



Comprar

norma española

UNE-EN ISO 19119

Octubre 2016

TÍTULO

Información geográfica

Servicios

(ISO 19119:2016)

Geographic information. Services. (ISO 19119:2016).

Information géographique. Services. (ISO 19119:2016).

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 19119:2016, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 19119:2016.

OBSERVACIONES

Esta norma anula y sustituye a las Normas UNE-EN ISO 19119:2007 y UNE-EN ISO 19119:2007/A1:2011.

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 148 *Información geográfica digital* cuya Secretaría desempeña CNIG.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 19119

Editada e impresa por AENOR
Depósito legal: M 35415:2016

© AENOR 2016
Reproducción prohibida

LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A:

AENOR Asociación Española de
Normalización y Certificación

Génova, 6
28004 MADRID-España

info@aenor.es
www.aenor.es

Tel.: 902 102 201
Fax: 913 104 032

124 Páginas



Comprar

Índice

Prólogo.....	8
0 Introducción.....	9
1 Objeto y campo de aplicación.....	10
2 Conformidad.....	10
2.1 Pretensión de conformidad.....	10
2.2 Introducción.....	10
2.3 Punto de vista empresarial.....	10
2.4 Punto de vista computacional.....	10
2.5 Punto de vista de la información.....	11
2.6 Taxonomías de servicio.....	11
2.7 Punto de vista de la ingeniería.....	11
2.8 Punto de vista de la tecnología.....	12
3 Normas para consulta.....	12
4 Términos, definiciones y abreviaturas.....	12
4.1 Términos y definiciones.....	12
4.2 Abreviaturas.....	14
5 Notación.....	16
5.1 General.....	16
5.2 Clases de conformidad.....	16
5.3 Clase de requisitos.....	17
5.4 Reglas.....	17
5.5 Identificadores.....	17
5.6 Esquemas conceptuales.....	17
5.7 Descripciones de conceptos.....	18
5.8 Patrones de arquitectura.....	18
6 Visión general de la arquitectura de servicios geográficos.....	18
6.1 Propósito y justificación.....	18
6.2 Relación con la Norma ISO 19101-1.....	19
6.3 Modelo de referencia de interoperabilidad basado en ISO RM-ODP.....	20
6.4 Abstracción del servicio.....	21
6.5 Interoperabilidad.....	23
6.6 Uso de otras normas de información geográficas en especificaciones de servicios.....	24
7 Punto de vista empresarial: Un contexto para servicios.....	24
7.1 Punto de vista empresarial.....	24
7.2 Especificaciones de servicio desde el punto de vista empresarial.....	25
7.3 Ejemplos de normas relevantes.....	27
7.4 Ejemplo y herramientas.....	27
8 Punto de vista computacional: una base para las interfaces y encadenamientos de servicios.....	28
8.1 Interoperabilidad de componentes y servicios y el punto de vista computacional.....	28
8.2 Servicios, interfaces y operaciones.....	28
8.3 Especificaciones de servicio desde el punto de vista computacional.....	30
8.3.1 Clase de requisitos para las especificaciones de servicio desde el punto de vista computacional.....	30
8.3.2 Interfaces de servicio con operaciones.....	30



