

## La invasión de los robots domésticos

**Tecnología** ■ Pasar la aspiradora, planchar, hacer la cama, cortar el césped, vigilar la casa, entretener a los niños ... Estas tareas domésticas ya las están haciendo, o las harán en pocos años, pequeños robots domésticos. La Universidad Politécnica avanzó ayer en unas jornadas cómo la robótica para el hogar va a cambiar nuestras vidas.

RAFAEL MONTANER VALENCIA

«¿Desea algo más el señor?» Cuesta imaginarse una voz de hojalata pronunciando estas palabras, pero según los expertos esto puede dejar de ser ciencia ficción en las próximas dos décadas. Así lo avanzó ayer en la V Jornada de Robótica de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) Martín Peris, un investigador experto en Inteligencia Artificial del Instituto Tecnológico de Informática (ITI) que acaba de pasar un año trabajando en el laboratorio de Innovación y Desarrollo de Toshiba en Japón.

Peris, nacido en Villanueva de Castellón hace 28 años, explicó que el futuro inmediato de la robótica para el hogar «son pequeños dispositivos que resuelven una tarea doméstica específica, como limpiar el suelo, hacer las camas, meter la vajilla en el fregaplatos». «Eso es casi ya una realidad», aseguró el investigador de la Politécnica.

Este científico, que tiene previsto volver al país del Sol naciente para pasar allí dos años con el fin de concluir su tesis doctoral, detalló que en estos momentos en los laboratorios de Toshiba «ya hay dispositivos que pueden operar en una cocina o dar la comida a personas impedi-

**Los expertos avanzan que en una o dos décadas habrá robots que cuiden de los enfermos o hagan de mayordomos**

das». Unos robots «que en un par de años pueden estar en el mercado». No obstante, según Peris, «para ver un androide capaz de acometer todas las tareas del hogar y, por tanto, sustituir a un humano, habrá que esperar como mínimo 20 años».

Mayordomos autómatas al margen, el Instituto de Automática e Informática Industrial de la Politécnica, el ai2, ha puesto en marcha junto a varios hospitales valencianos un proyecto para desarrollar un robot «enfermero» que controle la evolución de la salud y atienda a los pacientes en los hogares.

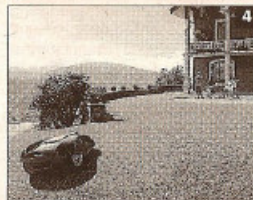
El secretario del ai2, Martín Mellado, destacó que en «10 ó 20 años» podremos tener «un robot asistente médico que no sólo monitorice las constantes del enfermo e informe de cualquier cambio en su evolución, sino que también se encargue de darle la medicación al paciente y se asegure de que efectivamente la ingiere, o pueda levantarlo de la cama».

ROBÓTICA VALENCIANA

### La Politécnica crea el vaquero del futuro

► La robotización que proponen desde el instituto ai2 de la Universidad Politécnica de Valencia no acaba en la industria o el hogar. Los investigadores de la UPV tienen un proyecto, en estos momentos en el dique seco por falta de financiación, para crear el primer robot vaquero del mundo. Ángel Valera, investigador del ai2, señala que este autómatas «dispone de sensores que le permiten encargarse del cuidado de las vacas, de las que conoce constantemente su ubicación al ir estas equipadas con GPS». Entre las funciones de dicho vaquero del futuro, además de reagrupar las vacas dispersas en un prado, está el ordeñarlas o llevarles comida si detecta que no están comiendo lo suficiente». R. MONTANER VALENCIA

Mientras todo eso llega, lo que sí es una realidad son los robots que se pudieron ver ayer en la UPV. Así por 350 euros podemos tener una aspiradora autónoma equipada



► **HACER LA VIDA MÁS FÁCIL** a través de robots. 1 Ángel Valera y Martín Mellado, del ai2, con robots creados en la UPV. 2 Robot de vigilancia y seguridad de Movirobotics. 3 Aspiradora autónoma recargable de forma automática y otros robots de entretenimiento para niños de Roboserv. 4 Robot cortacésped de Husqvarna.

© IMÁGENES CEDIDAS POR LA UPV Y HUSQVARNA

con sensores de distancia para barrer toda la casa sin arañar ni un mueble y capaz, una vez se han quedado sin batería, de localizar su estación de carga. Y, si quiere lo úl-

timo de lo último, por 2.195 euros puede tener el primer cortacésped totalmente automático del mundo. «Hay más vida aparte de cortar el césped», dicen sus creadores.