

REGRESANDO A LOS ORÍGENES DE LA IDENTIFICACIÓN



Cada huella digital es única. Lo importante es saber si podemos obtener la información que la hace única y expresarla de manera que cumplamos el objetivo de una identificación positiva. El obtener y expresar la información contenida en una huella digital capturada en un dispositivo es el objetivo de los sistemas de reconocimiento de huella digital.

Cuando interactuamos con otras personas, estamos acostumbrados a identificarlos por su apariencia física, su voz, o alguna otra información sensorial. Cuando necesitamos una prueba de identidad que vaya más allá de la apariencia física, se obtiene una firma autógrafa o buscamos la foto en una tarjeta de identificación.

En las aplicaciones de cómputo actuales y en muchas de las actividades cotidianas, como puede ser el registro de personal, en donde las personas requieren interactuar entre ellas o confirmar su identidad a través de la computadora, usualmente no tenemos medios de autenticación completamente seguros, ya que en muchos casos estos se reducen a contraseñas, números o datos personales que son riesgosos de manejar o que puedan olvidarse, o a credenciales que pueden extraviarse, duplicarse o transferirse a terceros para tener acceso a beneficios, instalaciones, etc.

En casi todos los casos, no podemos ver, oír u obtener una firma de la persona con la que estamos interactuando.

La Biometría, que es la medición de una característica física, es una solución ideal para el problema de la identificación de las personas. Hace posible identificarnos a sistemas digitales, y a través de estos autenticarnos con seguridad en medios electrónicos ante otras personas o aplicaciones.

De todos los biométricos disponibles, incluyendo el escaneo de la cara, el iris y la retina, o la identificación de voz entre otros, la huella digital es uno de los más convenientes y seguros.

Las ventajas del biométrico de huella digital para la identificación de personas incluye:

- Las huellas digitales han sido utilizadas por siglos para la identificación, y tenemos una cantidad significativa de información en cada huella como para poder basarnos en ésta y asegurar la unicidad y autenticidad de cada huella.
- Todas y cada una de nuestras diez huellas digitales es única, diferente una de otra y a su vez distinta de las huellas de cualquier otra persona.

Aún los gemelos cuentan con huellas digitales únicas.

- A diferencia de las contraseñas, números de identificación (utilizados en tarjetas de crédito) y smart cards, de las que dependemos en estos días para identificarnos, nuestras huellas digitales no se pueden perder u olvidar y nunca pueden ser robadas.
- Tenemos diez huellas, pero solo una voz, una cara o dos ojos.

Aunque existen diversos términos en el manejo de huellas digitales, lo importante es saber que existe la suficiente información en cada huella para certificar la identidad de una persona. La tecnología ha avanzado mucho y ahora podemos decir que además de segura es accesible a pequeñas y medianas empresas, junto con los beneficios que esta brinda y que se derivan de la seguridad que nos da la identificación a través de la huella digital.

Entre muchas otras aplicaciones, podemos destacar las siguientes:

Registro de Personal

- Se hace infalsificable, intransferible, no se extravía.
- Obtiene una medida objetiva del comportamiento del personal que nos sirve como herramienta para el análisis y toma de decisiones basado en información real (acceso a información histórica). Esto no solo por individuo sino por grupos definidos de personas o a nivel de toda la organización.

*Auténtico:...ser quien se
dice realmente ser;
genuino; sin dudas sobre
su origen; real.*

- Ahorros en disminución de fraudes (falsificación, venta de turnos, préstamo de tarjetas, posiciones de poder) y malos manejos de información, que al mismo tiempo fomenta que empleados no dependan de tener que caer en este tipo de chantajes.
- Ahorros en mantenimiento y consumibles, así como en el tiempo que el personal pasa expidiendo y administrando sistemas de tarjetas.
- Información en línea y con oportunidad, sin tener que esperar a transferencias de dispositivos cada quincena o semana, para tomar acciones necesarias.
- Ahorros destinando compensaciones únicamente a las personas que realmente cumplen con los compromisos establecidos y que no dependen de otros medios para conseguirlos.

