



**Propuesta de Trabajo Fin de Máster**  
Año académico 2020-2021  
**Máster en Métodos computacionales en ciencias**

<b>Project Nº 40</b>
<b>Título:</b> <i>Estudios de bioequivalencia entre formas farmacéuticas y nuevas formulaciones</i>
<b>Departamento/ Laboratorio</b> en donde se desarrolla el Proyecto: <i>Departamento de Química, grupo SUMBET, Facultad de Ciencias.</i>
<b>Director 1</b> <i>Itziar Vélaz Rivas</i> <b>Contacto:</b> <i>itzvelaz@unav.es</i>
<b>Resumen e ilustración:</b>  <i>En el departamento de Química, grupo SUMBET, entre otras líneas de investigación se estudian nuevos materiales poliméricos con posible aplicación en la liberación de fármacos. Hasta el momento, los principios activos utilizados como modelo han sido mayoritariamente los fármacos antiinflamatorios no esteroideos (AINE), aunque algunos trabajos han incluido también antidiabéticos orales, así como por otro lado contaminantes, antioxidantes y conservantes alimentarios.</i>  <i>El TFM planteado pretende estudiar la posible bioequivalencia entre las formas farmacéuticas sólidas de algunos AINE ya comercializadas y los sistemas preparados en el laboratorio con los nuevos vectores poliméricos, así como la comparación entre los mismos.</i>  <i>En cuanto a la metodología, los estudios incluirán una parte experimental y otra parte de análisis y evaluación de los resultados obtenidos.</i>  <i>La parte experimental consistirá en la preparación de los nuevos sistemas en el laboratorio y los estudios de liberación en el equipo de velocidad de disolución.</i>  <i>La parte de análisis de datos incluye la evaluación de las cinéticas de liberación de los fármacos, los parámetros cinéticos y la comparación en términos de bioequivalencia con las formas comercializadas.</i>