



El rincón de ILAF OGC – Octubre 2013

Sabías que...

El Lenguaje de Marcado Geográfico (*Geography Markup Language, GML*) es un estándar de implementación de codificación XML que permite modelar, intercambiar y almacenar información geográfica en Internet. El modelo *GML* se basa en la Especificación Abstracta de OGC y en la serie de normas ISO 19000.

OGC ha desarrollado varias versiones del [estándar de codificación](#) y en el año 2007 se adoptó la versión 3.2.1 como norma ISO ([ISO 19136](#) y [ISO19136-2](#)).

Este estándar define la sintaxis del Esquema XML y los mecanismos y convenciones que:

- Permiten un marco de trabajo abierto y neutral desde del punto de vista de los proveedores para la descripción de esquema de aplicación espacial para el intercambio y almacenamiento de información geográfica en XML.
- Permiten perfiles que respaldan los subconjuntos de capacidades descriptivas en el marco de *GML*.
- Respaldan la descripción de esquemas de aplicación geoespacial para dominios especializados y comunidades de información.
- Posibilitan la creación y mantenimiento de esquemas de aplicación geográfica y conjuntos de datos vinculados.
- Respaldan el almacenamiento e intercambio de esquemas de aplicación geográfica y conjuntos de datos.
- Aumentan la capacidad de las organizaciones para compartir esquemas de aplicación geográfica y la información que describen.

La estructura de los datos geográficos se define a partir del esquema *GML* que se describe mediante varios objetos, incluyendo entidades, sistemas de coordenadas, geometría, topología, tiempo, elementos dinámicos, unidades de medida, direcciones, observaciones y coberturas.

El esquema *GML* se puede personalizar para adaptar el modelo de datos genérico a un determinado uso mediante los perfiles y esquemas de aplicación. Un perfil de *GML* es un subconjunto restringido del estándar *GML* completo. Y un esquema de aplicación es un esquema específico para especializar los elementos genéricos del esquema *GML* a los elementos apropiados para un dominio de aplicación. En el siguiente enlace se puede consultar un [listado](#) de perfiles y esquemas de aplicación *GML*.

Noticias OGC

26/09: [OGC y USGIF invitan a asistir a una demostración de servicios geospaciales con aplicaciones de Modelización y Simulación](#)

30/09: [Jeff de La Beaujardière recibe el premio Gardel de OGC](#)

02/10: [OGC pide la revisión del estándar WKT Coordinate Reference Systems](#)

09/10: [DigitalGlobe se convierte en miembro principal de OGC](#)

10/10: [OGC colabora con TECTERRA para acoger el evento *Opening Doors, Connecting Business*](#)

23/10: [OGC y TM FORUM acuerdan dirigir aspectos relativos de información geográfica en la industria de las telecomunicaciones](#)

¡Más sobre OGC en la [web](#) del Foro Ibérico y Latinoamericano de OGC!

Fuente: Imma Serra (inmaculada.serra@cniq.es) y Joan Capdevila (joan.capdevila@seap.minhap.es)