



P A M M O S

SOLUCIONES BIOMETRICAS

SOLUCIONES BIOMÉTRICAS



Las soluciones biométricas que ofrecemos para la validación de la identidad de las personas tienen como objetivo crear ambientes seguros de trabajo, eficiencia operativa y aumento en la productividad.

ALGORITMOS

Soporta **25 modelos** de lectores de huella de diferentes fabricantes .

Soporta lector de huella térmico Certis



Algoritmos de extracción y cotejo de huellas certificados por el **NIST-MINEX** y la registraduría nacional del estado civil colombiano **RNEC**.

Los algoritmos de ID3 garantizan la **interoperabilidad** con tecnología biométrica de otros fabricantes, lo cual es un aspecto crucial en la implementación de soluciones de identificación biométrica, ya que las imágenes y/o templates obtenidos por un lector de huellas (**fabricante 1**) deben poderse interpretar por el software que utilice otro lector de huellas (**fabricante 2**), de tal forma que la solución no quede limitada al uso de un lector de huellas o algoritmo en particular y en caso de requerirse la actualización de los algoritmos biométricos y lectores de huella empleados, no será necesario enrolar nuevamente a la población de usuarios y se podrá usar la base de datos existente, ya que la información queda en un formato estándar y no en un formato propietario que solo puede ser leído por medio de una tecnología biométrica de un fabricante en particular.

TECNOLOGIA ABIERTA QUE GARANTIZA INTEROPERABILIDAD

El lector térmico certis es ideal para los usuarios que requieren un lector de huellas dactilares que funcione de manera perfecta todo el tiempo, este lector genera imágenes en 3D de las huellas con una calidad muy superior frente a los lectores ópticos, disminuyendo considerablemente la probabilidad de no poder autenticar a un usuario valido (**falso rechazo**).

Su principio de funcionamiento se deriva de la visión infrarroja, su captor térmico detecta cualquier flujo de calor de la piel.

Hasta los dedos más difíciles son detectados y fielmente reproducidos en las siguientes condiciones.:

Dedos secos

Ancianos

Dedos contaminados

Psoriasis

Enfermedad de Parkinson



Humedad

Sequía

Ambiente industrial

Fuerte luminosidad

Altas temperaturas

LECTOR TERMICO

TECNOLOGIA ID3

Térmico

Óptico alta gama

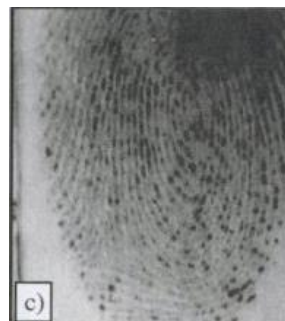
Óptico bajo costo

Capacitivo

Piel normal



Piel seca



Piel húmeda



Fuente: "Handbook of Fingerprint Recognition"
Autores: MM MALTONI, MAIO, JAIN et PRABHAKAR
(ISBN 0-387-95431-7)

COMPARACION DE TECNOLOGIA DE LECTORES DE HUELLA

IDENTIFICACION BIOMETRICA

- Prevención de fraudes en tramites y solicitudes.
- Validación de huella con tecnología de dedo vivo con lector térmico y óptico (25 modelos soportados).
- Interoperabilidad ISO/IEC 19794-2.
- Validación de huella contra la imagen del documento de identidad.
- Validación de datos biográficos del documento de identidad.
- Validación de huellas almacenadas en tarjetas inteligente.
- Algoritmos ID3 certificados NIST-MINEX.

Dispositivos biométricos



Base de datos biométrica



Webservice

Base de datos

AFIS Verificación de duplicados

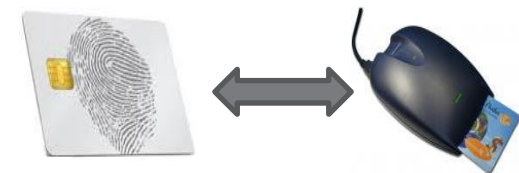


Webservice

Base de datos

AFIS

Match - On Card

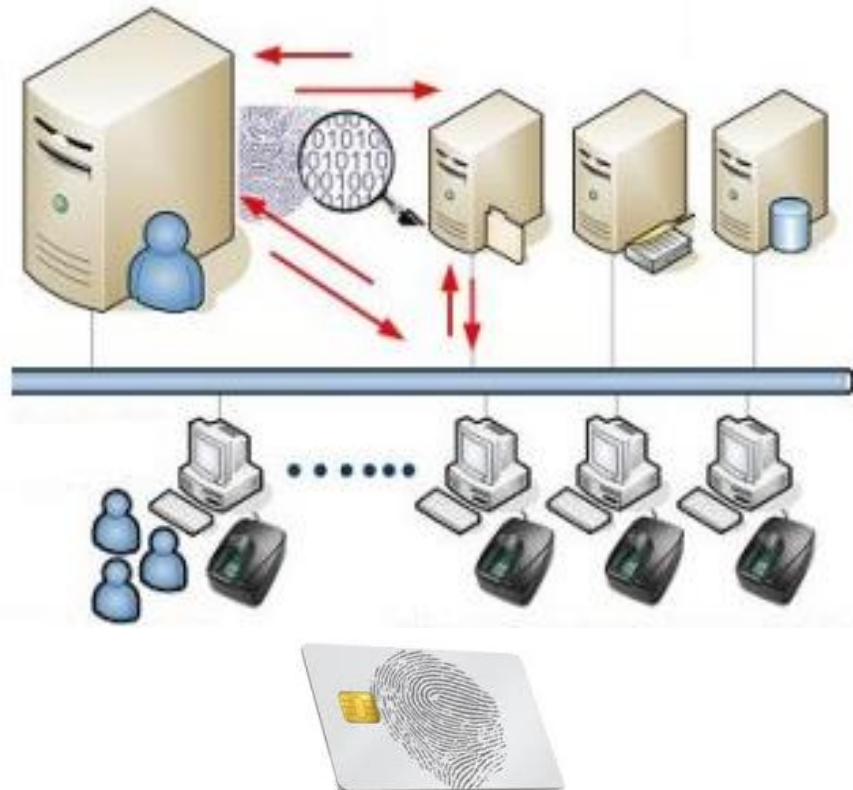


PAMMOS

CONTROL DE ACCESO LOGICO

Esta solución permite el acceso lógico a las aplicaciones y estaciones de trabajo empleando biometría, reemplazando los métodos convencionales como usuario y contraseña.

- Doble factor de autenticación algo que yo tengo (tarjeta inteligente) y algo que yo soy (huella dactilar) .
- Se acaba el Intercambio de credenciales de acceso entre usuarios.
- Se asegura la unicidad de las credenciales de acceso.
- Se reduce sustancialmente la posibilidad de hackeo de las credenciales de acceso.



CONTROL DE ACCESO FÍSICO Y ASISTENCIA

Control de Acceso físico

- Enrolamiento, administración y búsqueda de usuarios por grupos.
- Administración de lectores, puertas y torniquetes por zonas.
- Monitoreo de puertas y zonas en tiempo real, administración de alarmas, notificación de eventos por mail y chequeo de log de eventos.

Control de asistencia

- Automatización del control de asistencia de empleados, itinerario diario y semanal, configuración festivos y reportes de asistencia.
- Generación de informes
- Generación automática de alarmas basadas en reglas definidas.
- Arquitectura stand alone y/o on line



CONTROL DE ACCESO FISICO Y ASISTENCIA

