

MAPPING



COMITE CIENTIFICO

PRESIDENTE DE HONOR:

D. Rodolfo Nuñez de la Cuevas

EDITOR JEFE:

D. José Ignacio Nadal Cabrero

EDITOR:

D. Andrés Seco Meneses

Universidad Pública de Navarra, España

MIEMBROS:

D. Javier González Matesanz

Instituto Geográfico Nacional, España

D. Benjamín Piña Paton

Universidad de Cantabria, España

D. Andrés Díez Galilea

Universidad Politécnica de Madrid, España

D. Stéphane Durand

École Supérieure de Géomètres

Et Topographies, Le Mans, Francia

Dña. Emma Flores

Instituto Geográfico, El Salvador

Dña. Tatiana Delgado Fernández

Grupo Empresarial Geocuba, Cuba

D. Luis Rafael Díaz Cisneros

Cesigma, Cuba

Dña. Sayuri Mendes

Instituto de Geografía Tropical, Cuba

Dña. Rocío Rueda Hurtado

Universidad de Morelos, México

Dña. María Iniesto Alba

Universidad de Santiago, España

Dña. Cleópatra Magalhaes Pereira

Universidad de Oporto, Portugal

D. Javier García García

Instituto Geográfico Nacional, España

D. Jorge Delgado García

Universidad de Jaén

SUMARIO

ESPECIAL SOBRE LA FAMILIA DE NORMAS ISO 19100

0.- PROLOGO	6
1.- INTRODUCCIÓN	8
2.- NORMALIZACIÓN EN INFORMACIÓN GEOGRAFICA	12
3.- LA FAMILIA ISO19100: NORMAS GENERALES	18
4.- LOS MODELOS ESPACIALES Y TEMPORAL (ISO19107, ISO19108 E ISO 19137)	30
5.- SISTEMAS DE REFERENCIA E IDENTIFICADORES GEOGRAFICOS (ISO 19111, ISO 19112, ISO 6709)	40
6.- NORMAS SOBRE METADATOS (ISO19115, ISO19115-2, ISO19139, ISO 15836)	48
7.- NORMAS PARA DATOS RASTER Y MALLA (ISO 19101-2, ISO 19121, ISO 19123, ISO 19124, ISO 19129, ISO 19130)	58
8.- NORMAS SOBRE LA CALIDAD EN INFORMACIÓN GEOGRAFICA (ISO 19113, ISO 19114, ISO 19139, ISO 2859 E ISO 3951)	68
9.- NORMAS PARA LA GESTIÓN DE LA CALIDAD (ISO 9000)	84
10.- NORMAS SOBRE SERVICIOS (ISO 19119, 19128, 19133 Y 19134)	92
11.- NORMAS SOBRE APLICACIONES, FORMATO Y REPRESENTACIÓN (ISO 19109, ISO 19110, ISO 19117 E ISO 19131)	100
12.- GEOGRAPHIC MARKUP LENGUAJE (ISO 19136)	112
13.- CONCLUSIONES	123
14.- RECURSOS	128

EDITORES: FRANCISCO JAVIER ARIZA LOPEZ
ANTONIO FEDERICO RODRIGUEZ PASCUAL

Foto Portada: Imagen de la Península Iberica 1626 [ca.1:3.567.857,14] Spaine. Speed, John: Prospect of world.1627
Edita: Revista Mapping, S.L. **Redacción, Administración:** C/Hileras,4 Madrid 28013 - 91 547 11 16 - 91 547 74 69
www.mappinginteractivo.com. E-mail: mapping@revistamapping.com **Diseño Portada:** R & A MARKETING
Fotomecánica: P.C. **Impresión:** COMGRAFIC **ISSN:** 1.131-9.100 **Dep. Legal:** B-4.987-92.

Los trabajos publicados expresan sólo la opinión de los autores y la Revista no se hace responsable de su contenido.