



La seguridad pasa por las líneas de la mano

BIOMETRÍA La tecnología de identificación de personas cuenta con un nuevo sistema, el PalmScan, que reconoce a los usuarios a través de la palma de la mano

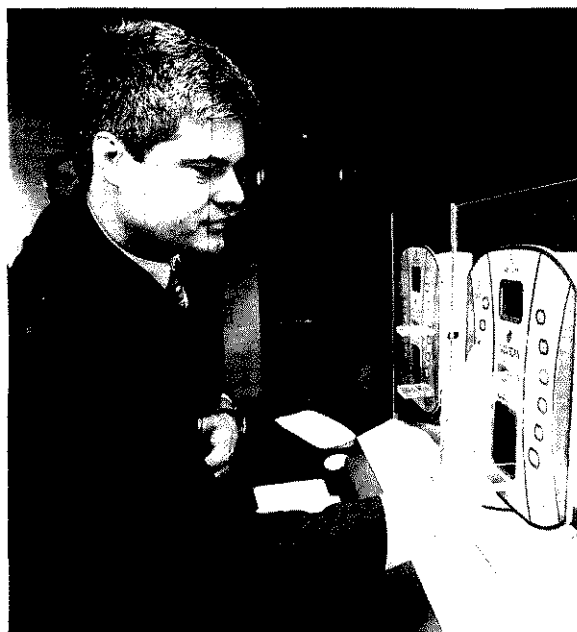
PALOMA MARTÍNEZ-ALMEIDA
MADRID

Las líneas de la mano ya no van a servir exclusivamente para que nos lean el futuro. A partir de ahora tendrán otra aplicación: como método de control de alta seguridad. El sistema PalmScan, desarrollado por el Grupo CDW, empresa española especializada en nuevas tecnologías, permite identificar a los individuos a través de la palma de la mano.

Tanto las líneas de la mano, sus arrugas, como los pliegues de la piel, forman una imagen única e irrepetible de una determinada persona, que puede utilizarse como sistema de identificación avanzado. Este nuevo sistema está destinado a controlar el acceso en áreas restringidas. Así se evitan problemas como el espionaje industrial.

Cómo funciona PalmScan

Este nuevo terminal está formado por un escáner, una pantalla LCD de información para los usuarios y una botonera de diez dígitos. El usuario sólo tiene que colocar su mano a poca distancia



Kim Sorensen, consejero delegado de Grupo CDW.

de la pantalla, sin tocarla, para que el escáner registre su forma de líneas, arrugas y poros, y, de este modo, lo compare con las características guardadas en su base de datos. Tras este paso, el terminal decide si el usuario es válido o no. Resulta un método cómodo de utilizar, en comparación con los sistemas de reconocimiento de cara y especialmente el iris y la pupila, zonas anatómicas bastante sensibles, que causan rechazo a los usuarios.

Ventajas del sistema

Según Kim Sorensen, consejero delegado del Grupo CDW, esta

solución tiene la gran ventaja de que no necesita estar en contacto físico con ninguna superficie, ya que el escáner funciona a distancia. Lo que significa que viene a ser un sistema 'contact less', sin contacto, que abre una nueva etapa en la evolución de la biometría. Además, la máquina puede estar detrás de un cristal o dentro de una caja de acero en el exterior. De este modo, «se crea un terminal hermético, aislado de la meteorología y del posible vandalismo», añade Sorensen.

Otra gran ventaja del terminal es que no hay falsos negativos, es decir, el lector biométrico siem-

pre reconoce al usuario, según señala el responsable del Grupo CDW. Además, esta compañía ha decidido ofrecer la posibilidad de introducir códigos personales para incrementar la facilidad de uso, ya que metiendo el número personal el sistema sólo tiene que comprobar que el patrón almacenado con estas cifras coincide con la persona que está delante. Así, el proceso resulta mucho más rápido que cuando la máquina tiene que comparar una mano cualquiera con toda su base de datos.

El consejero delegado de la firma considera que la biometría se convertirá en el gran instrumento de la seguridad en el siglo XXI,

El usuario no necesita tocar la pantalla para que el escáner registre su forma de líneas, arrugas y poros

porque ofrece muchas más ventajas que una llave o una tarjeta magnética.

Venas

Recientemente, Fujitsu ha presentado el primer sistema capaz de reconocer a las personas a través de las venas de la palma de la mano. La multinacional ha presentado aplicaciones que escaneaban las venas de la palma de la mano e identificaban así a los usuarios. Grupo CDW ha llegado a un acuerdo con Fujitsu para ser la primera empresa europea que lanza al mercado una aplicación con esta tecnología.

Un paso más en el desarrollo de la tecnología biométrica

La autenticación basada en características físicas se lleva a cabo desde que existe el hombre. A diario identificamos a personas por los rasgos de su cara o por su voz. En este caso, el agente reconocedor no es una persona, sino un dispositivo. El nuevo sistema PalmScan supone un paso más en el desarrollo de la tecnología biométrica, que convierte las características personales tales como huellas digitales, iris, rostros y voces, entre otras, en cálculos matemáticos que pueden ser almacenados en un chip.

Huellas que fallan

La huella dactilar del individuo ha sido un patrón bastante bueno para determinar su identidad de forma equívoca, ya que está aceptado que dos dedos nunca poseen huellas similares. Sin embargo, Kim Sorensen afirma que la huella dactilar «puede desaparecer con el tiempo por el uso, por ejemplo, de sustancias corrosivas, lo que da un problema de falsos negativos, al no reconocer a la persona».

Los expertos aseguran que el reconocimiento a través del iris es mucho más preciso y seguro que el de las huellas dactilares. Pero la incomodidad de ambos sistemas dificulta su plena expansión. «Los sistemas de reconocimiento de cara y especialmente el iris y la pupila causan rechazo a los usuarios porque son incómodos de utilizar. Pueden servir para un gimnasio, pero no son recomendables para seguridad en centrales nucleares o en entidades bancarias», señala el consejero delegado de Grupo CDW.