

BATVOX

AGNITIO

Reconocimiento biométrico de locutor para aplicaciones forenses

La solución más usada

BATVOX es una aplicación pensada para el reconocimiento automático de locutor basado en tecnología biométrica.

Este reconocimiento se realiza a partir de muestras grabadas de habla independientemente del idioma y del texto pronunciado por el hablante.

Es el complemento perfecto para las herramientas y métodos fonéticos y lingüísticos clásicos.

BATVOX ha sido probado y es usado en numerosos países de América, Europa y Asia por policías científicos y expertos cualificados.

BATVOX reduce el tiempo de análisis y no requiere el conocimiento de otros idiomas para identificar a los locutores.

Obtenga todo lo que necesita su laboratorio

BATVOX puede realizar identificaciones rápidas de una muestra de voz frente a un grupo de sospechosos.

Es posible realizar verificaciones de locutor obteniendo relaciones de verosimilitud (LR) usando la aproximación bayesiana.

Crea informes listos para ser mostrados y explicados frente a un juez.

Tecnología puntera

BATVOX usa la tecnología exclusiva de Agnitio: COREVOX 1.0.

Es una tecnología “estado del arte” probada en numerosas evaluaciones internacionales.

Dichas pruebas han sido realizadas en numerosos idiomas como inglés, español, chino, árabe, alemán, ruso, coreano, etc. obteniendo siempre buenos resultados.

Esta tecnología es robusta frente a cualquier canal de grabación (teléfono, GSM, micrófonos, etc.). BATVOX ha superado con éxito numerosos tests ciegos realizados por distintas organizaciones policiales y de seguridad en diversos países.

La tecnología de Agnitio ha demostrado funcionar en las condiciones acústicas habituales en casos forenses reales.

La tecnología de BATVOX usa información biométrica extraída de los patrones de voz. Los modelos biometricos creados son independientes del idioma o contenido de la grabación

AGNITIO

VOICE
BIOMETRICS

www.agnitio.es

Dos versiones del sistema

BATVOX Básico

Para pequeños laboratorios o expertos forenses. Se ejecuta en un PC con los siguientes requerimientos mínimos:

- Procesador de 3Ghz (rec. 3.5Ghz)
- 1 GB memoria RAM (rec. 1.5 GB)
- Disco duro de 50 GB (rec. 80 GB)
- Tarjeta de sonido 16 bits
- Sistema operativo Windows XP

BATVOX Profesional

Para grandes organizaciones y laboratorios. Instalado en una LAN con varios clientes conectados.

Un servidor central realiza los procesos y cálculos, haciendo posible la obtención de resultados más rápidos.

Todos los usuarios comparten la misma base de datos con una jerarquía de usuarios. Datos y resultados de casos pueden ser compartidos entre los distintos usuarios de la misma organización.

Fácil de usar

BATVOX posee una interfaz gráfica diseñada para manejar el sistema a través del ratón de una manera simple.



El sistema incluye todas las opciones que un experto puede necesitar:

- Base de datos de poblaciones con clasificación por propiedades.
- Control de Calidad
- Audios y modelos clasificados por casos
- Asistente que ayuda al correcto uso de los datos

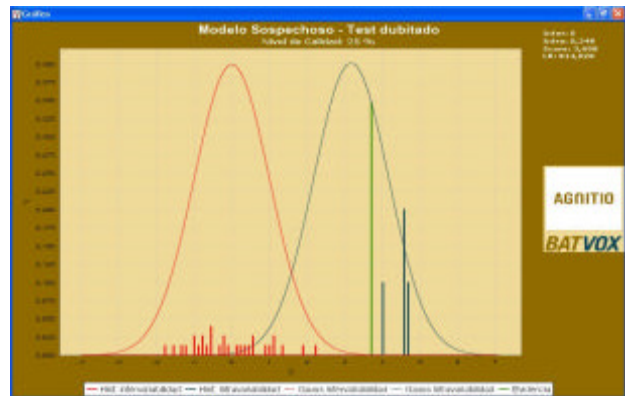
Generación de resultados



	model order 1			model order 2			model order 3		
	name	score	quality(%)	name	score	quality(%)	name	score	quality(%)
007100_1_75a	Sospechoso 3	18.642	75	sospechoso	0.864	25	Sospechoso 2	0.000	0
007100_1_80a	Sospechoso 2	22.000	0	sospechoso	4.807	25	Sospechoso 3	0.207	75
AMU_tel_tel_1	sospechoso	0.669	25	Sospechoso 2	2.822	0	Sospechoso 3	0.134	75
007100_1_73a	sospechoso	14.46	25	Sospechoso 2	0.297	0	Sospechoso 3	0.263	75
000100_1_73a	sospechoso	1.372	25	Sospechoso 2	0.815	0	Sospechoso 3	0.801	75

BATVOX genera resultados de las identificación y cálculos de LR en forma de tablas con códigos de colores configurables que pueden ser exportadas a un fichero .csv

Además, en el caso de los cálculos de LR, se generan imágenes jpg que contienen gráficos que explican los resultados visualmente.



Alta fiabilidad

La tecnología de BATVOX es muy fiable y ampliamente probada

