

# PREFACIO

---

## GRUPO CONSULTIVO DE DESARROLLO DEL ISO/TC 211

---

El Grupo Consultivo de Desarrollo del ISO/TC 211 busca promover el conocimiento, la adopción y la defensa de las normas ISO/TC 211.

Los beneficios finales de la normalización se basan en la utilización de normas internacionales voluntarias de amplio reconocimiento y aceptación internacional que hayan sido formuladas al más alto nivel técnico mediante un proceso consensual abierto que incluya a todos los afectados. Más allá de la normalización de una funcionalidad geográfica tradicional, hay distintos dominios de la tecnología y la aplicación que son innovadores, nuevos y desconocidos y que presentan retos que trascienden el proceso establecido de la normalización geográfica. Anteriormente, la normalización era un proceso para reconocer y codificar el *estatu quo* de la tecnología. Ahora, la normalización es más anticipativa y empieza a definir cuidadosamente los requisitos y la implementación de nuevas tecnologías pero sin interferir o influir en su desarrollo.

El mandato implícito para el ISO/TC 211 es formular un conjunto integral de normas de información geográfica. De igual o incluso mayor importancia resulta el rumbo estratégico tácito para el despliegue internacional de dichas normas. En consecuencia, el rumbo estratégico del ISO/TC 211 puede verse en términos de la formulación, el despliegue y el proceso subyacente de coordinación y consenso que conforman ambas fases para una normalización exitosa.

Con respecto al desarrollo, sus aspectos principales incluyen: formulación técnica de normas, organizaciones que formulan normas geográficas o relacionadas con la geografía, prioridades de las normas, normas y pruebas de interoperabilidad, y rapidez para formular y aprobar especificaciones técnicas. En lo referente al despliegue, sus aspectos principales son: la implementación de normas, la instrucción / capacitación en materia de normas y las comunidades de usuarios que sustenten las normas ISO/TC 211.

Tanto la publicación de las normas —parte fundamental de su desarrollo— como su proceso de coordinación y consenso son consideraciones que deben tomar en cuenta los implementadores y usuarios de las normas geográficas (por ejemplo, las normas de transferencia de datos que implementan los proveedores, las normas de catalogación de datos que implementan los productores de datos o las normas de metadatos que implementan los proveedores, los productores de datos y los usuarios en general de la información geográfica). Los requerimientos de los implementadores y usuarios deben tomarse en cuenta conjuntamente con el desarrollo y la publicación de normas y con el proceso de integración de dichos requerimientos.

Tradicionalmente es la comunidad geográfica la que produce y utiliza la información geográfica. Otras personas, incluso la comunidad empresarial, están creando y utilizando cada vez más la información geográfica. En consecuencia, las cuestiones técnicas que antes eran tan importantes para los expertos ahora están supeditadas a las cuestiones empresariales que entidades comerciales y gobiernos deben confrontar. Anteriormente, el costo de la normalización era mínimo debido al número de usuarios y de requerimientos. Pero debido a que, en muchos países, la información geográfica ha dejado de ser la esencia de las organizaciones cartográficas nacionales para convertirse en bien común de los consumidores que conforman las comunidades de la electrónica/Internet/comunicación inalámbrica, se ha registrado un incremento drástico en la variedad de requisitos, costos y complejidad de la normalización geográfica.

La normalización geográfica enfrenta grandes retos internos y externos. Internamente, la comunidad geográfica debe superar la percepción que prevalece en ésta y en la comunidad no geográfica respecto a las aplicaciones usuales de la información geográfica, siendo que en realidad ésta ha rebasado sus usos tradicionales para convertirse en parte integral de las innovaciones tecnológicas recientes y futuras. Externamente, los negocios y empresas modernos están reconociendo el valor de incorporar información basada en la localización a sus productos, servicios y soluciones para distinguirse en los mercados existentes y potenciales. Se espera que el mercado basado en localización sea una industria multimillonaria en unos cuantos años. Los rumbos estratégicos de la normalización geográfica deben responder a estos nuevos retos de manera oportuna; de lo contrario, la comunidad geográfica nuevamente será culpable de ceder su encomienda a terceros que sólo conocen superficialmente el valor y extensión de la información geográfica, pero que están en capacidad de explotarla comercialmente.

Respecto a las normas de información geográfica, su valor radica en la interoperabilidad de bases de datos y aplicaciones, y su labor actual es permitir el acceso a estas bases de datos y aplicaciones desde distintos dispositivos móviles y permitirlo, en gran medida, sin recibir los impactos de la industria de las telecomunicaciones. Actualmente está surgiendo un nuevo rumbo definitivo: proporcionar el marco a normas de dominios específicos que unifiquen e integren a las comunidades de la información. En consecuencia, la información geográfica ya está siendo reconocida rápidamente como importante más allá del terreno tradicional de la geografía y pronto se generalizará y se masificará.

La Guía de Normas ISO/TC 211 se compila a partir de los textos y diagramas tomados de normas ISO/TC 211 publicadas. Su objetivo es proporcionar un documento de referencia conciso conformado por visiones generales y diagramas en Lenguaje de Modelado Unificado (UML) que representan las relaciones existentes entre los componentes internos de la norma y las relaciones de ésta con otras dentro de la familia de normas ISO/TC 211 - ISO 19100.

Este documento no pretende reemplazar la información completa y más detallada de cada una de las normas ISO/TC 211 a la venta en cada organización de normas nacional y en la Secretaría Central del la ISO [ <http://www.iso.org/iso/home.htm> ].

Nuestros mejores deseos para el uso productivo de esta Guía de Normas - Grupo Consultivo de Desarrollo del ISO/TC 211.

Verano de 2009

*Henry Tom*  
*Co-Presidente,*  
*Grupo Consultivo de Desarrollo del ISO/TC 211*

*Charles Roswell*  
*Editor Técnico*