

**PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER (Modalidad A)**  
**Curso 2022-2023**  
**MÁSTER EN TÉCNICAS ESTADÍSTICAS**

<b>Título</b>	Modelos de efectos aleatorios en análisis de supervivencia
<b>Tutor/es Académicos</b>	María del Carmen Iglesias Pérez
<b>Descripción del contenido</b>	<p>Este trabajo se centra en los <i>frailty models</i> que son modelos de supervivencia que permiten incluir efectos aleatorios.</p> <p>Inicialmente, el término <i>frailty</i>, fragilidad, se utilizó para describir la heterogeneidad a nivel individual, aunque después se amplió para describir la heterogeneidad entre grupos de individuos (clusters) o dentro de un individuo (medidas repetidas).</p> <p>El objetivo del trabajo es realizar una revisión de los principales frailty models para datos censurados, incluyendo formulación del modelo, aspectos claves de estimación e inferencia, software de R disponible e ilustración con archivos de datos.</p> <p>Dos referencias recientes (que contienen otras de interés) son:</p> <p>Govindarajulu, U. S., &amp; D'Agostino Sr, R. B. (2020). Review of current advances in survival analysis and frailty models. <i>Wiley Interdisciplinary Reviews: Computational Statistics</i>, 12(6), e1504.</p> <p>Balan, T. A., &amp; Putter, H. (2020). A tutorial on frailty models. <i>Statistical methods in medical research</i>, 29(11), 3424-3454.</p>
<b>Recomendaciones</b>	Conviene tener en cuenta que el trabajo implica revisar artículos con una componente metodológica importante.
<b>Otras observaciones</b>	