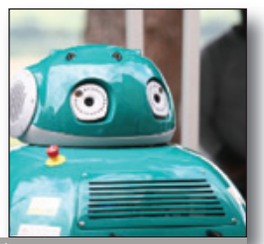
Limpieza fácil gracias a la robótica



Fuente: Cordis

La visión futurista de una sociedad con robots que acompañan a las personas mayores cuando salen de casa y les ayudan a sacar la basura está cada vez más cerca de convertirse en realidad. La *Unión Europea* ha financiado una investigación orientada a la creación de una nueva generación de robots capaces de ofrecer diversos servicios a los humanos. Los científicos encargados del desarrollo de esta tecnología innovadora ofrecieron en Bilbao una demostración pública de las posibilidades de los robots multifuncionales *DustCart* y *DustClean*, entre las que se incluyen la capacidad de detectar obstáculos y esquivarlos.

El proyecto *DustBot* recibió casi 2 millones de euros de financiación mediante el área temática «Tecnologías de la sociedad de la información» (IST) perteneciente al Sexto Programa Marco (6PM). Su objetivo era diseñar, desarrollar y evaluar un sistema robótico para mejorar la gestión de la higiene de las ciudades.

La exhibición, que tuvo lugar en una estación de tren bilbaína, fue la culminación del trabajo iniciado en 2006 por un equipo de científicos liderado por la *Escuela Superior Santa Ana* (Italia).

En el evento se presentaron al público los dos robots *DustBot*: *DustCart*, un robot diseñado para interactuar con el usuario y recoger residuos bajo demanda, y DustClean, un robot que mide menos de un metro de alto y limpia la suciedad y el polvo de la calle. Los robots pueden limpiar espacios abiertos y cerrados, e incluso lugares de difícil acceso. Además, registran la calidad del aire en tiempo real, una función desarrollada como resultado de incorporar sensores de monóxido de carbono y ozono.

"*Estos robots son la solución para limpiar zonas de difícil acceso y para recoger a domicilio la basura de personas que tienen problemas de movilidad y llevarla a los contenedores del vecindario"*, afirmó **Iñaki Inzunza**, Director de Unidad de Negocio de *Tecnalia Corporación Tecnológica* (España).