

INFORMACIÓN BÁSICA CATÁLOGO

| | Elemento (Español) | Elemento (Inglés) | Definición | Obligatoriedad | Ocurrencia Máxima | Tipo de Dato | Dominio |
|----|----------------------------|--------------------------|---|---|--------------------------|---------------------|----------------|
| | Catálogo de Objetos | Feature Catalogue | Identificación e información de contacto del Catálogo de Objetos | Obligatorio | 1 | | |
| 01 | Nombre | Name | Nombre del catálogo de objetos. | Obligatorio | 1 | Texto | Texto libre |
| 02 | Alcance | Scope | Temática(s) de los tipos de objetos definidos para el catálogo. | Obligatorio | N | Texto | Texto libre |
| 03 | Campo de aplicación | Field of Application | Descripción de los usos a los cuales aplica el catálogo | Opcional | N | Texto | Texto libre |
| 04 | Número de la Versión | Version Number | Número de la Versión del catálogo de objetos | Obligatorio | 1 | Texto | Texto libre |
| 05 | Fecha de la Versión | Version Date | Fecha efectiva del catálogo | Obligatorio | 1 | Fecha | Texto libre |
| 06 | Referencias | Definition Source | Referencia bibliográfica, que incluye el autor, título, edición, editor, lugar y fecha de publicación, para una fuente externa de definiciones incluidas en el catálogo | Opcional | N | Texto | Texto libre |
| 07 | Categoría del Catálogo | Definition Type | Indica la categoría de información del catálogo, para la cual aplica una referencia dada: nombres de tipos de objetos, operaciones, asociaciones, atributos, etiquetas de valores de atributos, tipos de datos, códigos de los objetos, atributos, asociaciones, etc. | Opcional | N | Texto | Texto libre |
| 08 | Productor | Producer | Nombre, dirección, país, teléfono y dirección de telecomunicaciones de la persona u organización que tiene la principal responsabilidad del contenido intelectual del catálogo de objetos. | Obligatorio | 1 | Texto | Texto libre |
| 09 | Lenguaje funcional | Functional Language | Sistema de notación utilizado para definición formal | Condiciona/La definición formal de la operación, ocurre en el catálogo? | 1 | Texto | Texto libre |

INFORMACIÓN DEL OBJETO

| | Elemento (Español) | Elemento (Inglés) | Definición | Obligatoriedad | Ocurrencia Máxima | Tipo de Dato | Dominio |
|----|--------------------------------------|---------------------------|---|---|--------------------------|---------------------|----------------|
| | Tipo de Objeto | Feature Type | Clase de fenómeno del mundo real con propiedades comunes | Obligatorio | N | | |
| 11 | Nombre | Name | Texto que identifica de manera única el tipo de objeto dentro del catálogo. | Obligatorio | 1 | Texto | Texto Libre |
| 12 | Definición | Definition | Definición del tipo de objeto en lenguaje natural. | Condicional/ Si la definición no está dada por una referencia | 1 | Texto | Texto Libre |
| 13 | Código | Code | Código que identifica de manera única, el objeto dentro del catálogo. | Opcional | 1 | Texto | Texto Libre |
| 14 | Alias | Aliases | Nombre(s) equivalente(s) del tipo de objeto. | Opcional | N | Texto | Texto Libre |
| 15 | Nombres de Operaciones entre objetos | Feature Operation Names | Operaciones que puede realizar cada instancia de este tipo de objeto. | Opcional | N | Texto | Texto Libre |
| 16 | Nombres de los atributos del objeto | Feature Attribute Names | Características del tipo de objeto. | Opcional | N | Texto | Texto Libre |
| 17 | Nombres de Asociaciones de objetos | Feature Association Names | Asociaciones entre instancias de este tipo de objeto con instancias del mismo objeto o con algún tipo de objeto diferente | Opcional | N | Texto | Texto Libre |
| 18 | Subtipo de | Subtype of | Identifica uno o más tipos de objetos a partir de los cuales el tipo de objeto en cuestión hereda todas las propiedades, incluyendo operaciones, atributos y asociaciones | Opcional | N | Texto | Texto Libre |

