

Las empresas han impulsado todos sus esfuerzos para el **desarrollo de tecnologías** que **permitan un correcto acceso** por parte de los usuarios y así disminuir los **ataques de suplantación de identidad**.

A medida que el sector financiero innova tecnológicamente, surgen nuevos riesgos y otros se intensifican, como el **riesgo bancario digital**.

Debido a esto, tecnologías como los **sistemas biométricos** han surgido en respuesta a las distintas necesidades y representan una alternativa y un método infalible de autenticación para acceder a la información financiera.

TIPOS DE TECNOLOGÍA BIOMETRICA



RECONOCIMIENTO FACIAL.

Este sistema se aplica a la **estructura craneal general**, además de los ojos, la nariz y la posición de la boca, para confirmar la identificación comparando esas características con la información de medición almacenada previamente.



HUELLAS DACTILARES.

El dispositivo escanea localmente **las huellas dactilares de una persona**, luego, compara esas imágenes con las plantillas previamente almacenadas para otorgar el acceso.



GEOMETRÍA DE LA MANO.

Es uno de los más rápidos y debe ser combinado con otro tipo de biometría ya que no es altamente distintiva. El sistema utiliza las formas geométricas de la mano como lo son **ancho de dedos y localización**.

BIOMETRÍA DE LAS VENAS DE LAS MANOS.



Un sensor de luz infrarroja identifica la **forma y estructura de los vasos sanguíneos**. La **biometría vascular** proporciona una mayor seguridad que la huella dactilar. Es muy difícil poder falsificar este patrón, ya que muchos de los vasos sanguíneos que se detectan no se ven a simple vista. Además, la forma de las venas cambia muy poco a medida que una persona envejece.



IRIS Y RETINA.

Pueden ser utilizados como medios de identificación en las personas. Los controles biométricos basados en estos son muy efectivos, al igual que con las huellas dactilares, **es casi imposible que alguien duplique o falsifique** estas partes de nuestro cuerpo, haciéndolos **altamente confiables**.



RECONOCIMIENTO DE VOZ.

La impresión de voz utiliza la grabación del patrón de una serie de comandos de voz; luego, posteriormente compara el resultado de audio local contra las características de información grabada previamente. La precisión para esta tecnología es alta, ya que el **mecanismo vibratorio de la voz humana** es casi **tan distinto** como la impresión de huellas dactilares.



HUELLA DE CALOR.

Estos controles se utilizan en especial para identificar la **presencia de personas en ciertas zonas**, se facilita con el uso de **cámaras especializadas** para este fin. Son efectivos, pero es difícil lograr identificar una persona, en particular solo con este tipo de sistemas, es importante complementarlos con otros dispositivos de identificación.