

Mejora de la información relativa a sentidos de circulación de la red viaria mediante procesos automatizados

Corrección de los sentidos de circulación en los tramos de la red viaria urbana e interurbana de la Información Geográfica de Referencia de Redes de Transporte

N.º do tema de sessão técnica: N.º. 1 - Aplicaciones y Tecnología

Resumen

Durante los últimos años el IGN ha llevado a cabo diversos estudios de cálculo de rutas e isocronas desde los diversos puntos del territorio español hasta determinados lugares o infraestructuras de interés (hospitales, ciudades de más de 50.000 habitantes, autopistas, etc.). Estos cálculos han servido para obtener una caracterización aproximada del grado de integración en el territorio de los municipios de todo el estado, permitiendo identificar aquellos con más problemas de accesibilidad.

Este estudio se ha realizado a partir de los datos del modo viario de la Información Geográfica de Referencia que actualiza y publica el IGN periódicamente, que si bien contiene una red completa y bien caracterizada, no dispone (en un alto porcentaje de los casos) de datos fidedignos de orientación de los tramos, debido a lo cual se las rutas calculadas no respetan, en la mayor parte de los casos, las reglas de circulación por las que se regiría cualquier vehículo en su recorrido.

Para paliar este problema, durante los últimos años se han diseñado diversas estrategias que pretenden mejorar la información relativa a sentidos de circulación, mediante procesos automáticos de análisis de las geometrías que componen la red, y mediante la comparación con redes de transporte orientadas procedentes de otras fuentes de datos abiertos, para así poder llevar a cabo un análisis más fiel a la realidad del territorio.

Palabras clave

Transporte, red viaria, enrutamiento, circulación, dirección, PostGIS, pgrouting, OSM, OpenStreetMap.

Autores

Cristina Calvo

Alicia González)

mccalvo@mitma.es

Jefa de Servicio de Redes de Transporte
IGN - Spain

agjimenez@mitma.es

Jefa de Área de Cartografía Temática y
Derivada e IGR de Redes de Transporte
IGN - Spain