

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER (Modalidad A)
Curso 2018-2019
MÁSTER EN TÉCNICAS ESTADÍSTICAS

Título	Integración y análisis de datos de movilidad escolar
Director/a	Rubén Fernández Casal
Descripción del contenido	<p>Uno de los objetivos prioritarios de la Dirección General de Tráfico es el diseño de rutas escolares seguras (http://www.caminoescolarseguro.com). Como resultado de distintas convocatorias de proyectos de investigación se dispone de distintas fuentes de datos sobre este tipo de movilidad. Mediante encuestas geolocalizadas (proyecto GEOMOVE; http://cartolab.udc.es/geomove), se pueden recopilar datos periódicamente sobre el desplazamiento de alumnos a los distintos centros escolares. Adicionalmente se puede tratar de construir indicadores de calidad y seguridad de las vías a partir de conjuntos de datos masivos (obtenidos mediante sensores LiDAR y restitución fotogramétrica; proyecto BIG-GEOMOVE). El objetivo final sería la representación de la dificultad en un mapa, para facilitar la identificación de rutas óptimas para cada centro (o su obtención de forma automática).</p> <p>En este trabajo se emplearán principalmente técnicas para procesos geoestadísticos y reticulares para el análisis de este tipo de datos.</p>
Recomendaciones	Se recomienda haber cursado la asignatura de Estadística Espacial.
Otras observaciones	Se podría colaborar con un equipo interdisciplinar de tres universidades en un proyecto apoyado por la DGT.