

Acercan tecnología a discapacitados

Innova **ITESM** en presentaciones multimedia

REDACCIÓN

Investigadores del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de **Monterrey (ITESM)** patentaron una **tecnología** que permite hacer presentaciones multimedia en varios idiomas, además es de fácil uso para personas con alguna discapacidad auditiva o del habla.

“A través de un **software** desarrollado, las personas con discapacidad podrán realizar presentaciones efectivas, gracias a un sistema que integra la reproducción de voz artificial, traducción de idiomas y un **software** para presentaciones”, comentó Juan Arturo Nolzco, inventor de este sistema.

“El 19 por ciento de la población en México padece de alguna discapacidad auditiva o del habla. Nuestra herramienta puede ser de gran utilidad para profesores mudos, ya que no sólo utiliza un reproductor de voz artificial, sino que integra un sistema de presentaciones con el cual ellos pueden presentar una clase de forma efectiva”, abundó.

Dijo que con esta **tecnología**, los usuarios podrán crear la presentación y de forma simultánea configurarla para exponer lo escrito con voz y con

diapositivas.

La **tecnología** llamada *Método para la Síntesis de Señales de Voz a partir de Objetos Multimedia*, fue desarrollada por Juan Arturo Nolzco en colaboración con el maestro en ciencias Víctor Manuel Méndez Ábrego, quien en fechas recientes obtuvo la patente por parte del Instituto Mexicano de Propiedad Industrial (IMPI).

El software es una herramienta de apoyo académico para las personas que tengan alguna discapacidad auditiva o del habla.

“Otra aplicación que tiene es que ayuda a preparar una presentación en un idioma que no conoces; si vas a hacer una presentación en ruso, lo que haces es escribir en tu idioma y el software traduce y expone lo que quieras decir”, explicó.

Señaló que son varias aplicaciones que tiene esta herramienta, debido a que tiene la capacidad de usar figuras,

películas, voz, y todo lo que uno quiera exponer o presentar para impartir una clase.

“Primero se configuró el sintetizador de texto a voz mediante la creación de un **corpus** completo para integrar una nueva voz y hacer síntesis de texto a voz en el idioma español hablado en México. En esta configuración se definió el conjunto de fonemas para el español se creó, se grabó y se etiquetó una base de **difonemas**”, indicó.

“Estamos integrando varias tecnologías ya existentes para crear una forma eficaz de hacer presentaciones para la gente que tiene discapacidad de hablar. Básicamente es la integración de tecnologías de síntesis de voz, traducción de idiomas y un **software** para presentaciones”, explicó.

“El trabajo realizado en esta investigación puede servir como punto de partida, para mejorar la prosodia o la etapa de procesamiento de texto, y de esta forma mejorar la calidad de la voz sintetizada. Esta aplicación se puede considerar como un paso más en la evolución de las aplicaciones de los sintetizadores de texto a voz y de la forma de hacer presentaciones interactivas por parte de personas con problemas de habla”, concluyó.



Fecha 20.03.2014	Sección Facultad	Página 21
----------------------------	----------------------------	---------------------



ESPECIAL

El invento que obtuvo la patente por el IMPI es considerado como una evolución de los sintetizadores de voz.