



El rector de la Universidad de Salamanca, acompañado de los integrantes y colaboradores del proyecto. :: EL NORTE

Un proyecto de la USAL mejorará la inserción laboral de discapacitados

'Movi-Mas' detecta los problemas en un entorno de trabajo para personas con movilidad reducida

Francisco Gómez

SALAMANCA. En teoría, es suficiente conocer determinadas medidas para ser capaz sobre el plano de garantizar que un edificio está adaptado correctamente para las personas con discapacidad. Sin embargo, una vez que el papel se pasa al cemento aparecen los problemas y en muchas ocasiones ya es tarde, o muy costoso, solucionarlo. Es precisamente lo que trata de impedir un novedoso proyecto de la Universidad de Salamanca, que acaba de presentar una plataforma de simulación informática encamina-

da a mejorar la integración laboral de personas con discapacidades motrices. El proyecto, denominado 'Movi-Mas', es la primera gran apuesta de la recién creada Cátedra Indra-Fundación Adecco, de la Universidad de Salamanca, dedicada a la investigación en tecnologías accesibles.

Esta iniciativa de I+D+i ha sido realizada por el grupo Bisite, que coordina el decano de la Facultad de Ciencias, Juan Manuel Corchado, y pretende ofrecer al mercado algo completamente desconocido hasta ahora, una herramienta capaz de detectar sobre un plano todos los problemas de adaptación de una persona con discapacidad y sugerir las modificaciones en función de las necesidades de las personas con discapacidad.

La plataforma 'Movi-Mas', que ya se encuentra en un momento muy avanzado de desarrollo, pre-

viene a mejorar la integración laboral de personas con discapacidades motrices. El proyecto, denominado 'Movi-Mas', es la primera gran apuesta de la recién creada Cátedra Indra-Fundación Adecco, de la Universidad de Salamanca, dedicada a la investigación en tecnologías accesibles.

La iniciativa pretende ofrecer al mercado una herramienta capaz de detectar sobre un plano todos los problemas de adaptación

tiene que ser capaz de detectar sobre un plano todos los problemas de adaptación de una persona con discapacidad y sugerir las modificaciones en función de las necesidades de las personas con discapacidad. Este proyecto se basa en una arquitectura informática con tres niveles. Además de la gestión de los sistemas de adaptación para estas personas y de la evaluación de los entornos de oficina en los que trabajadores con movilidad reducida tendrían que llevar a cabo su labor, también se incluye una potente plataforma que permite realizar una simulación social para predecir el éxito de la inserción laboral de los trabajadores con alguna discapacidad en determinados entornos. De esta forma, se parte de un entorno virtual de trabajo de oficina en el que se detectan problemas y sobre el que se puede realizar un entrenamiento previo a la inserción laboral, así como personalizar servicios adaptados.

Y es que, según explican sus autores, 'Movi-Mas' tiene como objetivo servir de estímulo para que las

personas con discapacidad puedan desarrollar una vida independiente, en este caso concreto, en un puesto de trabajo de oficina.

Para ello, se plantea también un segundo paso que contemplaría la creación de un «entorno inteligente» de trabajo que esté perfectamente adaptado a las necesidades de una persona con discapacidad, de manera que a través de un ordenador o un teléfono móvil puedan, por ejemplo, moverse muebles, persianas o distintas herramientas del día a día de una oficina.

Nueva cátedra

El proyecto nace con la responsabilidad de ser la bandera de la nueva Cátedra de Investigación en Tecnologías Accesibles de la Universidad de Salamanca, la sexta cátedra que Indra pone en marcha junto a la Fundación Adecco en diferentes universidades españolas con el objetivo de desarrollar soluciones y servicios innovadores en el área de la accesibilidad y la inclusión.

La cátedra supone, según explicó el rector, Daniel Hernández Rui-pérez, «un nuevo paso en las relaciones que Indra y la Universidad de Salamanca mantienen desde la firma de un convenio de colaboración en 2007», que ya posibilitó el traslado este año 2011 de la empresa al Parque Científico de Villamayor en enero de este mismo año.

El 'Software Lab' de Indra en Salamanca comenzó su actividad en 2007 con una plantilla de 25 personas y hoy cuenta con cerca de 170 profesionales, procedentes en su mayoría de las dos universidades salmantinas.

Estos profesionales colaboran en proyectos de desarrollo de 'software' y sistemas de información con un alto contenido innovador, como sistemas inteligentes de control de tráfico y cobro electrónico automáticos del Viaducto del Bicentenario de México; la tecnología para la gestión del tráfico de la red ferroviaria de Lituania o la automatización integral de los procedimientos administrativos de la Agencia de Inversiones y Servicios de la Junta de Castilla y León.

«Hemos diseñado una herramienta completamente nueva con gran potencial comercial»

Juan Manuel Corchado Decano de la Facultad de Ciencias de la USAL

F. G.

SALAMANCA. Biomedicina, Sistemas Informáticos Inteligentes y Tecnología Educativa son los nombres que se esconden tras el acrónimo Bisite, un importante grupo de investigadores de la Universidad de Salamanca, coordinados por Juan Manuel Corchado y dedicados al desarrollo de sistemas informáticos inteligentes para resolver todo tipo de problemas prácticos.

¿Cómo explicaría 'Movi-Mas' en pocas palabras?

—Un proyecto en el que estamos construyendo un simulador que permite analizar como se desarrolla la vida de discapacitados en estos entornos de trabajo y como mejorarlos para que su integración sea más fácil.

—¿Cómo surgió la idea de crear esta plataforma tecnológica?

—El grupo Bisite que coordino lle-
va trabajando más de cuatro años con Indra en diferentes proyectos de investigación y de formación, además con una inquietud muy vinculada al mundo de las tecnolo-

gías accesibles. Indra y la Fundación Adecco sacaron una convocatoria nacional en el que nuestro programa fue seleccionado.

—¿Hay algunas plataformas similares en estos momentos?

—Es una novedad absoluta, ya que no hay ninguna herramienta de este tipo en el mercado y también es una novedad el desarrollo de un 'Framework' que integre una arquitectura multiagente basada en organizaciones con un simulador de este tipo.

—¿Cuáles han sido los recursos in-



Juan Manuel Corchado.

vertidos en su realización y con qué equipo se ha contado?

—El proyecto tiene un presupuesto de 50.000 euros con el que se han contratado a nueve investigadores para trabajar en su desarrollo a través de becas.

—Una vez que el proyecto sea finalizado, ¿cuál puede ser el recorrido de este programa?

—Tanto la Fundación Adecco como Indra están evaluando cómo poner en valor el simulador, que tiene un gran valor docente y pedagógico. Además, el simulador permitirá reproducir entornos de diferentes tipos sobre planos reales de edificios y evaluar sus características en términos de accesibilidad, por ejemplo, antes de ser construidos. Esto tiene un gran potencial comercial.

—Una de las partes más llamativas del proyecto es la que permite a la persona con discapacidad realizar un entrenamiento previo a las situaciones a las que se va a encontrar en el mundo real. ¿En qué consiste esta posibilidad?

—Las personas con discapacidad y los técnicos en seguridad podrán evaluar las infraestructuras en las que se van a desenvolver a través del simulador, identificar situaciones problemáticas o conflictivas y analizar cómo adaptar los elementos y facilidades que se sitúan en un edificio.