

Solución ABIS



La solución Zetes ABIS (*Automated Biometric Identification System*) permite detectar los registros duplicados gracias a la información guardada en bases de datos consolidadas. ABIS es una herramienta indispensable para garantizar la identidad única de las personas, ya sean ciudadanos, electores, funcionarios, militares, etc. y de este modo evitar fraudes de identidad.

Eliminación y control de registros duplicados

Ya sea en el marco de un censo nacional de población, unas elecciones, la fabricación de documentos de identidad o la gestión de bases de datos de colectivos de población (como militares, funcionarios, profesores, etc.), los estados deben garantizar que a cada persona le corresponde una identidad única, y para ello deben contar con bases de datos depuradas.

La eliminación de duplicados en bases de datos biométricas, es un método utilizado para detectar los registros repetidos de una misma persona. Cada vez que se introduce un nuevo registro en una base de datos, se analiza y se compara sistemáticamente con los datos biométricos ya existentes. Estos pueden oscilar entre unas pocas decenas de miles o varios cientos de millones. Para realizar este análisis, las soluciones de inscripción recurren a ABIS, solución integral de alto rendimiento capaz de realizar operaciones de identificación, autenticación y eliminación de duplicados en plazos de tiempo muy cortos. Incluye además soluciones de software adaptadas que permiten el control y el seguimiento de las decisiones por parte de los operarios o juristas competentes en la materia.

La solución Zetes ABIS detecta los duplicados biométricos basándose en:

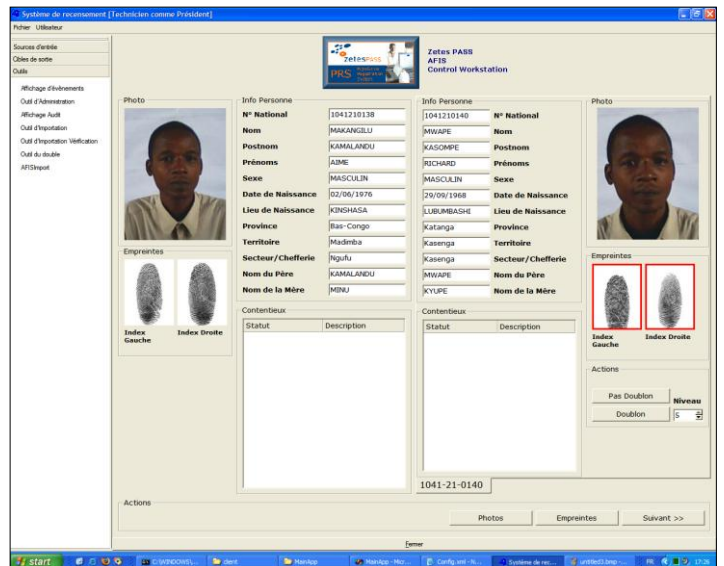
- huellas digitales
- iris
- fotografía identificativa (reconocimiento facial)

La elección del elemento biométrico que se va a analizar dependerá de las características de cada proyecto. También pueden utilizarse varios simultáneamente.

Sistema de gestión ABIS

Con el fin de garantizar un uso óptimo de ABIS, Zetes ha desarrollado un sistema de gestión asociado, que permite buscar automáticamente los duplicados, bien sea al guardar un nuevo registro o en el momento de realizar un control específico de identidad (por ejemplo durante los controles en puestos fronterizos).

El sistema de gestión también incluye una aplicación de consulta, que permite a los agentes del Estado comprobar, de una manera sencilla, todos los datos (fotografía, huellas digitales, información biográfica, etc.) relacionados con los duplicados detectados por ABIS. De esta forma, pueden descubrir rápidamente si se trata de un registro duplicado y tomar las medidas necesarias.



