



Grupo Trabajo IDEE



Plantilla de las Especificaciones de Datos

Dolors Barrot
Institut Cartogràfic de Catalunya





- Scope
- Overview
- Specification scopes
- Identification information
- Data content and structure
- Reference systems
- Data quality
- Dataset-level metadata
- Delivery
- Data capture
- Portrayal





1 Scope

- Síntesis del contenido del documento: capítulos, finalidad...

2 Overview

- Acrónimos, definiciones y términos, descripciones informales, Normas de referencia, abreviaturas

3 Specification scopes

- Solo debe haber un ámbito general, y los ámbitos particulares según ISO 19131 pueden ser proporcionados en una notación formal (UML).



4

Identification information

- Descripción identificativa del tema de INSPIRE en forma de tabla

Título	<i>Título del tema de INSPIRE</i>
Resumen	<i>Breve resumen del contenido del dato.</i>
Categoría	<i>Los principales categorías de los temas de datos espaciales relacionados</i>
Descripción geográfica	<i>Extensión geográfica cubierta por el dato</i> This INSPIRE data specification covers spatial data sets which relate to an area where a Member State has and/or exercises jurisdictional rights.
Propósito	<i>Resumen de las intenciones, por ejemplo las necesidades o requisitos de uso y casos de uso.</i>
Tipo de representación espacial	<i>Forma de representación espacial. Su valor debe ser según MD_SpatialRepresentationTypeCode.</i> vector grid textTable tin stereoModel video
Resolución espacial	<i>Indicador de la densidad de los datos espaciales</i>
Información suplementaria	<i>Cualquier otra descripción sobre el dato</i>



5

Data content and structure

- Conceptos básicos
 - Fenómeno: Placeholder / Candidate
 - Atributo: Voidable (*unpopulated* / *unknown*)
- Descripción formal de la estructura de los datos y el contenido de la especificación de los datos utilizando UML y el Modelo Conceptual Genérico. (Application schema)
 - Tipo de datos y tipo de objetos
- Catálogo de fenómenos
 - Definición, subtipos, estereotipos, y cada uno de sus atributos con su definición y multiplicidad



6

Reference systems

- Sistema de referencia espacial
 - Datum: ETRS89 o ITRS
 - Sistema de referencia por coordenadas:
 - Simple o compuesto: LAEA, LC, TMZ_n
 - EVRS en Europa continental
- Sistema de referencia temporal: calendario gregoriano UTC





■ **Espacial**

- Espacial

- 7



7 Data Quality

- Se especifica la calidad de los elementos y sub-elementos (ISO 19113). La calidad cuantitativa se proporciona como metadatos. Medidas según ISO19138 .

■ Compleción

- Comisión (3, 4)
- Omisión (5,7)

■ Consistencia lógica

- Conceptual (9,11,13)
- Dominio (17)
- Formato (20)
- Topológica (11,21, 23-27, -)

■ Exactitud posicional

- Absoluta (28, 37)
- Relativa horizontal (53)
- Resolución espacial (37)

■ Exactitud temática

- Clasificación correcta (61)
- Atributos cuantitativos (71)
- Atributos no cuantitativos (62,65, 67)

■ Exactitud temporal

- Consistencia (-)



Calidad	AD	AU	CP	GN	HY	PS	TN
Omisión	X	X	X	X	X	X	X
Comisión	X	X			X	X	X
Consistencia conceptual	X	X			X		X
Consistencia de dominio	X				X		X
Consistencia de formato							X
Consistencia topológica		X			X		X
Exactitud posicional absoluta	X	X	X	X	X		X
Exactitud posicional relativa hor.					X		
Resolución espacial						X	
Corrección de la clasificación							X
Exactitud atributos cuantitativos					X		
Exactitud atributos no cuantitativos	X	X			X		X
Consistencia temporal	X	X					



8 Dataset-level metadata

- Se especifican los elementos de metadatos genéricos y los específicos propios de los conjuntos de datos y del tema así como su condición (obligatorio, condicional, opcional).

■ IR de Metadatos

- Conformidad
- Idioma de los metadatos
- Condiciones de uso
- Restricciones de acceso público

■ IR de Especificaciones

- Sistema de coordenadas de referencia
- Sistema de referencia temporal
- Codificación
- Consistencia topológica
- Código de caracteres



Metadatos específicos opcionales	AD	AU	CP	GN	HY	PS	TN
Calidad de datos	X	X	X	X	X	X	X
Mantenimiento	X	X	X	X	X	X	X
Identificación (representación espacial)	X						
Identificación (extensión)					X		
Distribución					X		



9 Delivery

- Los datos conformes a la Directiva INSPIRE debe estar disponible a través de la red de servicios de INSPIRE
 - Y estos servicios acordes con la *Implementing Rules on Network Services*.
- Los datos conformes al esquema de aplicación deben utilizar la codificación UML

