

ANTECEDENTES

Nombre relator: Karinna Flores Vera

Cargo del relator: Cartógrafo, analista de la Sección de Investigación y Desarrollo del Instituto Geográfico Militar.

Teléfono: 224109412

Correo electrónico: investigacion@igm.cl

Nombre de la empresa u organismo: Instituto Geográfico Militar

Industria a la que pertenece la organización: Ejército de Chile (FFAA)

Resumen curriculum vitae

Cartógrafo del Instituto Geográfico Militar, actualmente trabaja en la Sección de Investigación y Desarrollo, cuya experiencia se encuentra enfocada en realizar proyectos de investigación en el área de las ciencias de la Tierra y dar soluciones a distintas problemáticas geomáticas en la institución. También cuenta con experiencia en el área de la cartografía digital, tanto en la edición como en la aplicación de nuevas tecnologías.

Título presentación:

Publicación de la nueva cartografía digital a escala 1:25.000 a través de la plataforma Product On Demand (POD)

Resumen presentación:

Esta presentación trata sobre el flujo de trabajo desarrollado para la elaboración de la publicación de la BDG a escala 1:25.000 del IGM, definiendo las necesidades para la publicación de los datos, la capacidad actual de la institución, determinación de los requisitos operativos del sistema de elección y las especificaciones técnicas de funcionamiento. Por otra parte, se analiza el modelo de datos utilizado para la publicación, la propuesta de un diseño (margen patrón) y el análisis y desarrollo de simbología acorde a los elementos geográficos extraídos y que representen de forma óptima lo requerido, basado en el modelo de datos Topographic Data Store de la National Geospatial Intelligence Agency, proceso que se ha desarrollado utilizando la plataforma Product On Demand (POD), perteneciente a la empresa ESRI, la cual entrega un enfoque tecnológico y prioriza la reducción de tiempo que utiliza el publicador en la edición de un producto cartográfico.

Mencionar la tecnología que utilizaste, indicar soluciones, productos, aplicaciones y versiones respectivas

Plataforma Product On Demand de ESRI, aplicación Java Script, la cual posee geoprocesos que automatizan flujos de trabajo para el desarrollo de un producto cartográfico, ahorrando tiempo en la edición. Plataforma ArcGIS 10.7.1 (versión actual de POD) y extensión Defense Mapping de ArcGIS (caja de herramientas Production y Defense Mapping).