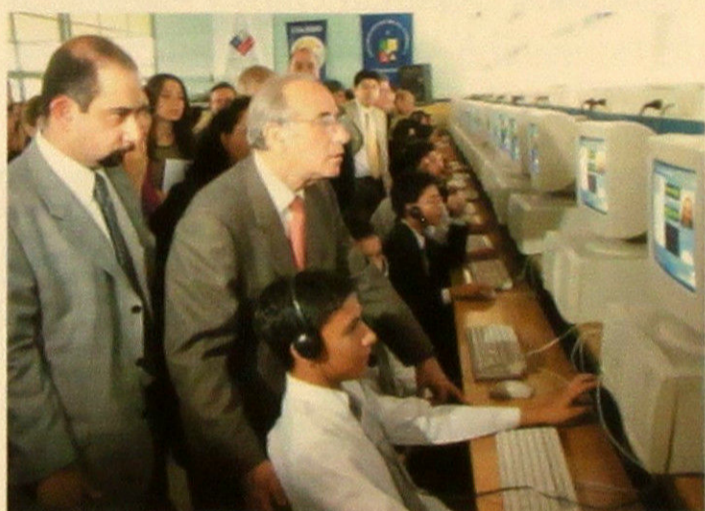


**En el Colegio Saint Lawrence se ha puesto en práctica el prototipo “Libro de inglés activado por voz”, que está inserto en el Proyecto Fondef “Investigación aplicada en tecnologías para interfaces hombre-máquina por voz” que dirige el académico del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Néstor Becerra.**



## Libro de Inglés activado por Voz

**E**l lanzamiento de este prototipo se realizó el sábado 11 de diciembre en una ceremonia a la cual asistieron el Ministro de Educación, Sergio Bitar, el Decano de nuestra Facultad, Francisco Brieva, representantes ministeriales de educación y de Conicyt. En la oportunidad el académico Néstor Becerra explicó que este prototipo tiene un menú donde hay dos opciones: prácticas de vocabulario y de lectura.

“En práctica de vocabulario el alumno puede identificar y seleccionar con el mouse elementos en una sala de clases, que es solo un ejemplo. El usuario puede oír la grabación correspondiente a la palabra seleccionada y repetirla. El sistema analiza la señal grabada por el estu-



diente con tecnología de ASR (reconocimiento de voz) y le da un score en función de la calidad de la pronunciación. Además, el alumno puede usar como referencia la evolución de tres parámetros espectrales para comparar lo que él dijo

con la pronunciación de un hablante nativo o profesora”.

Al referirse a la práctica de lectura, que se puede denominar “libro interactivo”, el académico señaló que el alumno puede seleccionar una frase con el mouse y el sistema activa la reproducción del video de una profesora repitiendo la frase identificada. “Así como en el caso de práctica de vocabulario, el alumno puede pronunciar la frase para que el computador analice su señal de voz con tecnología de ASR y le asigne un score. También en este caso se puede realizar una retro-alimentación visual mediante la evolución en el tiempo de tres parámetros espectrales” finalizó señalando el profesor Becerra.