10 Data Capture (opcional)



11 Portrayal

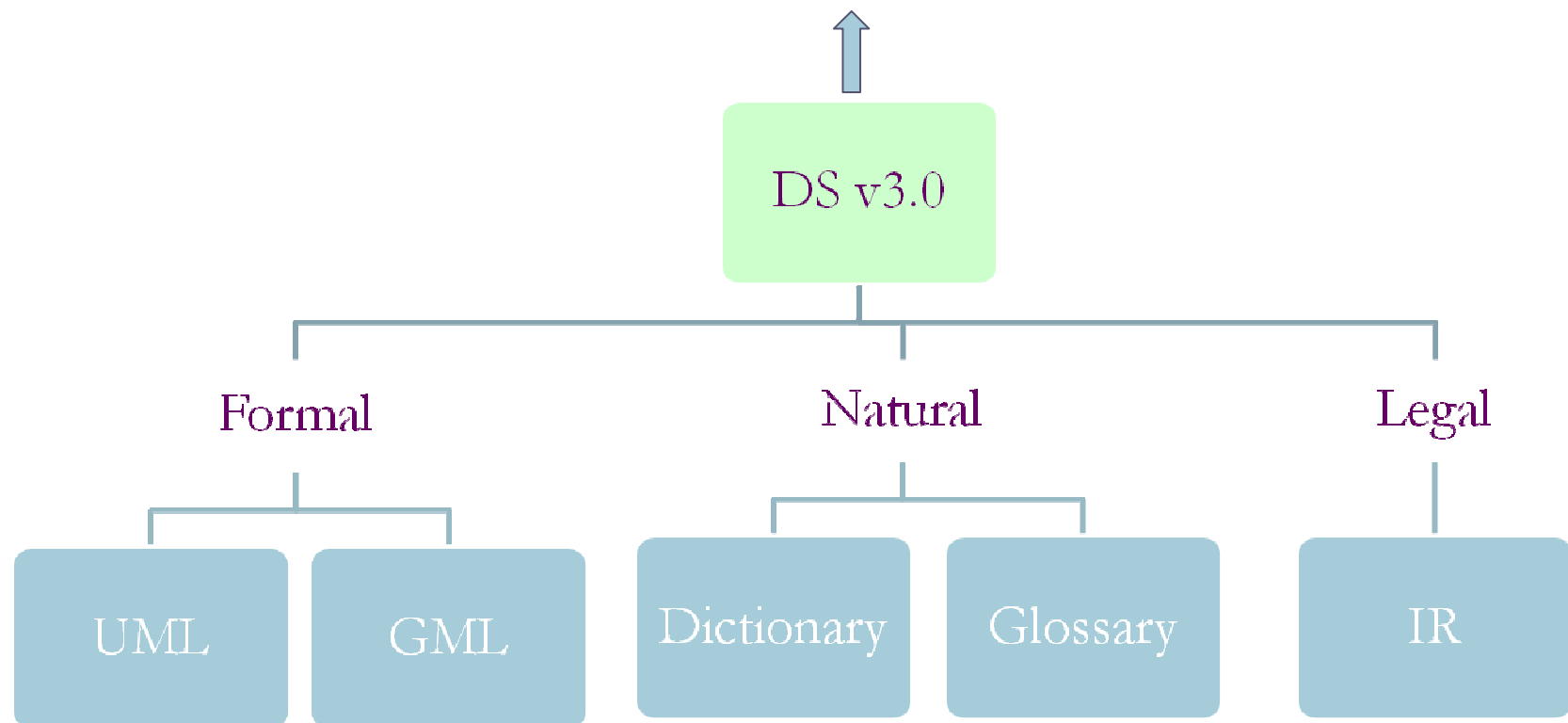
- Reglas para las capas y estilos que se aplican para los objetos espaciales definidos en cada tema
 - Descripción XML
 - Estilos por defecto
 - Capas por fenómeno(s) & tema

12 Additional Information

- Annexes



D2.5 – Generic conceptual model





Especificaciones INSPIRE v3.0

- Modelo UML y esquemas de aplicación GML
- **Regla de implementación**
- Diccionario de fenómenos
- Glosario de términos
- D2.5 Generic conceptual model (modelo de red)





INSPIRE



Para garantizar la coherencia en el proceso se desarrollarán y aprobarán unas I.R. formales y obligatorias por parte de la Comisión de INSPIRE

Regla de implementación



Las Especificaciones de Datos establecen los acuerdos técnicos para la interoperabilidad de grupos de datos espaciales.

Especificaciones de datos

Anexo I

- ...
- ...
- Addresses
- ...

Anexo II

Anexo III

Regla de implementación (borrador)

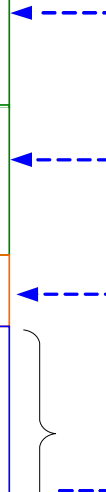


mandate that requirements specified in the Annex III and Annex IV be met

Structure

- <Theme Name >**
- Definitions
 - Structure of the Spatial Data Theme
 - *Theme packages*
 - Spatial Object Types
 - Data Types
 - Enumerations
 - Code Lists
 - Theme-specific Requirements
 - Portrayal Rules / Layers

Recitals
Articles
Annex I : Interpretation 1. Definitions 2. Language-Neutral Name and Reference between Types 3. Spatial Objects and Data Types 4. Enumerations, 5. Code Lists 6. Attributes and Association Roles 7. Enumeration Values 8. Metadata, 9. Layers.
Annex II : Common Types 1. Types defined in EN and ISO standards 2. Common Data Types 3. Common Enumerations 4. Common Code Lists 5. Generic Network Model
Annex III : Spatial Data Themes Common Requirements
Annex IV : Spatial Data Themes Specific Requirements Part A 1. Coordinate Reference Systems 2. Geographical Grid Systems 3. Geographical Names 4. Administrative Units 5. Addresses 6. Cadastral Parcels 7. Transport Networks 8. Hydrography 9. Protected Sites



Especificaciones -> IR



1 Scope

2 Overview

3 Specification scopes

4 Identification information

5 Data content and structure

6 Reference systems

7 Data quality

8 Dataset-level Metadata

9 Delivery

10 Data Capture

11 Portrayal

<Theme Name >

- Definitions
- Structure of the Spatial Data Theme
- *Theme packages*
- Spatial Object Types
- Data Types
- Enumerations
- Code Lists
- Theme-specific Requirements
- Portrayal Rules / Layers



*Gracias por vuestra
atención*