

# Infraestructura de Datos Espaciales de España

## Normas ISO 19100

Antonio F. Rodríguez

Javier García





## □ Normas ISO/TC 211

- ISO 19100

- EN ISO 19100

- UNE EN ISO 19100

  - Traducidas

  - En traducción

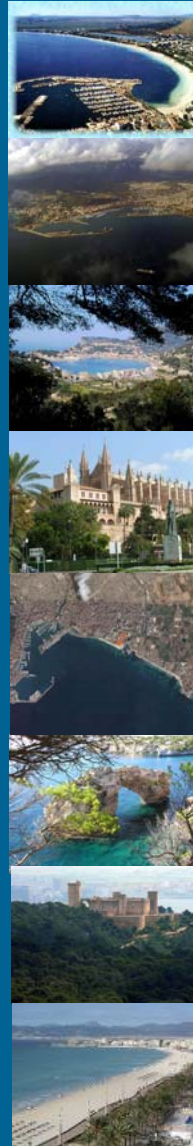
- Colaboración GT IDEE AEN/CTN148

- Conclusiones



## 41 normas e informes

- ISO 6709:1983 Standard representation of latitude, longitude and altitude
- ISO 19101:2002 Reference model
- ISO/TS 19101-2:2008 Reference model -- Part 2: Imagery
- ISO/TS 19103:2005 Conceptual schema language
- ISO 19105:2000 Conformance and testing
- ISO 19106:2004 Profiles
- ISO 19107:2003 Spatial schema
- ISO 19108:2002 Temporal schema (Cor 1:2006)
- ISO 19109:2005 Rules for application schema
- ISO 19110:2005 Methodology for feature cataloguing
- ISO 19111:2007 Spatial referencing by coordinates
- ISO 19112:2003 Spatial referencing by geographic identifiers
- ISO 19113:2002 Quality principles
- ISO 19114:2003 Quality evaluation procedures (Cor 1:2005)
- ISO 19115:2003 Metadata (Cor 1:2006)
- ISO 19116:2004 Positioning services
- ISO 19117:2005 Portrayal
- ISO 19118:2005 Encoding
- ISO 19119:2005 Services (Amd 1:2008)
- ISO/TR 19120:2001 Functional standards
- ISO/TR 19121:2000 Imagery and gridded data
- ISO/TR 19122:2004 Qualification and certification of personnel
- ISO 19123:2005 Schema for coverage geometry and functions
- ISO 19125-1:2004 Simple feature access -- Part 1: Common architecture
- ISO 19125-2:2004 Simple feature access -- Part 2: SQL option
- ISO/TS 19127:2005 Geodetic codes and parameters
- ISO 19128:2005 Web map server interface
- ISO 19131:2007 Data product specifications
- ISO 19132:2007 Location-based services -- Reference model
- ISO 19133:2005 Location-based services -- Tracking and navigation
- ISO 19134:2007 Location-based services -- Multimodal routing and navigation
- ISO 19135:2005 Procedures for item registration
- ISO 19136:2007 Geography Markup Language (GML)
- ISO 19137:2007 Core profile of the spatial schema
- ISO/TS 19138:2006 Data quality measures
- ISO/TS 19139:2007 Metadata -- XML schema implementation
- ISO 19141:2008 Schema for moving features





## □ 41 normas e informes

- ISO 19108:2002      Temporal schema (Cor 1:2006)
- ISO 19114:2003      Quality evaluation procedures (Cor 1:2005)
- ISO 19115:2003      Metadata (Cor 1:2006)
- ISO 19116:2004      Positioning services
- ISO 19119:2005      Services (Amd 1:2008)
- ISO 19128:2005      Web map server interface
- ISO 19135:2005      Procedures for item registration
- ISO 19136:2007      Geography Markup Language (GML)
- ISO/TS 19139:2007      Metadata -- XML schema implementation





- ❑ ISO 6709 rev
- ❑ ISO 19103 rev
- ❑ ISO 19110 rev
- ❑ ISO 19111-2
- ❑ ISO 19113 rev
- ❑ ISO 19115-2
- ❑ ISO 19117 rev
- ❑ ISO 19118 rev
- ❑ ISO 19124 rev
- ❑ ISO 19131 rev





- ❑ ISO 19129 Feature concept dictionaries and registers
- ❑ ISO 19142 Web Feature Service
- ❑ ISO 19143 Filter encoding
- ❑ ISO 19144-1 Classification Systems
- ❑ ISO 19144-2 Land Cover Classification System
- ❑ ISO 19145 Registry of representations of point location
- ❑ ISO 19146 Cross domain vocabularies
- ❑ ISO 19147 LBS Transfer Nodes
- ❑ ISO 19148 LBS Linear Referencing System
- ❑ ISO 19149 Rights expression language for GI
- ❑ ISO 19150 Ontology
- ❑ ISO 19151 Dynamic Position Schema for ubiquitous space
- ❑ ISO 19152 Land Administration Domain Model
- ❑ ISO 19153 Geospatial DRM Reference Model





