



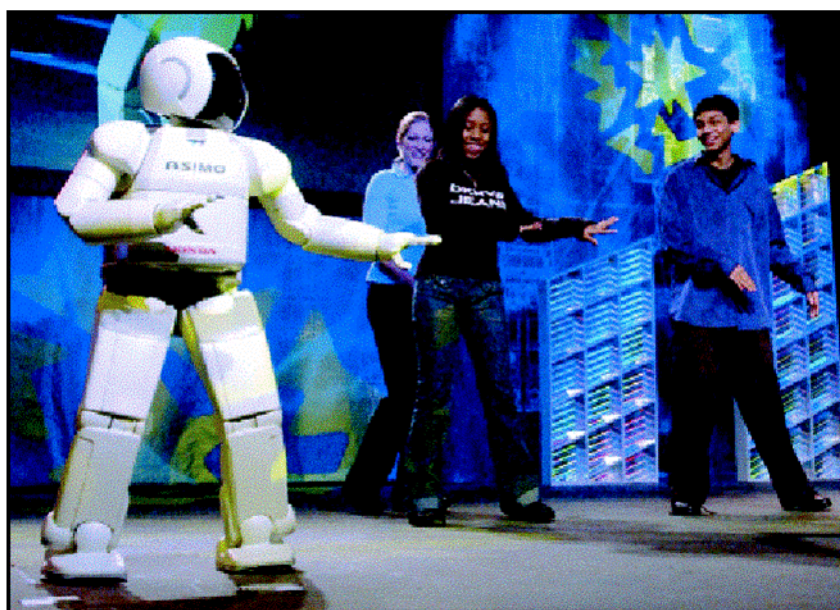
Dar vida a un robot

Hoy en día, robots de todas las formas y tamaños realizan tareas tan rutinarias como pasar la aspiradora por el suelo del salón y tan sorprendentes como descubrir un conducto hidrotermal en el fondo del océano. Geometría, estadística, teoría de grafos, ecuaciones diferenciales y álgebra lineal son algunas de las ramas de las matemáticas que permiten la navegación y la toma de decisiones para que los robots funcionen autónomamente, realizando tareas que nosotros no podemos o no queremos hacer.

El robot de la fotografía no sólo baila, sino que también saluda a los visitantes y los acompaña a sus destinos, dándoles noticias e información del tiempo por el camino. Estas habilidades requieren algoritmos para la visión, reconocimiento de patrones, reconocimiento de voz, y manejo de la incertidumbre para que la acumulación de errores no lo vuelva ineficiente. La mayoría de los investigadores piensa que aún estamos muy lejos de crear máquinas que se comporten como seres humanos, pero mejorando los algoritmos podremos mejorar las capacidades de los robots, que ya han sido aprovechadas en el espacio, en rescates en áreas catastróficas, e incluso en los quirófanos, donde los médicos usan brazos robotizados que permiten realizar una cirugía menos invasiva y más precisa.

Más Información:

Robots. Ruth Aylett.



Getty Images.



El programa **Momentos Matemáticos** promueve la apreciación y el conocimiento del papel que desempeñan las matemáticas en la ciencia, la naturaleza, la tecnología y la cultura.

www.ams.org/mathmoments

Versión en español de

www.matematicalia.net
REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA



matematicalia

revista digital de divulgación matemática

