

**Seminario:**

**INMACULADA FLORES GARCÍA**

**Universidad Complutense de Madrid**



## **Usando las matemáticas para evacuaciones asistidas ante desastres**

En los últimos años, la enorme cantidad de desastres naturales o causados por el hombre y sus consecuencias han asolado a la población mundial. En la charla, comentaremos la planificación estratégica y la localización de recursos para ayuda humanitaria tras la ocurrencia de un desastre. Introduciremos un modelo de optimización entero mixto multicriterio para evacuar a la población desde la zona afectada hacia áreas más seguras, así como para guiar la localización geográfica de recursos en función de las necesidades de las personas evacuadas. Las personas de la zona afectada deben ser evacuadas en un tiempo razonable, de lo contrario, su perjuicio podría ser mayor, llegando, incluso, a la muerte. Estas personas irán llegando a los nodos de recogida en función del sentimiento de criticidad que sientan respecto al desastre. Los suministros se clasifican entre consumibles o utilizables y se tendrán en cuenta consideradas las donaciones.

Además, veremos un caso de estudio real ocurrido en Palu el pasado mes de septiembre y comentaremos qué es la investigación operativa.

**JUEVES, 14 DE MARZO DE 2019, 16:30H**

**AULA MIGUEL DE GUZMÁN, UCM MATEMÁTICAS**



@RedDocMat

<http://blogs.mat.ucm.es/doctorandosmat/>

Esríbenos a [doctorandos.mat@ucm.es](mailto:doctorandos.mat@ucm.es)

**Colaboran:**