Gestión autónoma o en centro de servicio

Hay dos configuraciones posibles:

- Configuración autónoma: Los servidores que guardan y analizan los datos se pueden instalar en el país que lo solicite.
- Configuración como servicio: Los servidores y licencias se alquilan y pueden instalarse temporalmente en el país solicitante o ser utilizados a distancia; en este último caso basta con enviar la información biométrica digitalizada y devolver la información de los registros duplicados.



Cuando no existe una base de datos de población y debe crearse de cero, es necesario contar con importantes recursos de software y hardware para el tratamiento de los datos biométricos. Para preparar estos recursos es necesario hacerlo pensando en el tamaño adecuado para la gran cantidad de información que deben tratar en poco tiempo. Pero una vez concluido el grueso del trabajo, ese tamaño puede resultar excesivo para las actividades a realizar con posterioridad.

Eligiendo el Centro de Servicio ABIS, se ahorrará el coste de infraestructura ya que será Zetes el responsable de: las inversiones, del tratamiento de los datos y del mantenimiento de la infraestructura. Este modelo tiene la ventaja de reducir considerablemente el coste inicial del proyecto y acelerar su puesta en marcha con el consiguiente ahorro de tiempo. Para garantizar la confidencialidad de las personas, los datos biométricos son tratados de forma anónima.

En determinadas circunstancias es posible que se recomiende una instalación in situ: por ejemplo, si se trata de un proyecto relacionado con el documento nacional de identidad o tras una fase inicial de tratamiento de datos en el centro de servicio AFIS. En este caso, el software y el hardware se instalan directamente en las instalaciones del cliente y son sus propios operarios, tras una formación intensiva realizada por los expertos de Zetes, los que gestionan y mantienen el sistema.

Zetes está certificado en materia de confidencialidad y seguridad de la información, más concretamente dispone de: la acreditación Secret Défense OTAN y las ISO 9001 y 27001. Gracias a ellas, Zetes puede trabajar con total transparencia y credibilidad a la hora de manipular datos confidenciales y delicados.

Además, el sistema ABIS de Zetes cumple con las normas NIST ITL-1 2007 (interfaz), ISO 19794-4 (plantillas) y ANSI/INCITS 378, y ha sido objeto de evaluaciones NIST: MINEX, IREX, PFT, FpVTE...

Tratamiento seguro de la información

Los distintos dispositivos permiten un tratamiento extremadamente seguro de la información de las personas registradas:

- envío cifrado de la base de datos a AFIS para imposibilitar la manipulación de la información
- uso de un identificador único asociado a la información fotográfica y biométrica. De esta forma, si se utiliza el modo «Centro de servicio», solo los agentes del Estado tienen acceso a información biográfica (textual) de las personas registradas.

Una solución que evoluciona

Los servicios AFIS de Zetes son adecuados tanto para bases de datos con gran volumen

- censos de población
 - censos electorales
- como para aquellas más específicas:
- personal policial, militar, funcionarios, etc.

Referencias

Aquí hemos utilizado la denominación ABIS para los proyectos que utilizan a la vez dos sistemas biométricos (comparación de huellas digitales y reconocimiento facial o iris); y AFIS (*Automated Fingerprint Identification System*) para los proyectos que solo comparan huellas digitales.

- **República Democrática del Congo:** ABIS electoral en más de 31 millones de registros (huellas y facial) en 2013; AFIS para las elecciones de 2006 y para el control de la identidad del personal policial y militar desde 2007.
- **Costa de Marfil:** AFIS para los proyectos de pasaporte y visado biométrico desde 2008
- **Benín:** AFIS electoral (4 millones de registros) en 2010
- **Sierra Leona:** ABIS electoral (Centro de Servicio ABIS) de 2,6 millones de registros en 2013
- **Burundi:** AFIS para el control de identidad de los funcionarios y de los militares desde 2009
- **BioDev II:** AFIS para el visado Schengen en 2007
- **Togo:** AFIS electoral para aproximadamente 3 millones de registros en 2007 y 2010 (Centro de Servicio ABIS), y ABIS en 2013
- **Senegal:** ABIS (huellas + Iris) para el control de los visados biométricos desde 2013