Comprar

8.3.3	Comportamiento del servicio y restricciones	33
8.4	Encadenamiento de servicios	34
8.4.1	General	34
8.4.2	Anatomía de un encadenamiento de servicios.....	35
8.4.3	Modelado de cadena de servicios.....	37
8.4.4	Carpeta para organizar servicios	38
8.4.5	Servicios que permiten el encadenamiento de servicios	38
8.4.6	Patrones de arquitectura para el encadenamiento de servicios.....	40
8.4.7	Variaciones sobre los patrones del encadenamiento.....	46
8.5	Metadatos de servicio	47
8.6	Arquitectura de servicio simple.....	47
8.7	Ejemplos de normas relevantes	47
8.8	Ejemplos y herramientas: modelado de servicio con SoaML	48
9	Punto de vista de la información: Una base para la interoperabilidad semántica.....	48
9.1	Interoperabilidad del modelo de información y el punto de vista de la información	48
9.2	Especificaciones de Servicio desde el punto de vista de la información.....	49
10	Taxonomías de servicio	53
10.1	Necesidad de múltiples taxonomías de servicio.....	53
10.2	Taxonomías de servicio y requisitos.....	53
10.3	Modelo de referencia de arquitectura.....	53
10.4	Definición del Modelo de referencia de arquitectura	54
10.5	Uso del Modelo de referencia de arquitectura	54
10.6	Visión general del Modelo de referencia de arquitectura	54
10.6.1	Servicios e interfaces de servicios	54
10.6.2	Identificación de servicios e interfaces de servicios para información geográfica	55
10.7	Tipos de servicios de información geográfica.....	56
10.7.1	Requisitos para una taxonomía de servicios.....	56
10.7.2	Tipos de servicios de tecnologías de la información relevantes para la información geográfica.....	56
10.7.3	Extensión de tipos de servicio para información geográfica	58
10.8	Arquitectura de la taxonomía de servicios geográficos	58
10.8.1	Requisitos de la arquitectura de la taxonomía de servicios geográficos	58
10.8.2	Servicios geográficos de frontera/de interacción humana.....	59
10.8.3	Servicios geográficos de gestión de modelo/información.....	60
10.8.4	Servicios geográficos de gestión de flujos/tareas.....	61
10.8.5	Servicios de procesamiento geográfico	62
10.8.6	Servicios de comunicación geográficos	65
10.8.7	Servicios geográficos de gestión de sistemas y seguridad	65
10.9	Conjunto de normas internacionales ISO en la taxonomía de arquitectura de servicios geográficos	65
10.10	Validación del encadenamiento de servicios geográficos	66
10.11	Modelo de ciclo de vida desde la perspectiva de usuario para servicios	67
10.12	Taxonomías de servicio definidas por el usuario	68
10.13	Carpeta organizadora de servicios (Service Organizer Folder – SOF)	68
10.13.1	Agrupación de servicios	68
10.13.2	SOF para la explotación de imágenes	68
10.13.3	SOF para la fusión de datos geográficos.....	69
10.14	Modelos semánticos de información	70
10.15	Ejemplos de normas relevantes	72
10.16	Ejemplos y herramientas	72
11	Punto de vista de la ingeniería: una base para la distribución y los patrones de comunicación.....	73
11.1	Transparencia de la distribución y punto de vista de la ingeniería.....	73



Comprar

11.2	Componentes distribuidos usando un modelo de arquitectura multinivel	74
11.3	Transparencia de la distribución	77
11.4	Especificaciones de servicio desde el punto de vista de la ingeniería	78
11.5	Multiestilo SOA	79
11.6	Estilos de arquitectura relevantes	79
11.6.1	Arquitecturas orientadas al servicio	79
11.6.2	Transferencia de Estado Representacional (REST, Representational State Transfer).....	80
11.6.3	Web 2.0	81
12	Punto de vista de la tecnología: Una base para la interoperabilidad entre plataformas	82
12.1	Interoperabilidad de la infraestructura y el punto de vista de la tecnología	82
12.2	Necesidad de múltiples especificaciones de plataforma específica	83
12.3	Conformidad entre especificaciones de servicios independientes de la plataforma y de plataforma específica	83
12.4	De especificaciones independientes de la plataforma a dependientes de la plataforma	84
12.5	Objetos tecnológicos	84
12.6	Especificaciones de servicio desde el punto de vista de la tecnología	85
12.6.1	Clase de requisitos desde el punto de vista de la tecnología	85
12.6.2	Correspondencias de tecnología	85
12.7	Clasificación de la arquitectura de acuerdo con las categorías de servicio de computación en la nube.....	88
Anexo A (Normativo)	Conformidad	89
Anexo B (Informativo)	Ejemplo de escenarios de usuario	96
Anexo C (Informativo)	Principios de la correspondencia entre plataformas de computación distribuidas.....	100
Anexo D (Informativo)	Metodología basada en casos de uso	113
Anexo E (Informativo)	Ejemplo. Plantilla de caso de uso	116
Anexo F (Informativo)	Modelado de servicio – SoAML	119
Bibliografía.....		122



Comprar

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma internacional define los requisitos sobre cómo se deben crear especificaciones de servicio, tanto de manera independiente como dependiente de la plataforma, con el fin de permitir que un servicio sea definido de manera independiente de una o más plataformas de computación distribuida subyacentes.

Esta norma internacional define los requisitos para una correspondencia posterior de las especificaciones de servicio independientes de plataforma con las dependientes de la plataforma, con el fin de permitir la conformidad y la interoperabilidad de las implementaciones de servicio.

Esta norma internacional aborda Meta:Service, base del modelo de referencia ISO de información geográfica que se describe en la Norma ISO 19101-1:2014, capítulo 6 y capítulo 8, respectivamente.

Esta norma internacional define cómo los servicios geográficos se deben clasificar de acuerdo a una taxonomía de servicio basada en áreas de arquitectura y también permite que los servicios se clasifiquen de acuerdo a una perspectiva de ciclo de vida de uso, así como de acuerdo a dominios específicos y a las taxonomías de servicio definidas por el usuario, proporcionando apoyo para hacer más fácil la publicación y localización de servicios.