

DR. VALERI MAKAROV

Dept. de Matemática Aplicada (Desp. 420)

F. CC. Matemáticas, Universidad Complutense de Madrid

<http://www.mat.ucm.es/~vmakarov>

MODELIZACION MATEMATICA DE LA COGNICION EN HUMANOIDES Y ROBOTS

La complejidad del mundo real ha forzado a los seres vivos a evolucionar para adquirir habilidades cognitivas. En esta charla plantearé las bases matemáticas de la cognición y de los procesos mentales que la componen. Introduciremos el concepto de mapa cognitivo como abstracción creada por nuestro cerebro para permitirnos interactuar con el mundo. Demostraremos cómo los mapas cognitivos pueden dotar a los robots de las capacidades cognitivas que poseen los humanos.