INFORMACIÓN DE OPERACIONES

| | Elemento (Español) | Elemento (Inglés) | Definición | Obligatorio Opcional | Maximo Ocurrencias | Tipo de Dato | Dominio |
|----|-------------------------------------|---------------------------|---|---|---------------------------|---------------------|----------------|
| | Operación | Feature Operation | Operación que puede realizar cada instancia de un tipo de objeto. | C/ Si el nombre de la operación ocurre en la "lista de nombres de operaciones" | N | | |
| 21 | Nombre | Name | Texto que identifica de manera única la operación del objeto dentro del catálogo | Obligatorio | 1 | Texto | Texto libre |
| 22 | Nombres de los atributos del objeto | Feature Attribute Names | Nombre(s) del (los) atributo(s) del objeto que participa(n) en la operación. | Obligatorio | N | Texto | Texto libre |
| 23 | Nombre de otros tipos de objetos | Objects Feature Type Name | Nombre(s) de otro(s) tipo(s) de objeto(s) afectado(s) por la operación. | Condiciona/ Si la operación afecta algún tipo de objeto diferente | N | Texto | Texto libre |
| 24 | Definición | Definition | Describe cómo los tipos de objetos y atributos son usados o afectados por la operación. | Obligatorio | 1 | Texto | Texto libre |
| 25 | Definición formal | Formal Definition | Simbología y ecuaciones de la operación, en notación científica | Opcional | 1 | Simbolos | Símbolos |

INFORMACIÓN DE ATRIBUTOS

| | Elemento (Español) | Elemento (Inglés) | Definición | Obligatorio Opcional | Maximo Ocurrencias | Tipo de Dato | Dominio |
|----|---------------------------|--------------------------|---|--|---------------------------|---------------------|----------------|
| | Atributo | Feature Attribute | Característica del tipo de objeto. | C/ Si el nombre del atributo ocurre en la "lista de nombres de atributos" | N | | |
| 31 | Nombre | Name | Texto que identifica de manera única el atributo del objeto dentro del catálogo | Obligatorio | 1 | Texto | Texto libre |
| 32 | Definición | Definition | Definición del atributo en lenguaje natural. | Condiciona/ Si la definición no está dada por una referencia | 1 | Texto | Texto libre |

Anexo B ISO 19110

| | | | | | | | |
|----|--------------------|------------------------|---|---|---|--------|-------------------------------------|
| 33 | Código | Code | Código que identifica de manera única el atributo del objeto dentro del catálogo | Opcional | 1 | Texto | Texto libre |
| 34 | Tipo de dato | Value Data Type | Tipo de dato de los valores del atributo | Condicional/ Si la definición no está dada por una referencia | 1 | Texto | Texto libre |
| 35 | Unidades de medida | Value Measurement Unit | Unidades de medida para los valores del atributo. | Opcional | 1 | Texto | Texto libre |
| 36 | Tipo de dominio | Value Domain Type | Indica si el dominio para los valores del atributo, está o no enumerado (si se omite, el dominio no está especificado). | Opcional | 1 | Entero | 0 = "No enumerado", 1 = "Enumerado" |
| 37 | Valores de Dominio | Value Domain | Valores permitidos para el atributo | Condicional/Si el tipo de valor de dominio = 0 (no enumerado) | 1 | Texto | Texto libre |

INFORMACIÓN PARA DE ATRIBUTOS DE DOMINIOS CON ENUMERACIONES

| | Elemento (Español) | Elemento (Inglés) | Definición | Obligatorio Opcional | Maximo Ocurrencias | Tipo de Dato | Dominio |
|----|----------------------------|--------------------------------|---|---|--------------------|--------------|-------------|
| | Valores de Atributo | Feature Attribute Value | Valor para los dominios de atributo enumerados | C/ Si el tipo de dominio = 1 (enumerado) y las etiquetas no están dadas por una referencia | N | | |
| 38 | Etiqueta | Label | Etiqueta que identifica de manera única un valor del atributo | Obligatorio | 1 | Texto | Texto libre |
| 39 | Código | Code | Código que identifica de manera única un valor del atributo | Opcional | 1 | Entero | Entero |
| 40 | Definición | Definition | Definición del valor del atributo en lenguaje natural | Opcional | 1 | Texto | Texto libre |

