****

**El rincón de ILAF OGC – Agosto 2016**

## Noticias OGC

**OGC ha adoptado la API *SensorThings* Parte 1: Estándar de sensores**

La API de OGC *SensorThings* (el sensor de las cosas) proporciona una manera abierta y geoespacial de interconectar dispositivos del Internet de las Cosas (IoT), datos y aplicaciones a través de Internet. Se basa en un amplio conjunto de estándares abiertos, probados y ampliamente adoptados como el OGC *Sensor Web Enablement (SWE)*, así como estándares del *World Wide Web Consortium* y *OASIS*. Una base de ese tipo asegura que la API OGC SensorThings es muy útil, extensible, y se puede aplicar a casos simples y complejos por igual.

La API *SensorThings* ya ha sido probada en el Piloto IoT Compartiendo Información de Gestión de Incidencias, patrocinado por IJIS y el DHS, para mostrar cómo dispositivos IoT dispares, incluyendo sensores de calidad del aire, relojes inteligentes y las camisas inteligentes, pueden trabajar juntos para mantener los primeros receptores más seguros en el campo. La API *SensorThings* fue capaz de combinar los datos in situ provenientes de móviles y sensores portátiles para dar una única visión general de la seguridad de una situación y alertar al receptor - por ejemplo, mediante el envío de una alerta a su reloj inteligente - si se detecta un peligro en el medio ambiente, o si su cuerpo está experimentando demasiado estrés.

La parte 1 de la API SensorThings trata de las tareas de sensores. La parte de sensores proporciona una forma estándar para gestionar y recuperar observaciones y metadatos procedentes de sistemas de sensores IoT heterogéneos. Este estándar proporciona funciones similares a las del Servicio de Observación delSsensor OGC (SOS). Mientras OGC SOS se utiliza comúnmente en las plataformas de sensores altamente capaces, la API *SensorThings* está diseñada específicamente para los dispositivos IoT con recursos limitados y la comunidad de desarrolladores web. Como resultado, la API *SensorThings* sigue los principios REST, el uso de una codificación JSON eficiente, el uso del protocolo MQTT, el uso del protocolo OASIS OData flexible y convenciones de URL.

OGC también proporciona un conjunto de pruebas de conformidad con API SensorThings, que está disponible en el sitio web OGC validación beta. La prueba de conformidad permite a cualquier implementador poner a prueba la compatibilidad de forma gratuita y / o solicitar la certificación. Implementaciones actuales de la API *SensorThings* se pueden encontrar usando la base de datos de implementación de OGC.

La API de OGC SensorThings es un estándar abierto, lo que significa que es no-propietario, aprobado por un proceso de gobierno abierto y de libre acceso. El documento estándar SensorThings API Parte 1 se puede encontrar en http://docs.opengeospatial.org/is/15-078r6/15-078r6.html.

**Próximos eventos**

* [Free and Open Source Software for Geospatial (FOSS4G) conference 2016](http://www.opengeospatial.org/events/foss4g2016) 23 -25 de agosto de 2016.
* [September 2016 - Orlando, Florida hosted by CAE](http://www.opengeospatial.org/event/1609tc) 19 al 23 de septiembre de 2016.
* [Smart Cities Week](http://www.opengeospatial.org/node/2427) 27-29 de Septiembre.
* [Joint 3D Athens Conference 2016, Greece](http://www.opengeospatial.org/event/16103dathens) 17-20 de octubre de 2016
* [GeoBIM: Building & Infrastructure](http://www.opengeospatial.org/node/2455) 24-25 de noviembre de 2016
* [2016 GSDI15 Conference - Taipei, Taiwan (Republic of China)](http://event/161128GSDI) 28 de noviembre al 2 de diciembre de 2016
* [December '16 Technical Committee Meeting](http://www.opengeospatial.org/event/1612tc)  5 al 9 de diciembre de 2016
* [March '17 Technical and Planning Committee Meeting - Delft, The Netherlands](http://www.opengeospatial.org/event/1703tc) 20 – 24 de Marzo de 2017
* [June '17 Technical Committee - St. John's](http://www.opengeospatial.org/event/1706tc) 25- 29 de junio de 2017

**¡Más sobre *OGC* en la** [**web**](http://external.opengeospatial.org/twiki_public/ILAFpublic/WebHome) **del Foro Ibérico y Latinoamericano de *OGC*!**

Fuente: Guadalupe Cano (guadalupe.cano@cnig.es) y Celia Sevilla (cssanchez@fomento.es)