



CONGRESO DE JÓVENES INVESTIGADORES

Real Sociedad Matemática Española

Universidad de Murcia, del 7 al 11 de Septiembre de 2015

La lucha antiterrorista a través de algoritmos algebraicos y estocásticos aplicados a los Servicios de Información

M. Pilar Velasco¹, Álvaro Barreras¹, Simona Bernardi¹, Lacramioara Dranca¹, Pedro A. López², Antonio M. Oller¹, Francisco J. Umpiérrez², Rubén Vígara¹

Las bases de datos utilizadas por los Servicios de Información de la Guardia Civil manejan un volumen muy grande de información relativa a personas que directa o indirectamente se encuentran vinculadas a grupos terroristas, sin embargo dicha información presenta importantes dificultades de gestión y manejo debido precisamente al amplio contenido y a la difícil clasificación de los datos de entrada que es necesario almacenar y estudiar.

Por este motivo, es de gran importancia mejorar el tratamiento de la información a través de un estudio científico-tecnológico basado en algoritmos algebraicos y estocásticos. En dicho estudio analizamos diferentes técnicas con el objetivo final de desarrollar una herramienta software de apoyo a la toma de decisiones para los servicios de información de la lucha contra el terrorismo de forma que, ocurrido un atentado terrorista en un lugar determinado, permita obtener una lista con un reducido número de personas con alta probabilidad de implicación en dicho atentado.

¹Área de Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa
Centro Universitario de la Defensa
Academia General Militar, Ctra. de Huesca s/n, 50090 Zaragoza
velascom@unizar.es

²Grupo de Reserva y Seguridad de Valencia (P. A. López)
Comandancia de Lugo (F. J. Umpiérrez)
Guardia Civil