del terreno	information used for appropriate actions for future use of the land. Examples: land use maps, zoning maps, cadastral surveys, land ownership
MD_TopicCategoryCode.society	16	Sociedad	society	ISO19115	codelistElement	Características de la sociedad y las culturas. Ejemplos: asentamientos, antropología, arqueología, educación, creencias tradicionales, modos y costumbres, datos demográficos, áreas y actividades recreativas, valoraciones de impacto social, crimen y jus	Characteristics of society and cultures. Examples: settlements, anthropology, archaeology, education, traditional beliefs, manners and customs, demographic data, recreational areas and activities, social impact assessments, crime and justice, census info
MD_TopicCategoryCode.structure	17	Estructuras	structure	ISO19115	codelistElement	Construcciones hechas por el hombre. Ejemplos: Construcciones, museos, iglesias, fábricas, viviendas, monumentos, tiendas, torres.	man-made construction. Examples: buildings, museums, churches, factories, housing, monuments, shops, towers
MD_TopicCategoryCode.transportation	18	Transporte	transportation	ISO19115	codelistElement	Medios y ayudas para transportar personas y mercancías. Ejemplos: carreteras, aeropuertos/pistas de aterrizaje, rutas, vías marítimas, túneles, cartas náuticas, localización de barcos o vehículos, cartas aeronáuticas, ferrocarriles.	means and aids for conveying persons and/or goods. Examples: roads, airports/airstrips, shipping routes, tunnels, nautical charts, vehicle or vessel location, aeronautical charts, railways
MD_TopicCategoryCode.utilitiesCommunication	19	Servicios	utilitiesCommunication	ISO19115	codelistElement	Redes de agua, de energía, de retirada de residuos, de infraestructura de comunicaciones y servicios. Ejemplos: hidroelectricidad, fuentes de energía geotermal, solar y nuclear, distribución y depuración de agua, recogida y almacenamiento de aguas r	energy, water and waste systems and communications infrastructure and services. Examples: hydroelectricity, geothermal, solar and nuclear sources of energy, water purification and distribution, sewage collection and disposal, electricity and gas distribut

Infraestructura de Datos Espaciales Española			CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO
SGT NEM	Núcleo Español de Metadatos	2005-05-10	Página 146 de 149