



XII Foro Interacción Matemática Industria

Título: <i>(título de la ponencia)</i>	LA HERRAMIENTA DEL MODELLING POBLACIONAL EN EL DESARROLLO DE FÁRMACOS
Ponente:	Onintza Sayar y Esther Oyaga
Entidad:	PHARMAMODELLING S.L
Resumen: <i>(resumen breve de la ponencia)</i>	<p>La herramienta del Modelling Poblacional, aprobada y recomendada por la agencia del medicamento (FDA), aúna técnicas de la matemática, la estadística y la farmacometría que permiten optimizar un ensayo clínico y/o preclínico. Esta metodología se centra en la creación de modelos farmacocinéticos y farmacodinámicos en los que se describen, de manera personalizada, los procesos LADME (liberación, absorción, distribución, metabolismo y excreción) por los que pasa un medicamento.</p> <p>Uno de los mayores beneficios de esta herramienta es la “simulación de pacientes virtuales”. A través de estas simulaciones se generan escenarios de población con diferentes características (demográficas, fisiológicas, metabólicas...) en los que poder analizar diferentes pautas posológicas, buscando la óptima en cada situación.</p> <p>El Modelling Poblacional, además de mejorar la calidad y efectividad de los ensayos clínicos y preclínicos realizados, permite ahorrar recursos tanto humanos y animales, como económicos y temporales en el proceso de desarrollo de un fármaco.</p>