



TECNOLOGIA INVESTIGACIÓ

El prototip del robot assistent per a discapacitats, en marxa

La UdL el presentarà l'any vinent i fa 1,60 metres

| LLEIDA | La càtedra Indra-Fundació Adecco de Tecnologies Accessibles de la Universitat de Lleida (UdL) està avançant en el desenvolupament d'un robot que funcioni com a assistent personal per a discapacitats. L'objectiu és que el 2014 se'n pugui presentar el primer prototip. "Està dissenyat perquè ajudi les persones discapacitades i l'objectiu és que en un futur el puguin tenir a casa", va explicar a Ràdio Lleida el director del grup de Robòtica de la UdL i director de la càtedra, Jordi Palacín.

El robot tindrà aspecte d'humanoide, farà 1,60 metres, es mourà amb rodes i a la cara tindrà una pantalla de vídeo. Així mateix, estarà dotat amb sensors que s'activaran si l'ac-

tivitat humana no es percep i s'establirà una interacció via oral entre la persona i el robot.

Palacín també va explicar que "estarà connectat amb el servei de teleassistència perquè el puguin desplaçar pel do-

RATOLÍ VIRTUAL

Altres creacions són el ratolí i un teclat virtual que ja han assolit les 400.000 descàrregues

micili de l'usuari".

El projecte també s'ha ampliat de forma paral·lela amb la connexió amb els *smartphones*. L'objectiu és crear una aplicació que permetin als famili-

ars dels discapacitats comunicar-se amb ells a través del robot per videoconferència. Així mateix, també els permetria poder manipular-lo.

S'ha de recordar que la càtedra ja han creat des del 2008 les solucions HeadMouse i VirtualKeyboard. En el seu conjunt ja han assolit la xifra de 400.000 descàrregues procedents de 95 països de tot el món.

Totes dos solucions, d'accés lliure i gratuït, permeten a les persones amb problemes de mobilitat controlar el ratolí i el teclat de l'ordinador mitjançant gestos facials i moviments del cap. L'ús de les aplicacions és totalment intuïtiu i no requereix una específica formació prèvia.