

**PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER (Modalidad A)**  
**Curso 2021-2022**  
**MÁSTER EN TÉCNICAS ESTADÍSTICAS**

<b>Título</b>	Estimación tipo núcleo de la densidad para datos agrupados.
<b>Director/es</b>	Rosa M <sup>a</sup> Crujeiras Casais y Jose Ameijeiras Alonso.
<b>Descripción del contenido</b>	<p>En este trabajo se abordará el problema de estimación de la función de densidad a partir de una muestra de datos agrupados. Para ello, se considerará un estimador tipo núcleo que se obtiene como una generalización del estimador clásico de Parzen-Rosenblatt a este nuevo contexto. Asimismo, se llevará a cabo la revisión de algunos selectores de ventana propuestos en la literatura para, a continuación, proponer otros nuevos, cuyo comportamiento será posteriormente evaluado a través de diversos estudios de simulación. En este sentido, se hará uso del software estadístico R (<i>R Core Team</i>). Finalmente, se ilustrará el comportamiento de este estimador a través de su aplicación sobre diferentes bases de datos reales.</p>
<b>Recomendaciones</b>	Haber cursado previamente Estadística No Paramétrica. Se recomienda tener un buen manejo de R para realizar los estudios de simulación requeridos.
<b>Otras observaciones</b>	Propuesta propiciada por el estudiante Mateo Pérez Rodríguez.