INFORMACIÓN DE ASOCIACIONES

Anexo B ISO 19110

| | Asociación | Feature Association | Valor para los dominios de atributo enumerados | C/ Si el tipo de dominio = 1 (enumerado) y las etiquetas no están dadas por una referencia | N | | |
|----|----------------------------|------------------------|---|--|--------------------|--------------|--|
| | Elemento (Español) | Elemento (Inglés) | Definición | Obligatorio Opcional | Maximo Ocurrencias | Tipo de Dato | Dominio |
| 41 | Nombre | Name | Texto que identifica de manera única la asociación dentro del catálogo | Obligatorio | 1 | Texto | Texto libre |
| 42 | Relación inversa | Inverse Relationship | Texto que identifica el opuesto o inverso de una asociación (por ejemplo en una relación de muchos a muchos). | Opcional | 1 | Texto | Texto libre |
| 43 | Definición | Definition | Definición de la asociación en lenguaje natural. | Condicional/ Si la definición no está dada por una referencia | 1 | Texto | Texto libre |
| 44 | Código | Code | Código que identifica de manera única la asociación en el catálogo. | Opcional | 1 | Texto | Texto libre |
| 45 | Tipos de objetos incluidos | Feature Types Included | Nombres de los tipos de objetos que participan en la asociación. | Obligatorio | N | Texto | Texto libre |
| 46 | Indicador de orden | Order Indicator | Indica si el orden de los tipos de objetos es significativo en la asociación | Obligatorio | 1 | Entero | 0 = "No ordenado" 1 = "Ordenado" |
| 47 | Cardinalidad | Cardinality | Indica la cardinalidad posible de la asociación. | Obligatorio | 1 | Texto | 1:1 = "Exactamente uno", 1:? = Uno o Muchos, 0:1 = Cero o Uno, 0:? = Cero a Muchos |
| 48 | Restricciones | Constraints | Restricciones de la asociación | Opcional | N | Texto | Texto libre |
| 49 | Nombre del rol | Role Name | El rol que juega el tipo de objeto incluido en la asociación | Opcional | N | Texto | Texto libre |

INFORMACIÓN BÁSICA TEMA

Anexo B ISO 19110

| | Elemento (Español) | Elemento (Inglés) | Definición | Obligatoriedad | Ocurrencia Máxima | Tipo de Dato | Dominio |
|----|----------------------------|--------------------------|---|-----------------------|--------------------------|---------------------|----------------|
| | Catálogo de Objetos | Feature Catalogue | Identificación e información de contacto del Catálogo de Objetos | Obligatorio | 1 | | |
| 50 | Nombre | Name | Nombre del tema. | Obligatorio | 1 | Texto | Texto libre |
| 51 | Código | Code | Código que identifica de manera única el tema dentro del catálogo | Obligatorio | 1 | Texto | Texto libre |
| 52 | Definición | Definition | Definición del tema en lenguaje natural. | Opcional | 1 | Texto | Texto libre |
| 53 | Nombres de grupos | Group Name | Nombres de los grupos del tema | Obligatorio | N | Texto | Texto libre |

INFORMACIÓN BÁSICA DEL GRUPO

| | Elemento (Español) | Elemento (Inglés) | Definición | Obligatoriedad | Ocurrencia Máxima | Tipo de Dato | Dominio |
|----|----------------------------|--------------------------|---|-----------------------|--------------------------|---------------------|----------------|
| | Catálogo de Objetos | Feature Catalogue | Identificación e información de contacto del Catálogo de Objetos | Obligatorio | 1 | | |
| 54 | Nombre | Name | Nombre del grupo | Obligatorio | 1 | Texto | Texto libre |
| 55 | Código | Code | Código que identifica de manera única el grupo dentro del catálogo | Obligatorio | 1 | Texto | Texto libre |
| 56 | Definición | Definition | Definición del grupo en lenguaje natural. | Opcional | 1 | Texto | Texto libre |
| 57 | Nombres de grupos | Group Name | Nombres de los objetos del grupo | Obligatorio | N | Texto | Texto libre |