



Comprar

# norma española

UNE-EN ISO 19118

Abril 2012

## TÍTULO

**Información geográfica**

**Codificación**

(ISO 19118:2011)

*Geographic information. Encoding (ISO 19118:2011).*

*Information géographique. Codage (ISO 19118:2011).*

## CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 19118:2011, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 19118:2011.

## OBSERVACIONES

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN ISO 19118:2009.

## 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 19118

Editada e impresa por AENOR  
Depósito legal: M 16201:2012

© AENOR 2012  
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

78 Páginas



Comprar

## ÍNDICE

	Página
PRÓLOGO .....	6
INTRODUCCIÓN.....	7
1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN .....	7
2 CONFORMIDAD .....	8
2.1 Introducción .....	8
2.2 Clases de conformidad relativas a las reglas de codificación .....	8
2.3 Clases de conformidad relativas a los servicios de codificación.....	8
3 NORMAS PARA CONSULTA.....	8
4 TÉRMINOS Y DEFINICIONES.....	9
5 SÍMBOLOS Y ABREVIATURAS.....	12
6 CONCEPTOS Y SUPUESTOS FUNDAMENTALES.....	13
6.1 Conceptos.....	13
6.2 Intercambio de datos.....	13
6.3 Esquema de aplicación.....	14
6.4 Reglas de codificación .....	15
6.5 Servicio de codificación.....	16
6.6 Servicio de transferencia .....	16
7 REPERTORIO DE CARACTERES.....	17
8 MODELO DE INSTANCIAS GENÉRICO .....	18
8.1 Introducción .....	18
8.2 Relación entre UML y el modelo de instancias.....	20
9 REGLAS DE CODIFICACIÓN .....	21
9.1 Introducción .....	21
9.2 Requisitos generales de codificación.....	22
9.3 Estructura de datos de entrada.....	24
9.4 Estructura de los datos de salida .....	24
9.5 Reglas de conversión .....	25
9.6 Ejemplos.....	25
10 SERVICIO DE CODIFICACIÓN.....	25
ANEXO A (Normativo) REGLAS DE CODIFICACIÓN BASADAS EN XML .....	27
ANEXO B (Normativo) CONJUNTO DE PRUEBAS GENÉRICAS.....	28
ANEXO C (Informativo) REGLAS DE CODIFICACIÓN BASADAS EN XML EN USO POR LAS COMUNIDADES .....	33
BIBLIOGRAFÍA.....	77

**EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 19118**



Comprar

## 1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta norma internacional especifica los requisitos para la definición de reglas de codificación a utilizar en el intercambio de datos que son conformes al conjunto de normas internacionales relativas a la información geográfica que se conoce como "serie ISO 19100".

Esta norma internacional especifica

- los requisitos para la creación de reglas de codificación basadas en esquemas UML;
- los requisitos para la creación de servicios de codificación; y
- los requisitos para reglas de codificación basadas en XML para el intercambio neutral de datos.

Esta norma internacional no especifica ningún medio digital, no define servicios o protocolos de transferencia, ni cómo codificar imágenes grandes en línea.

## 3 NORMAS PARA CONSULTA

Las normas que a continuación se indican son indispensables para la aplicación de esta norma. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición de la norma (incluyendo cualquier modificación de ésta).

ISO 8601:2004 *Elementos de datos y formatos de intercambio. Intercambio de información. Representación de la fecha y de la hora.*

ISO/IEC 10646:2011 *Tecnología de la información. Conjunto universal de caracteres codificados (UCS).*

ISO/TS 19103:2005 *Información geográfica. Lenguaje de esquemas conceptuales.*

ISO 19109:2005 *Información geográfica. Reglas para esquemas de aplicación.*

Recomendación W3C *Lenguaje de Marcas Extensible (XML) 1.0.* Disponible en <<http://www.w3.org/TR/REC-xml>>.