



El rincón de ILAF OGC – Noviembre 2013

Sabías que...

La especificación que permite el acceso a datos obtenidos por redes de sensores ([Sensor Web Enablement, SWE](#)) tiene como objetivo estandarizar la forma de interrelacionarse con los sensores y obtener las observaciones que realicen. Consiste en un conjunto de interfaces y protocolos que permiten desarrollar una “red de sensores” virtual a través de la cual las aplicaciones y servicios de todo tipo de sensores puedan ser accesibles vía Web.

La arquitectura de SWE se define a partir de los siguientes componentes, algunos adoptados como especificaciones de estándares OGC y otros como documentos de Mejores Prácticas:

- **Observations & Measurements (O&M)** define un modelo conceptual para codificar observaciones y mediciones.
- **Sensor Model Language (SensorML)** define una codificación XML para describir procesos y sistemas de sensores, dispositivos y redes que están conectados a la web.
- **SWE Common Data Model Encoding Standard** especifica el modelo conceptual y la codificación XML para la descripción de los datos obtenidos por los sensores. Establece la interoperabilidad sintáctica y semántica para que los datos de sensores puedan ser compartidos entre nodos de sensores de la web.
- **PUCK** define un protocolo de comunicación que permite identificar un dispositivo de medida y la forma como almacena información sobre sí mismo.
- **Sensor Observation Service (SOS)** establece una interfaz para solicitar, filtrar y recuperar observaciones e información sobre sistemas de sensores.
- **Sensor Planning Service (SPS)** define una interfaz para asignar tareas a sensores.
- **Sensor Alert Service (SAS)** Es un documento de Mejores Prácticas donde se define una interfaz de servicio web para publicar y suscribir alertas procedentes de sensores.
- **Web Notification Service (WNS)** Se describe la metodología de comunicación de notificaciones asincrónicas cliente-servidor. También es un documento de Mejores Prácticas.

Noticias OGC

29/10: [Propuesta de actualización de la norma ISO 19107:2003 Información geográfica - Esquema Espacial](#)

30/10: [OGC pide la revisión del candidato a estándar de codificación Geopackage](#)

31/10 [OGC pide la revisión del documento candidato a estándar de la extensión Package ISO 19115 Metadata para el perfil CSW- ebRIM](#)

10/11: [OGC anuncia la formación de un grupo de trabajo en el ámbito de salud](#)

- 11/11: [OGC pide la revisión del candidato a estándar *OpenSearch Geo and Time Extensions*](#)
- 18/11: [OWS *Concept Model* y el *OWS Context ATOM Encoding* adoptados como estándares OGC](#)
- 19/11: [OGC publica nuevos tests de conformidad](#)
- 20/11: [Webinar sobre *Compliance and Interoperability Testing Initiative*](#)
- 20/11 [OGC y *PODS Association* firman un acuerdo de cooperación](#)

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

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