



colaborador



**V Jornadas sobre Seguridad y Defensa:  
Tendencias y Demandas en Tecnologías Matemáticas y TIC**

<b>Título:</b>	<b>Modelos para la distribución de ayuda humanitaria en condiciones de inseguridad</b>
<b>Ponente:</b>	M <sup>a</sup> Teresa Ortuño Sánchez  Profesora Titular del Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad Complutense de Madrid y miembro del Instituto de Matemática Interdisciplinar
<b>Entidad:</b>	IMI, Instituto de Matemática Multidisciplinar, Universidad Complutense de Madrid
<b>Resumen:</b>	<p>Una de las principales actividades de la fase de respuesta que sigue a la ocurrencia de un desastre es el reparto de ayuda humanitaria a los lugares afectados. A la hora de diseñar los correspondientes planes de reparto es necesario considerar algunas condiciones que afectan a su estructura, como por ejemplo la necesidad de que los vehículos viajen formando convoyes para permitir que vayan escoltados en caso de ser necesario, y también tener en cuenta distintos criterios para valorar dichos planes, como pueden ser el coste, el tiempo de respuesta, la equidad del reparto o la fiabilidad y seguridad de los itinerarios.</p> <p>El problema de optimización multicriterio que surge en este contexto es muy complejo. En esta ponencia se abordarán algunos modelos matemáticos y algoritmos que permiten diseñar planes factibles de reparto, proporcionando los itinerarios a seguir, detallando las rutas que han de seguir los vehículos disponibles, las cargas de material en cada trayecto y los instantes de paso por cada núcleo de población.</p>

Fecha y lugar: 23-24 de noviembre 2017, CITIC, Universidad de A Coruña