Programas de Lealtad o Cliente frecuente

- Asegurarnos de que el bien, beneficio o derecho se otorga a la persona que queremos.

- El cliente no tiene que estar cargando tarjetas para cada plan, sino que solo es necesario presentar la huella digital para identificarse.

Otros

- Acceso a áreas restringidas, sin los riesgos de tarjetas falsificadas, extraviadas, etc.
- Firmas digitales para resguardos y asignación de equipo, libros, información, etc.
- Autorización de transacciones con la huella digital en lugar de teclear contraseñas visibles a otras personas.

En cada empresa podemos encontrar diversas aplicaciones en las que la huella digital nos brinda nuevos e interesantes beneficios. Finalmente estos productos se localizan en un punto de convergencia en el que se reúnen la necesidad de ahorrar, de seguridad, de analizar información importante con la certeza del origen de la misma en lo que se refiere a la

autenticación de los individuos que la generan.

Las soluciones biométricas están mucho más al alcance en todos los sentidos de lo que Usted se puede imaginar. No pierda la oportunidad de tomar la iniciativa y empezar a obtener beneficios importantes en su organización.

PERSTO S.A. de C.V.
Soluciones que Evolucionan T.M.
<http://www.persto.com>



Autenticación



Seguridad



Ahorros



Análisis



ANTECEDENTES DE LA HUELLA DIGITAL

- Imagen prehistórica escrita encontrada en Nueva Escocia muestra los rasgos de una huella digital.
- En la China ancestral, las huellas de los pulgares eran utilizadas en sellos de barro para probar la identidad en transacciones financieras.
- 1686 Marcelo Malpighi, profesor de anatomía de la Universidad de Bologna, escribió acerca de las líneas y patrones en las huellas digitales.
- 1823 El profesor Pirkinji de la Universidad de Breslau describió nueve patrones básicos en la huella digital, mismos que son utilizados hasta nuestros días.
- 1823 El Dr. Henry Faulds escribió un artículo describiendo las huellas digitales como medio de identificación personal. Se le acredita como el primero en haber justificado la detención de una persona ante un tribunal después de haber probado la concordancia entre la huella del convicto y la huella dejada en una botella de alcohol.
- 1892 Sir Francis Galton, un antropólogo británico, publicó el primer sistema de clasificación y estableció la individualidad y permanencia de las huellas digitales. Los “puntos finos” que Galton identificó son utilizados hoy en día.
- 1901 Scotland Yard adoptó el sistema de identificación Galton-Henry, una adaptación de las observaciones de Galton por Sir Edward Henry, Comisionado en jefe de Londres.
- 1903 El sistema de prisiones de Nueva York, inició el uso sistemático de huellas digitales en Estados Unidos para identificar a criminales conocidos.
- 1904 La armada de Estados Unidos empezó a utilizar las huellas digitales para identificar a personal enlistado.
- 1905-1903 Las agencias de policía a lo largo de Estados Unidos cambiaron al sistema de identificación de huella digital. Muchos mandaron copias de sus tarjetas al Buro Nacional de Identificación Criminal, establecido por la Asociación Internacional de Jefes de Policía.
- 1919 El congreso estableció la División de Identificación del F.B.I. Consolidaron sus archivos para formar el núcleo de los archivos de huellas digitales del F.B.I. Para 1946, el F.B.I. había procesado 100 millones de tarjetas de huella digital, y para 1971 tenía procesados 200 millones.
- A la fecha se ha incrementado notablemente el uso de la huella al disminuir los costos de los equipos de cómputo y de reconocimiento de huellas. Esto ha permitido aplicaciones como Ingressio dar soluciones accesibles a empresas pequeñas y medianas y al mismo tiempo contar con la escalabilidad flexibilidad para empresas mayores.

ⁱ Finger Print Recognition Digital Persona™

ⁱⁱ Ingressio: Registro Seguro PERSTO Soluciones que Evolucionan^{MR}

ⁱⁱⁱ Finger Print Recognition Digital Persona™