- ❑ EN ISO 19101 Reference model
- ❑ EN ISO 19105 Conformance and Testing
- ❑ EN ISO 19106 Profiles
- ❑ EN ISO 19107 Spatial Schema
- ❑ EN ISO 19108 Temporal Schema
- ❑ EN ISO 19109 Rules for Application Schema
- ❑ EN ISO 19110 Methodology for F.Cataloguing
- ❑ EN ISO 19111 Spatial Ref. by coordinates
- ❑ EN ISO 19112 Spatial Ref. by G. Identifiers
- ❑ EN ISO 19113 Quality Principles
- ❑ EN ISO 19114 Quality Ev. Procedures
- ❑ EN ISO 19114 Corrigendum
- ❑ EN ISO 19115 Metadata
- ❑ EN ISO 19116 Positioning Services
- ❑ EN ISO 19117 Portrayal
- ❑ EN ISO 19118 Encoding
- ❑ EN ISO 19119 Services
- ❑ EN ISO 19123 Schema for Coverages
- ❑ EN ISO 19125-1 SFA-Common arch.
- ❑ EN ISO 19125-2 SFA-SQL option
- ❑ EN ISO 19128 WMS Interface
- ❑ EN ISO 19131 D.Product Specifications
- ❑ EN ISO 19133 LBS: TRacking & Navigation
- ❑ EN ISO 19135 Procedures for items registration
- ❑ EN ISO 19137 Core Profile of S. Schema





- ☐ **UNE ISO 19101**                    **Modelo de Referencia**
- ☐ **UNE ISO 19105**                    **Conformidad y chequeo**
- ☐ **UNE ISO 19106**                    **Perfiles**
- ☐ **UNE ISO 19107**                    Esquema Espacial (en trad.)
- ☐ **UNE ISO 19108**                    **Esquema Temporal**
- ☐ **UNE ISO 19109**                    Reglas para Modelos de Aplicación (en trad.)
- ☐ **UNE ISO 19110**                    Metodología de Catalogación de Fenómenos (en trad.)
- ☐ **UNE ISO 19111**                    **Sistemas de Ref. por coordenadas**
- ☐ **UNE ISO 19112**                    **Sistemas de Ref. por Id. Geográficos**
- ☐ **UNE ISO 19113**                    **Principios de Calidad**
- ☐ **UNE ISO 19114**                    **Procedimientos de Ev. de la Calidad**
- ☐ **UNE ISO 19115**                    **Metadatos**
- ☐ **UNE ISO 19116**                    Servicios de Posicionamiento (maquetación)
- ☐ **UNE ISO 19117**                    Representación (en trad.)
- ☐ **UNE ISO 19118**                    Encoding (en trad.)
- ☐ **UNE ISO 19119**                    **Servicios**
- ☐ **UNE ISO 19123**                    **Esquema para coberturas**
- ☐ **UNE ISO 19131**                    Especificaciones de producto (en trad.)
- ☐ **UNE ISO 19133**                    LBS- Seguimiento y navegación (maquetación)
- ☐ **UNE ISO 19135**                    Procedimientos para resgistro de items (maquetación.)
- ☐ **UNE ISO 19137**                    Núcleo del Esquema Espacial (en trad.)







- ❑ Normas ISO 19100
  - ❑ En ebullición (revisión+ nuevas defs.)
  
- ❑ Para colaborar revisando normas
  - Especializarse 1 temática
    - Modelos, Calidad, Metadatos, Ráster/grid, Servicios,...
  - Javier García García  
Secretario de AEN/TCN148  
fjgarcia@fomento.es



## - MAPPING n° 123 enero-febrero 2008

- Especial ISO 19100 (Eds. F.J Ariza y A. F.Rodríguez)
- [http://www.mappinginteractivo.com/prin-ante2.asp?id\\_periodo=137](http://www.mappinginteractivo.com/prin-ante2.asp?id_periodo=137)

## - “ISO Standards for Geographic Information”

- Ed. Springer
- Eds. Kian Fadaie & Wolfgang Kresse

- <http://www.isotc211.org>



# Infraestructura de Datos Espaciales de España



*Gracias por vuestra atención*



**Antonio F. Rodríguez Pascual**  
SGT Arquitectura y Normas  
[afrodriguez@fomento.es](mailto:afrodriguez@fomento.es)