

Estrategia de evaluación de la reusabilidad de los conjuntos de datos de los portales de Infraestructuras de Datos Espaciales

María A. Barrera, Carlos Salgado
 Departamento de Informática – Universidad Nacional de Catamarca. Maximio Victoria 55. Catamarca.
 Departamento de Informática – Universidad Nacional de San Luis. Avda. Ejército de los Andes 950 – San Luis.
 mbarrera@tecnologia.unca.edu.ar & casalgado@unsl.edu.ar



Resumen


La información geoespacial se ha transformado en un bien de consumo primario en nuestra sociedad. A nivel mundial, las organizaciones gubernamentales han contribuido a esta realidad a través de las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE), promoviendo el desarrollo económico, estimulando una mejor gobernanza y fomentando la sostenibilidad ambiental. (Vilches-Blázquez, Ballarí, 2020)

Las IDE, son aplicaciones web que se utilizan para buscar y acceder a información geográfica (IG) y servicios geográficos asociados a través de Internet (Iniesto M., Núñez et al, 2014).

Sin embargo, se ha prestado poca atención al dominio de la información geoespacial, que está llamando cada vez más la atención de los tomadores de decisiones que buscan mejorar los modelos de decisión considerando factores espacio-temporales. En este contexto, esta investigación realiza un análisis de la información publicada en los geoportales IDE, con el objeto de medir el grado de reutilización de sus conjuntos de datos, para esto se propone una adaptación de la métrica MELODA, teniendo en cuenta la naturaleza específica de los geodatos.

Contexto

La presente investigación está contextualizada en el trabajo colaborativo entre dos grupos de investigación: Los integrantes del Proyecto de Investigación: Ingeniería de Software: Estrategias de Desarrollo, Mantenimiento y Migración de Sistemas en la Nube – Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales, UNSL; y, por otra parte, el grupo de investigación interviniente, del proyecto de investigación: “Las TIC al Servicio del Dato Abierto: Situación Actual, Conceptualización e Iniciativas de Apertura de Información Pública”, del departamento de Informática de la Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas de la UNCa.




Recursos Humanos

El primer autor se desempeña como docente de la carrera de Ingeniería en Informática de la Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas de la Universidad Nacional de Catamarca. Mientras que el segundo autor es docente de la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales de la Universidad Nacional de San Luis. La temática abordada en este proyecto de investigación en desarrollo, dio lugar al desarrollo de una tesis para optar al título de Magister en Ingeniería en Software. El mismo se desarrolla en la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales de la Universidad Nacional de San Luis, en donde el Mg. Ing. Carlos Salgado, se desempeña como director de dicha Tesis. Además, se trabaja en el desarrollo de tesis de grado y trabajos finales de carrera en el Marco de la Ingeniería informática y la Licenciatura en Ciencias de la Computación de la FCFMyN de la UNSL y la carrera de Ingeniería en Informática de la Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas de la UNCa.

Resultados esperados y obtenidos

El objetivo principal planteado para la ejecución del trabajo fue: Evaluar la reusabilidad de los conjuntos de datos disponibles en las Infraestructuras de Datos Espaciales. En este sentido, nos planteamos redefinir las dimensiones e indicadores de la métrica MELODA, y de su fórmula aplicada para el cálculo, presentando una propuesta cuantitativa para evaluar la reusabilidad de los geodatos disponibles en una IDE, teniendo en cuenta la naturaleza específica de la IG. El análisis de los conjuntos de datos, teniendo en cuenta las dimensiones propuestas nos dará un porcentaje de calidad de las mismas, dicho porcentaje se utiliza posteriormente en una nueva fórmula de cálculo que proporcionará el nivel de reusabilidad de los conjuntos de datos disponibles en los portales abiertos de una IDE.



Informes y Consultas: Departamento Informática- Facultad de Tecnología y Ciencia Aplicadas – Universidad Nacional de Catamarca (U.N.Ca.) Maximio Victoria N° 55 – (4700) San Fernando del Valle de Catamarca Teléfono/Fax: 0383-4435112 – Interno 168.

