

FORO DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

Una aplicación de redes complejas a la sociedad colombiana

JESÚS GÓMEZ GARDEÑES

Instituto Universitario de Investigación

Biocomputación y Física de Sistemas Complejos

Universidad de Zaragoza, España

RESUMEN

En este seminario presentaremos el análisis de la sociedad colombiana en términos de los estratos socioeconómicos y su movilidad. Por una parte analizaremos la red de movilidad urbana en las ciudades de Bogotá y Medellín estudiando el uso multimodal de los medios de transporte de cada uno de los seis estratos. Asimismo, representaremos los patrones de movilidad de cada estrato a través de un modelo metapoblacional sobre una red compleja cuyos nodos corresponderán a los diferentes zonas geográficas de cada ciudad mientras que los individuos se representarán como partículas interactuantes viviendo dentro de estos nodos. La simulación de procesos de contagio entre estas partículas nos permitirá obtener cómo los patrones de movilidad de los individuos determina la relaciones entre los seis estratos socioeconómicos.

**LUGAR: SALÓN NELLY DE PALACIOS, DEPARTAMENTO DE
QUÍMICA**

FECHA Y HORA: VIERNES 13 DE MARZO, 11:00AM.