

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER (Modalidad A)  
Curso 2020-2021  
MÁSTER EN TÉCNICAS ESTADÍSTICAS

<b>Título</b>	Modelado de datos de COVID-19 a partir de la movilidad
<b>Director/es</b>	Rubén Fernández Casal, Mario Francisco Fernández
<b>Descripción del contenido</b>	<p>Como resultado de un acuerdo de colaboración entre la Universidade da Coruña y la Dirección Xeral de Saúde Pública para el estudio de la evolución de la pandemia de COVID-19 en Galicia, se dispone de datos epidemiológicos y de movimiento de personas en áreas de movilidad del INE (agrupaciones de población de entre 5.000 y 50.000 habitantes; INE, 2019). El objetivo de este TFM es el modelado de los datos de COVID-19 a partir de datos demográficos y de movilidad.</p> <p>Para abordar este problema se podrían considerar modelos espaciales reticulares (e.g. Bivand et al., 2013), modelos de datos en red (e.g. Kolaczyk y Csárdi, 2014) o una combinación de ambos. Como punto de partida se considerarían modelos estáticos, aunque también se podrían estudiar modelos dinámicos que tengan en cuenta la evolución temporal.</p> <p><b>Referencias:</b></p> <p>Bivand, R.S., Pebesma, E.J., Gómez-Rubio, V. (2013). Applied Spatial Data Analysis with R, Second edition. Springer, NY. <a href="http://www.asdar-book.org">http://www.asdar-book.org</a></p> <p>INE (2019). Estadística Piloto sobre Movilidad a partir del posicionamiento de teléfonos móviles. <a href="https://ine.es/censos2021/movilidad_proyecto.pdf">https://ine.es/censos2021/movilidad_proyecto.pdf</a></p> <p>Kolaczyk, E. D., Csárdi, G. (2014). Statistical analysis of network data with R. Springer.</p>
<b>Recomendaciones</b>	Sería recomendable haber cursado la materia del MTE "Estadística Espacial".
<b>Otras observaciones</b>	