

# Cómo funciona el proceso



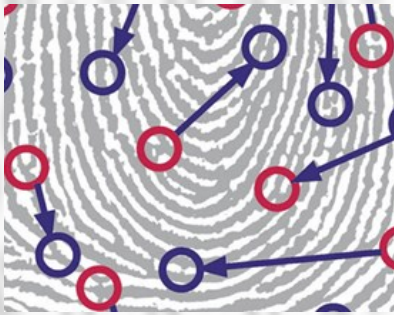
identiMetrics™  
Simplify your school day

## Cómo funciona el proceso de escaneo de dedos identiMetrics



**El dedo es escaneado**

El dedo es escaneado para ser inscrito en el software de la computadora, el dedo de la persona es escaneado por el escáner de dedo biométrico. El software de la computadora desarrolla una cuadrícula de puntos de intersección de los remolinos y arcos del dedo escaneado.



**Puntos únicos identificados**

Una plantilla es creada por el software que muestra la intersección de puntos únicos en el dedo. La imagen de huella dactilar es destruida. La plantilla se convierte en un número binario. El número binario se encripta y almacena.



**Puntos convertidos al número binario**

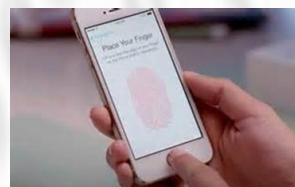
Puntos convertidos al número binario único cuando la persona vuelve a ser identificada, el escáner de dedos vuelve a escanear el dedo. El software de la computadora ahora compara la nueva plantilla con las otras plantillas de la base de datos. Cuando se encuentra una plantilla coincidente, se identifica a la persona.



**Este proceso de identificación y coincidencia tarda menos de un segundo en completarse.**

Número binario cifrado vinculado a ID no se almacena la imagen de huella digital. No se pueden recrear huellas dactilares de la plantilla.

*Al igual que el iPhone!*



## Diferencias entre el software de identificación y el software de identificación de aplicaciones de la ley

Software de identificación	Aplicación de la Ley
Utiliza imágenes planas de sólo dos dedos para crear plantillas.	Captura imágenes enrolladas de los 10 dedos.
Las imágenes planas revelan el centro del dedo y requieren solamente un mínimo de puntos de identificación únicos para hacer un fósforo.	Las imágenes enrolladas capturan puntos de identificación únicos en toda la superficie del dedo para recoger el número máximo de puntos de identificación únicos.
El propósito es identificar a una persona ya inscrita en las aplicaciones	El objetivo es identificar a los sospechosos basándose en imágenes de huellas dactilares tomadas directamente de la escena del crimen.

### Preguntas frecuentes

**P: ¿Qué es la identificación biométrica?** R: La biometría son métodos automatizados para reconocer a una persona basada en una característica fisiológica o conductual. Incluyen la cara, la huella dactilar, la geometría de la mano, la escritura, el iris, la retina, la vena y la voz – cualquier cosa que sea una parte de ti.

**P: ¿Por qué elegir el escaneo de dedos para identificación?** R: porque es rápido, exacto, rentable y seguro.

**P: ¿Se puede dar mi huella dactilar a alguien más?** R: No. No hay imágenes de huellas dactilares almacenadas. Solo se almacenan las representaciones numéricas encriptadas de los puntos únicos de la huella dactilar.

**P: ¿Se pueden quitar mis datos de huellas dactilares del ordenador y utilizarlos para volver a crear mi huella dactilar?**  
R: No. identiMetrics nunca toma su huella digital, solo puntos únicos. La huella digital real no se puede recrear a partir de la plantilla cifrada.

**P: ¿Pueden tomarse mis huellas dactilares del software de la computadora y usarse en otro sistema de huellas dactilares?** R: No. identiMetrics™ usa un algoritmo patentado que solo se puede usar con el software identiMetrics.

**P: ¿Pueden mis huellas dactilares ser copiadas o usadas por alguien más?** R: No. Es imposible duplicar o falsificar las huellas dactilares de la información almacenada en el software identiMetrics.

**P: ¿Puede alguien acceder a la base de datos identiMetrics y extraer una imagen de huella digital o una plantilla digital y asociarla a una persona en particular?** R: Según la Dra. Stephanie Schuckers, directora del Centro de Investigación de Tecnología de Identificación de la Universidad Clarkson, el software biométrico no almacena la imagen de la huella dactilar del usuario. Las imágenes se destruyen después de que se utilizan para construir un modelo matemático único utilizando análisis basados en minutia y análisis vectorial. Esa plantilla digital cifrada no se puede descifrar y decodificar para obtener la plantilla basada en minucias y, en consecuencia, recrear la imagen original de la huella digital.

**P: ¿Tienen los gemelos las mismas huellas dactilares?** R: No. Cada persona tiene huellas dactilares únicas, incluso gemelos.

**P: ¿Los escáneres de dedos propagan gérmenes?** R: Según un estudio de la Universidad de Purdue, los sensores biométricos no son más sucios que los picaportes.

**P: ¿Por qué la biometría en las escuelas?** R: Muchas áreas de una organización requieren identificación. Los tipos más comunes de identificación actualmente en uso son las tarjetas de identificación con foto, los PIN y, por supuesto, la identificación visual. Cada uno de estos métodos crea sus propios problemas y es una pérdida de tiempo y recursos.

Las cartas son regularmente olvidadas, perdidas, mutiladas y compartidas; Los PIN se olvidan fácilmente, se intercambian o se los roban. Además, la identificación visual es una solución deficiente, especialmente con las considerables cuestiones de seguridad e informes de hoy. Al utilizar la biometría para la identificación, se pueden evitar los problemas y costos asociados con los métodos actuales y se pueden establecer nuevos estándares de responsabilidad.

**P: ¿Qué pasa con las preocupaciones de privacidad de los padres?** R: Los padres deben confiar tanto en las escuelas como en los proveedores de servicios que trabajan con las escuelas. En un esfuerzo por garantizar que los padres puedan confiar en cómo las organizaciones usan los datos de los estudiantes, el Future of Privacy Forum y la Software & Information Industry Association han desarrollado una promesa de privacidad estudiantil que los proveedores de servicios educativos firman para demostrar su compromiso de proteger la privacidad de los estudiantes. identiMetrics fue uno de los primeros signatarios del Compromiso de Privacidad del Estudiante [www.studentprivacypledge.org](http://www.studentprivacypledge.org). [www.studentprivacypledge.org](http://www.studentprivacypledge.org).

**¿Necesitas más información? Por favor visite [www.identimetrics.net](http://www.identimetrics.net)**