



LA UNIVERSIDAD DE LLEIDA COMIENZA EL DESARROLLO DE UN ASISTENTE PERSONAL ROBÓTICO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD

- Este proyecto de I+D tiene como objetivo facilitar que un profesional que desarrolle su trabajo de forma telemática pueda estar presente de forma virtual y móvil en una oficina para participar en reuniones o encuentros informales
- Indra, Fundación Adecco y la UdL han renovado el convenio de colaboración que da continuidad a las actividades de la Cátedra de Investigación en Tecnologías Accesibles, en la que se enmarca este proyecto
- La Cátedra contempla también avances en los proyectos HeadMouse y VirtualKeyboard, que suman 400.000 descargas en todo el mundo, y REM, hardware similar a unas gafas que permite controlar el ratón con el movimiento de los ojos

La Universitat de Lleida (UdL) ha iniciado un nuevo proyecto de I+D para desarrollar un Asistente Personal Robótico (APR), con el objetivo de facilitar a las personas con discapacidad, que desarrollen su trabajo mayoritariamente de forma telemática, estar presentes de forma virtual en la empresa y además, mediante el robot, poder moverse y desplazarse por el entorno de oficina.

Gracias a este robot móvil dotado con un sistema de videoconferencia, el trabajador que se encuentre en su casa podrá, mediante una conexión a Internet, desplazarse por la empresa de manera inmediata, escuchar y ser oído a través de un sistema de audio, ver a través de su cámara y ser visto por sus compañeros a través de su pantalla. De esta forma, el APR pretende facilitar el trabajo en equipo de una persona con discapacidad que no pueda estar físicamente en su oficina, ya que podría participar en reuniones, pero también en momentos informales de relajación con sus compañeros.

Tecnológicamente, los retos que se van a abordar en el proyecto son el diseño del sistema motriz del sistema APR para que el movimiento del robot móvil sea ágil y dinámico en un entorno de oficina; el diseño mecánico del sistema; la definición e implementación del sistema de control de desplazamiento; y la propuesta e implantación de la versión básica del sistema de telecontrol del APR.

Este proyecto se enmarca en la Cátedra Indra-Fundación Adecco de Tecnologías Accesibles de la UdL, que tiene como objetivo desarrollar soluciones y servicios innovadores que faciliten la integración social y laboral de las personas con discapacidad. Este compromiso con la responsabilidad corporativa se ha visto reafirmado con la renovación este mes del convenio de colaboración suscrito, por primera vez en 2008, entre Indra, Fundación Adecco y la UdL.

Nuevas versiones de HeadMouse y VirtualKeyboard

En el marco de esta Cátedra ya se han desarrollado soluciones tecnológicas de éxito como el ratón virtual HeadMouse y el teclado virtual VirtualKeyboard, de las que ya ha habido cerca de 400.000 descargas en 95 países de todo el mundo, en su mayoría procedentes de España, Brasil, Chile, México, Colombia y Argentina.



Además, se continúa trabajando en nuevas mejoras de este software. De hecho, ya se encuentran disponibles para su descarga gratuita las nuevas versiones *HeadMouse 4.2* y *VirtualKeyboard 3.2* a través de las web de Indra www.tecnologiasaccesibles.com o de la UdL <http://robotica.udl.cat>.

También dentro de la Cátedra Indra Fundación Adecco de la UdL se está desarrollando el proyecto REM, un dispositivo hardware similar a unas gafas, que se conecta directamente a un ordenador con conector USB y que permite controlar el desplazamiento del cursor sólo mediante el movimiento de los ojos. Actualmente se está evaluando un primer prototipo funcional y se trabaja para que el dispositivo permita la escritura de textos mediante la solución VirtualKeyboard con el menor esfuerzo posible.

Indra en Cataluña

Indra cuenta en Cataluña con cerca de 3.000 profesionales repartidos en ocho centros de trabajo en las provincias de Barcelona y Lleida. Su sede en la región se encuentra en el distrito tecnológico del 22@ en Barcelona, en donde fue una de las primeras empresas en instalarse.

En el Parque Científico y Tecnológico de Lleida cuenta con un Software Lab que, como parte de la red global de Software Lab de Indra, da soporte a las operaciones de la compañía en todo el mundo. También mantiene en Lleida un Centro de Atención al Usuario (CAU), desde el que se da soporte 24x7 a compañías implantadas tanto dentro como fuera de España.

El 4,1% de la población total en edad laboral (de 16 a 64 años) tiene un certificado de discapacidad
(Datos INE, 2011)

Información complementaria

Indra es la multinacional de consultoría y tecnología nº1 en España y una de las principales de Europa y Latinoamérica. La innovación es la base de su negocio y sostenibilidad, habiendo dedicado 550 M€ a I+D+i en los últimos tres años, cifra que la sitúa entre las primeras compañías europeas de su sector por inversión. Con unas ventas cercanas a 3.000 M€, el 55% de los ingresos proceden del mercado internacional. Cuenta con 42.000 profesionales y con clientes en 118 países.

Universitat de Lleida es una institución pública que cuenta con un número aproximado de 9.932 alumnos y 1.114 profesores. Está integrada por siete centros propios y dos centros adscritos. La Universitat de Lleida ocupa la séptima posición del Estado en el impacto de su producción científica según el último informe de la Fundación Conocimiento y Desarrollo 2012.

Fundación Adecco, constituida en julio de 1999, es fruto de la responsabilidad social que asume Adecco como líder mundial en la gestión de Recursos Humanos. Su principal objetivo es la inserción en el mercado laboral de aquellas personas que encuentran más dificultades a la hora de encontrar un puesto de trabajo.



La Fundación Adecco lleva a cabo programas de integración laboral para:

- Personas con discapacidad
- Mayores de 45 años parados de larga duración
- Mujeres con responsabilidades familiares no compartidas o víctimas de violencia de género
- Otros grupos en riesgo de exclusión social

Para más información:

Universitat de Lleida

Leo Badia

Tlf: 973 702124

Mail: leo@acm.udl.cat

Porter Novelli - Consultora de Comunicación de Indra en Cataluña

Laura Antuñano

Tlf: 638 452 449 - 93 457 13 00

Mail: laura.antunano@porternovelli.es

Fundación Adecco:

Andrea López / Irene Gil

Tlf: 91 700 49 20

Andrea.Lopez@adecco.com / Irene.Gil@adecco.com