# **BIOMETRÍA**



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.



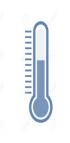
### **IRIS Y RETINA.**

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.