

Indra: Tecnología Accesible

Las nuevas tecnologías, los dispositivos móviles y los servicios basados en tecnología web han revolucionado la forma en que accedemos a la información y la manera en que nos relacionamos con el mundo que nos rodea. El foco ha dejado de estar en el qué, para estar en el cómo y quién, en el usuario, sus necesidades y sus preferencias.

No podemos negar que la tecnología es eficaz y útil para la sociedad en la medida en que puede ser utilizada de una manera sencilla por todos.

Se impone la búsqueda de soluciones integradoras que estén al alcance de todo tipo de usuarios, con independencia de sus características. Este contexto hace necesario buscar aplicaciones transversales de la tecnología. Por poner un ejemplo, las técnicas de visión artificial, cuyo objetivo consiste en hacer que un ordenador entienda qué está sucediendo en una escena o sea capaz de identificar las características de una imagen, pueden aplicarse a varios escenarios. Por un lado, los algoritmos de vi-

sión artificial tienen aplicación en el ámbito de la seguridad, para reconocer situaciones de alarma o peligro, pero por otro lado también tienen sentido en el ámbito de la discapacidad, sirviendo de ayuda para que una persona con discapacidad visual pueda reconocer objetos o caras.

La constante presión por buscar nuevas aplicaciones que faciliten la vida de las personas y su participación plena en la sociedad de la información hace que las empresas deban buscar aplicaciones creativas de la tecnología.

Desde Indra, este compromiso con la creatividad como motor de la búsqueda de servicios integradores que hagan uso de las nuevas tecnologías, se plasma en una colaboración activa con las instituciones del conocimiento en el desarrollo de soluciones innovadoras de apoyo a las personas con discapacidad, mayores y en riesgo de exclusión.

Con más de diez años de experiencia en el campo de la accesibilidad, en el año 2007 Indra funda las Cátedras Indra de Tecnología

Accesible en colaboración con diferentes instituciones del conocimiento y con la Fundación Adecco con el fin de promover el desarrollo de soluciones y servicios innovadores en áreas de accesibilidad e inclusión. A través de esta iniciativa, pretendemos contribuir a resolver las dificultades y limitaciones que tienen las personas con discapacidad y las mayores a la hora de utilizar las nuevas tecnologías.

Por ejemplo, para ayudar a personas con problemas de movilidad que tengan dificultad para manejar un ratón convencional, Indra ha desarrollado, en colaboración con la Universidad de Lleida, una aplicación que permite manejar el ratón con la cabeza. Para utilizarla, el usuario sólo necesita una cámara web, que situada en la parte superior de la pantalla capture la imagen del usuario. Empleando técnicas de visión artificial se captura el movimiento de la cabeza y se transforma en movimientos del ratón en la pantalla del ordenador. Más de 250.000 usuarios han probado ya las ventajas de esta

aplicación que se encuentra disponible de forma totalmente gratuita en la web de Indra "www.tecnologiasaccesibles.com".

Para transmitir información a personas que se comuniquen mediante lengua de signos, Indra ha construido, en colaboración con la Universidad de Castilla-La Mancha un intérprete virtual en lengua de signos capaz de traducir de forma realista y expresiva una frase hablada a lengua de signos. El intérprete es un avatar modelado en 3D y especialmente diseñado para este efecto. Cuenta con el soporte de una aplicación que analiza el texto a traducir y lo transforma en signos que son interpretados por el avatar.

Estos son sólo dos de la docena de proyectos que se han desarrollado en la Cátedra en los últimos tres años. El objetivo de Indra con esta iniciativa es poner la tecnología al servicio de las personas con discapacidad y las personas mayores y contribuir a minimizar la brecha digital, promoviendo la accesibilidad a través de nuestras soluciones y servicios.