

AHORRO DE AGUA

La Junta aconseja reservar agua a las mancomunidades para uso humano en caso de sequía. Por su parte, la Mancomunidad Occidental subirá la tasa del agua a los ayuntamientos.



URBANISMO

La ministra de Medio Ambiente, Cristina Narbona, aseguró que demolerá todas las obras "que la Justicia declare ilegales" en Marbella.



EL NÚMERO

22.230
perros fueron abandonados en Andalucía el pasado año.

MÁLAGA ESTÁ ENTRE LAS PRIMERAS EN VISIÓN ARTIFICIAL Y USO DE ANDROIDES

La inteligencia natural de la Universidad impulsa la artificial

Investigadores de la UMA participan en proyectos de inteligencia artificial para mejorar la calidad de vida. La silla de ruedas inteligente o el robot niñera están más cerca de lo que pensábamos

ALBERTO LÓPEZ MALAX
alberto.lopez@quediario.com

Seguramente los nombres de Juan Pedro Andera, Pedro Almuñiz o Luis Molinero no le suenen de nada. Son jóvenes ingenieros en

telecomunicaciones que investigan en proyectos de inteligencia artificial. Si tienen éxito y logran que su robot se mueva como una persona y sepa interpretar las órdenes que se le dan, quizás en un plazo de cinco años a nuestros hijos los cuide una niñera infatigable que nunca se cansa y siempre dice que sí.

UN ANDROIDE DEL QUE SE ESPERA MUCHO

Los jóvenes investigadores desarrollan, con mucha paciencia, las habilidades motrices y de visión artificial de este androide, cuyo nombre técnico es Hoap1 y su precio supera los 70.000 euros, pese a los escasos 50 centímetros que mide. El fin es que se mueva sin problemas de una manera autónoma, e interprete las órdenes que se le dan tras analizar las variables y que 'decida' qué debe hacer.

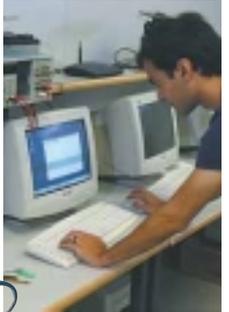
VISION ARTIFICIAL

Málaga es de las ciudades más avanzadas en investigación de visión artificial. Esta es la que permite al robot ver, analizar la información y calcular qué debe hacer en base a lo que conoce.



CARLOS HERNANDEZ

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SUS USOS



En niños autistas

Ya se han usado robots inteligentes en el tratamiento de niños autistas. El androide motiva al pequeño repitiendo los movimientos por imitación. Detecta si el niño pierde la atención, y en ese caso trata de motivarlo para que repita los suyos.

Miembros amputados

Cada vez son más los casos en los que un



membro amputado se sustituye por uno robótico que interpreta las órdenes del cerebro y las traduce en los movimientos que haría un brazo normal.

Situaciones peligrosas

A la hora de entrar en minas abandonadas se usan robots capaces de moverse solos por la mina, estudiando el terreno, y transmitiendo la información.

UNA SILLA DE RUEDAS QUE APRENDE



CARLOS HERNANDEZ

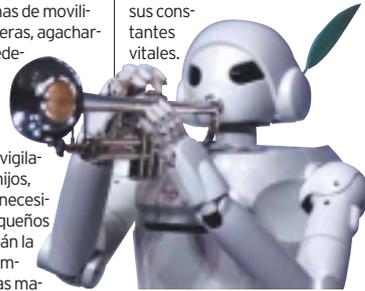
La Universidad de Málaga participa en el desarrollo de esta silla de ruedas holonómica (capaz de moverse en cualquier dirección de forma instantánea), junto a la Universidad Politécnica de Cataluña. En concreto, aquí se desarrolla el sistema de navegación autónoma de la silla, gracias al cual 'aprende' de la rutina del usuario, permitiéndole una mayor asistencia en sus tareas diarias. Este verano se probará en el hospital de la fundación Santa Lucía de Roma.

BUSCANDO EL ROBOT SOCIAL

ASISTIR A MAYORES Y CUIDAR LOS NIÑOS

Según los investigadores, el estudio de la robótica tiende a buscar robots sociales. En el momento en que se solucionen los problemas de movilidad (subir escaleras, agacharse, etc.), se accederá fácilmente a tener robots niñeras, que gracias a la inteligencia artificial vigilarán a nuestros hijos, aprenderán las necesidades de los pequeños y nos transmitirán la información. También las personas ma-

yores se beneficiarán. Obedecerán sus órdenes llevándoles objetos, o avisarán al teléfono de emergencias en caso de algún problema del anciano, gracias a la monitorización de sus constantes vitales.



TOSHIBA

EL AIRE ACONDICIONADO MÁS CARO DEL MUNDO

DESDE 30 EUROS AL MES

EL AIRE ACONDICIONADO MÁS AVANZADO DEL MUNDO
MÁXIMA POTENCIA - MÍNIMO CONSUMO, GENERADOR DE IONES NEGATIVOS, QUE CREAN UN AMBIENTE BENEFICIOSO PARA LA SALUD.

especialistas en AIRE ACONDICIONADO

VIVASHNOS

ELECTRODOMESTICOS

MÁLAGA - TORREMOLINOS - RINÇÓN DE LA VICTORIA, VELEZ-MÁLAGA - ANTEQUERA

952 040 410