




ReconVox es nuestro producto de altas prestaciones de **Reconocimiento del Habla Independiente del Locutor**. Gracias a su capacidad de trabajar tanto en modo **Word-Spotting** (detección de palabras clave) como en modo **habla continua** para cualquier persona sin un entrenamiento previo, permite controlar dispositivos electrónicos mediante la voz, navegar por servicios telefónicos automáticos utilizando lenguaje natural u obtener la transcripción de cualquier fuente de radio o TV.

ReconVox está diseñado para ser incorporado en prácticamente cualquier aplicación o entorno hardware, ya que está disponible en forma de **SDK** abierto que exporta su funcionalidad a través de un sencillo pero potente API (*Application Programming Interface*).

Su eficiencia y flexibilidad permiten una gran variedad de **aplicaciones**:

- **Centros de llamadas automáticos** (reconocimiento de órdenes en lenguaje natural).
 - **Búsqueda en documentos de audio/vídeo por contenido** (búsqueda de conceptos clave).
 - Servicios de **transcripción automática** de radio, TV, plenos de Aytos., juicios...
- 
- **Domótica y alarmas** (control de dispositivos electrónicos mediante la voz, activación de alarmas...).
 - **Clipping** y auditoría de medios y **etiquetado** automático (*tags*).
 - **Educación**: aprendizaje de idiomas, tratamiento de ciertas patologías del habla como dislexia o afasia (**evaluación de la pronunciación** mediante reconocimiento del habla).

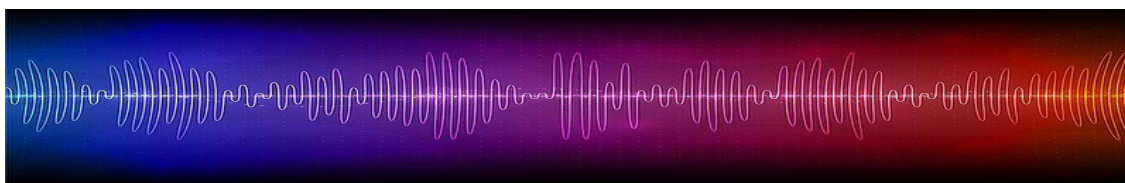
Por otra parte, si la aplicación y las necesidades de seguridad así lo requieren, un sistema de Reconocimiento del Habla basado en **ReconVox** puede complementarse con nuestro sistema de Biometría de Voz **BioVox**. De este modo es posible, por ejemplo, incorporar a un servicio de reconocimiento de contraseñas o de órdenes de voz una verificación continua de la identidad del locutor, en segundo plano y transparente a él, para así lograr transacciones seguras a lo largo de toda la interacción con el sistema.

PRODUCTO

- Sistema de Reconocimiento de Habla Continua Independiente del Locutor.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Configurable para reconocimiento de **órdenes aisladas** o diálogos en **habla continua**.
- **Independiente del locutor**: no necesita entrenamiento previo.
- **AutoLearn**: aprendizaje automático a un locutor determinado, región dialéctica o entorno ruidoso.
- **WordSpotting**: detección de palabras o frases clave, sin necesidad de diccionario ni gramática.
- **Vocabularios personalizables**: desde unas pocas órdenes hasta **miles de palabras**.
- **Gramáticas personalizables**: estructuras fijas de sentencia o bien flexibilidad en las construcciones gramaticales.
- Actualmente disponible en **español** e **inglés**. En preparación nuevos idiomas.
- Modelos acústicos para **8 KHz** (canal telefónico) y **16 KHz** (radio, TV, domótica).
- Motor de reconocimiento eficiente: **apto para entornos empotrados**.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Preprocesado de la señal del habla: detección de extremos y filtrado.
- Velocidad de reconocimiento en modo habla continua¹: 2x – 4x más rápido que tiempo real (típica, depende del vocabulario).
- Velocidad de reconocimiento en modo *Word-Spotting*¹: 7x más rápido que tiempo real.
- Formatos de audio: PCM lineal 16 bits 8/16 KHz, Ley-A, Ley-μ, MP3.
- Memoria: 3 MB fijos + 9 MB modelos idioma + 20 MB *AutoLearn* (10 frases, opcional).
- Espacio en disco: 5 MB por idioma.
- CPU mínima recomendada: Pentium IV 2'5 GHz.

SISTEMAS OPERATIVOS

- Windows® XP, Vista, 7, 8, 10.
- Linux, diferentes distribuciones.

¹ Con CPU mínima recomendada