

# LAS IDE DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LA SEGURIDAD Y LA INTELIGENCIA

Problemáticas relacionadas y líneas de investigación.

JAVIER VALENCIA MARTÍNEZ DE ANTOÑANA

Dr. en Investigación y Desarrollo en Geotecnologías, especialista en GeoINT en CRAS

VIGILANS GROUP S.L.

jvalencia@cv2group.com

**RESUMEN:** El objetivo de la presente documentación es el de dar a conocer la componente de uso, gestión, líneas de investigación y desarrollo en lo referente a las IDE desde el punto de vista de la seguridad y la inteligencia. Se entiende esta como una temática de máximo interés por el importante auge que están adquiriendo las geo-tecnologías y la geo-información para estas disciplinas, en las que ya se acuñan conceptos como el de GeoINT (Geointeligencia).

En dicha presentación se mostrarán las problemáticas existentes dentro de las IDE con respecto a las citadas disciplinas, mostrando los esfuerzos que está desarrollando el OGC al respecto (con la creación del OGC Security WG), comentando desde los posibles problemas de ciberseguridad detectados (DoS o denegación de servicio, principalmente), pasando por las posibles soluciones a los mismos con tecnologías tan avanzadas como el BlockChain (utilizada incluso por distintos servicios de Catastro de varios países) o la geolocalización mediante las denominadas Redes de Oportunidad (SooP).

Asimismo se mostrarán algunos posibles ejercicios más avanzados de análisis de inteligencia basados en información procedente de una IDE, teniendo en cuenta técnicas de Machine y Deep Learning, mostrando técnicas de reconocimiento de patrones multifuente (provenientes de técnicas fotogramétricas, LIDAR e información vectorial) combinados con análisis semántico de la información para la detección de infraestructuras críticas.

Finalmente sería oportuno dar paso final a la siguiente pregunta o debate entre los asistentes, a tenor de las problemáticas indicadas, el cada vez más importante avance de las técnicas de análisis automático y el actual estado de “guerra fría cibernética” al que se está llegando:

“A la vista del actual situación de adquisición masiva, análisis y uso de información geográfica por parte de terceros países, comprometiendo en determinados momentos infraestructuras críticas como aeropuertos, centrales energéticas, centros de datos, etc. ¿sigue vigente la línea de ofrecer toda la información geográfica de manera automática y publica o cabe la posibilidad de replantearse un hipotético filtrado en aras de la seguridad?”.

**PALABRAS CLAVE:** GeoINT, Blockchain, SooP, OGC Security WG, Ciberseguridad, Criptocoordenadas.

