



Departamento
de Matemática
Aplicada



SEMINARIO DE MATEMÁTICA APLICADA

B. Ivorra y A.M. Ramos

Universidad Complutense de Madrid

Be-CoDiS y Be-FAST: modelos matemáticos para predecir la expansión de enfermedades humanas y de animales con datos reales. Aplicación a la epidemia actual del virus del Ébola y a enfermedades animales

En la charla se presentará la formulación de un nuevo modelo espacio-temporal denominado Be-CoDiS (Between-Countries Disease Spread). Be-CoDiS combina un modelo basado en "individuos", para modelizar la interacción entre países (considerandos como "individuos") y ecuaciones diferenciales ordinarias para el alcance de la enfermedad dentro de cada país. El objetivo es simular la expansión de la enfermedad e identificar zonas de riesgo en el mundo. Este modelo está basado en un modelo previo, llamado Be-FAST, desarrollado para predecir la expansión de enfermedades entre animales.

Organizado por el IMI y el Departamento de Matemática Aplicada,
con la colaboración del grupo UCM MOMAT

Fecha: día 5 de noviembre de 2014 a las 12:30 horas
Lugar: Aula 209 (Seminarrio Alberto Dou)
Facultad de CC Matemáticas, UCM