

Elige el medio y mándanos tus colaboraciones. Incluye nombre y apellidos, DNI, dirección y teléfono de contacto.



correo:
Independencia, 29



e-mail:
abierto@heraldo.es



web:
www.heraldo.es



teléfono:
976 765 086

Con nombre propio | Ingenieros de la Universidad de Zaragoza han creado un programa informático destinado a mejorar la comunicación de personas con discapacidad de una manera sencilla y divertida

Logopeda virtual

Los alumnos del colegio de educación especial Alborada de Zaragoza mejoran su comunicación gracias al ordenador. Unos programas informáticos diseñados con un lenguaje visual sencillo y atractivo permiten a las personas con discapacidad superar sus dificultades jugando.

En palabras de José Manuel Marcos, logopeda y coordinador de nuevas tecnologías en el centro educativo, es un "software al servicio del habla". Los niños reconocen en la pantalla unas imágenes asociadas a unas palabras que deben repetir lo mejor posible para recibir su recompensa, en forma de animados dibujos. Un mono chillando significa que no se ha hecho bien, mientras que unos fuegos artificiales celebran la claridad del lenguaje.

Rodrigo Gozalo, de 14 años, y Beatriz Bruballa, de 16, manejan con soltura el ratón y practican diariamente con la ayuda de un profesor. El programa está ideado para favorecer la integración de personas con discapacidad que "presentan alguna patología del habla". La presentación es ágil, sencilla y atractiva, tres características que favorecen y fomentan su utilización. Además, se trata de un software gratuito, que está al alcance de todo el que lo desea (www.vocaliza.es).

William Ricardo Rodríguez y Óscar Saz, ingenieros y parte fundamental del proyecto, explican que se ha trabajado en varias fases, desde lo más básico hasta la vocalización inicial. "Desde presencia o ausencia de sonido hasta la estructuración de una frase completa", recalcan. "Ellos -destaca Marcos- aportan los conocimientos teóricos y técnicos y nosotros el aspecto práctico, el apoyo en la aplicación".

"Se usa incluso a nivel de estimulación sensorial", añaden. Tanto es así que, por ejemplo, simplemente con un leve sonido pueden aparecer elementos en la pantalla o con un grito pueden producir efectos visuales. Otro ejercicio se basa en la respiración: soplando llegan a mover las aspas de un molino.

Refuerzo visual

Un nivel más se basaría en el reconocimiento de las palabras y su valoración mediante ilustraciones. Hay hasta seis categorías de puntuación. "Lo importante es el refuerzo visual final", destacan. El siguiente paso sería el programa Cuéntame, un poco más complejo.

Los dos ingenieros recalcan que para descargar este software tan solo hace falta una cuenta de correo electrónico. Hasta el momento hay poco más de 4.000 usuarios, entre los que se encuentran colegios e instituciones no solo de España sino también de otros países. "No existe en todo el

mundo una iniciativa de este tipo que sea gratuita", dicen. Óscar Saz apunta que "lo hacemos como parte de nuestro desarrollo de investigación" aunque, según coinciden ambos, "nos haría falta más ayuda pública". Ahora están trabajando en un nuevo Prelingua (el programa inicial) destinado a adultos que pierden el habla.

E. P. B.



Rodrigo y Beatriz (en primer término) junto a responsables del proyecto. JOSÉ MIGUEL MARCO

HERALDO te ofrece esta

Colección de Pareos

HERALDO te trae la moda más refrescante. Consigue esta colección de 5 pareos, para marcar estilo durante todo el verano.

EL PRÓXIMO
JUEVES

por sólo

1'90 €

con tu HERALDO

CALENDARIO DE ENTREGAS

Modelo Tribal	sábado, 20 de junio
Modelo Acqua	jueves, 25 de junio
Modelo Cerdeña	jueves, 2 de julio
Modelo Capri	jueves, 9 de julio
Modelo Malibú	jueves, 16 de julio



Pareos 100% algodón
Medidas: 100 x 150 cm

COLECCIÓN COMPLETA
8 €
suscriptores
+ 1 € GASTOS DE ENVÍO
(OPCIONAL)

HERALDO
DE ARAGON