



HOJA INFORMATIVA SOBRE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD

I.E.S. TRASSIERRA

Curso 2006-2007

Fecha enero 2007

Nº 2

La llave del futuro

Con el atentado del 11-S contra las torres gemelas, la obsesión por la seguridad ha forzado un desarrollo precipitado de la biometría, usada ampliamente en aeropuertos de Estados Unidos.

La identificación biométrica es la identificación de una persona basada en características de su cuerpo o de su comportamiento, utilizando por ejemplo sus huellas digitales, geometría de la mano, termografía, análisis del iris, análisis de retina, venas del dorso de la mano, reconocimiento facial, patrón de voz, firma manuscrita, dinámica de tecleo, cadencia del paso, análisis gestual, etc.



Las aplicaciones futuras sugeridas para las técnicas de biometría parecen salidas de libros de ciencia ficción, y van desde reconocimiento de rostros en pornografía infantil para tratar de identificar a niños secuestrados hasta armas inteligentes que sólo disparen cuando estén en manos de su propietario.

Sin embargo, en un plazo medio, como puede ser 2015, estas técnicas biométricas estarán presentes en la vida cotidiana de los ciudadanos y se perfilan como la futura llave que nos abrirá todas las puertas. Así, los alumnos y alumnas tendrán que pasar un sistema de entrada biométrico en el colegio; los adultos encenderán los coches mediante un escáner que identificará su huella dactilar, y los abuelos deberán identificarse a la puerta de las guarderías para poder recoger a sus nietos.



Se emplearán también para el acceso a cuentas bancarias, áreas laborales, archivos informáticos, ordenadores, teléfonos móviles y cajeros automáticos e, incluso, a nuestra propia vivienda mediante huella dactilar o un escáner del iris. La biometría posibilitará que en los transportes públicos, los sistemas de reconocimiento de caras identifiquen a los viajeros que no han abonado el billete, hará además que los pagos a través de Internet sean más seguros y evitará problemas tan sensibles como el intercambio de bebés al nacer en los hospitales.

Como toda nueva tecnología, la identificación biométrica plantea ventajas evidentes, pero también riesgos como la invasión de la privacidad y el control y vigilancia exhaustivos que permitiría ejercer sobre los ciudadanos. Por ello es necesario adoptar sistemas para controlar el uso que se de a los datos biométricos con el fin de asegurar que se respeten los derechos fundamentales de las personas.

