



Hacia un método para la identificación automática de lenguas indígenas de México a través de información acústica

Ana Lilia Reyes Herrera¹

¹ ITESM-Puebla. alreyes@itesm.mx

Actualmente los sistemas automáticos de identificación de lenguaje varían en sus enfoques. Los sistemas con mejores resultados, son los que basan la identificación del lenguaje hablado en el empleo de las características lingüísticas propias de cada lenguaje. La idea central de estos sistemas se basa en la segmentación de la señal acústica en sus correspondientes fonemas, de igual forma que un reconocedor del habla. Desafortunadamente, para las lenguas que no tienen transcripción a texto, como muchas de las lenguas indígenas de México; este enfoque no es de utilidad. Además, existe la creciente necesidad de crear un sistema de asistencia lingüística a emigrantes indígenas monolingües en México.

El presente trabajo propone la utilización de un método que realizan la identificación del lenguaje hablado directamente de la información de la señal acústica sin requerir el tratamiento fonético de la señal de voz. Los resultados iniciales son alentadores en la discriminación de las lenguas Náhuatl y Zoque de Oaxaca.