



# BS<sup>3</sup>: Biometric Speaker Spotting System

**Sistema pionero en identificación de locutor, usado para buscar locutores sospechosos dentro de un flujo masivo de llamadas**

AGNITIO's Biometric Speaker Spotting System (BS<sup>3</sup>) es un sistema software para ser integrado dentro del sistema de interceptación de llamadas o en sistemas de inteligencia.

BS<sup>3</sup> posee las siguientes capacidades:

- Crea el modelo biométrico de los locutores sospechosos.
- Busca a los sospechosos seleccionados dentro de un flujo de llamadas interceptadas o de audios almacenados.
- Detección del locutor en un audio con varios locutores.
- Reconocimiento de idioma.
- Reconocimiento de género.

Los audios marcados vienen asociados a una puntuación de probabilidad relacionada con la verosimilitud del audio con respecto a los locutores sospechosos.



La solución de AGNITIO llamada BS<sup>3</sup> es comprensible, de fácil manejo y sencilla de integrar en soluciones de inteligencia mayores.

Los resultados marcados incluyen una puntuación de identificación fácil de evaluar y comparar contra umbrales dados para tomar decisiones.

BS<sup>3</sup> incluye la posibilidad de detectar al sospechoso dentro de conversaciones con múltiples locutores.

BS3 permite identificar el género y el idioma del locutor.

BS<sup>3</sup> limpia el ruido del audio antes de procesarlo.

Audio	Model	LR	
Chinese2.wav_Type_A	SpanishVoice	-4.23898884530447	
Chinese1.wav_Type_A	SpanishVoice	4.4114676534591934	Possible candidate
Chinese3.wav_Type_A	SpanishVoice	5.2437041753529625	Possible candidate

Resultados de una identificación de locutor de BS<sup>3</sup>.

Las puntuaciones en verde representan a los posibles candidatos.

## Integración y rendimiento de BS<sup>3</sup>

BS<sup>3</sup> puede ser integrado en cualquier solución de interceptación o sistemas de inteligencia para buscar a un número de sospechosos dentro de llamadas o audios previamente grabados.

BS<sup>3</sup> está diseñado para ser escalable llegando a procesar millones de horas por día.

El sistema permite agilizar análisis de los audios interceptados obteniendo respuestas en corto plazo para proseguir con la investigación.

Chinese2.wav_Type_A	Mandarin
Chinese1.wav_Type_A	Mandarin
Chinese3.wav_Type_A	Mandarin
Chinese4.wav_Type_A	Mandarin
beatriz.wav_Type_A	Spanish
Beatriz_long_mic.wav_Type_A	Spanish
YHI2C_01139_a.wav_Type_A	Arabic
YHI2C_01112_a.wav_Type_A	Arabic

Reconocimiento de idioma en BS<sup>3</sup>

El Nuevo BS<sup>3</sup> incluye las posibilidades de reconocer el idioma y el género del locutor.

beatriz.wav_Type_A	Female
YHI2C_01139_a.wav_Type_A	Male
Beatriz_long_mic.wav_Type_A	Female

Reconocimiento de género de BS<sup>3</sup>

## AGNITIO: Tecnología líder en biometría de voz de para seguridad pública

Los productos de ASIS utilizan la tecnología estado del arte de biometría de voz de AGNITIO. Esta tecnología ha sido ampliamente probada por numerosos organismos públicos internacionales, así como por organizaciones privadas.

Regularmente diversos test son llevados a cabo en distintos idiomas (Incluyendo Inglés, Español, Chino, Árabe, Alemán, Ruso o Coreano) y en los diversos canales (micrófonos profesionales, líneas telefónicas terrestres, teléfonos móviles y sistemas de voz en internet) con resultados igualmente buenos.

Los consultores de biometría de voz de AGNITIO están a disposición del cliente para dar el soporte necesario a los usuarios y así ayudarles a obtener los mejores resultados posibles.

El *Internacional Biometric Group* (IBG) ha realizado un test independiente que demuestra que la tecnología de biometría de voz de AGNITIO es excelente y muy superior a la de sus competidores.



[www.agnitio.es](http://www.agnitio.es)