

APLICACIÓN DE PROTOCOLOS Y HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS PARA INCREMENTAR LA SEGURIDAD EN LAS TRANSACCIONES MONETARIAS Y FINANCIERAS

AUTORES

Carmen Orozco

Kevin Montiel

Luis Martínez

RESUMEN

La tecnología ha revolucionado el mundo de los negocios, el aumento de operaciones comerciales y financieras, incrementando el uso de plataformas tecnológicas para la realización de pagos, transacciones, entre otros; sin duda alguna este avance ha originado desarrollo, pero conlleva la desconfianza por parte de la población que utiliza estas herramientas, al persistir la inseguridad asociada a la comisión de delitos informáticos.

La usurpación de identidad, los robos de contraseña, números PIN, firmas digitales y pérdida o clonación de tarjetas inteligentes, etc., son los casos más comunes ocasionados por la ineficiencia de protocolos en las transacciones monetarias y financieras, observando la pérdida monetaria de usuarios afectados e incluso la falta de credibilidad de organizaciones por no poseer un sistema de seguridad adecuado para combatir la problemática, nace la necesidad de implementar un protocolo que ayude a resguardar la identificación de las personas, como lo es la biometría que es un medio de identificación inequívoco.

Palabras clave: Biometría, herramientas tecnológicas, protocolos de seguridad, usurpación de identidad.

REFERENCIAS

1. Motato, Oand Loaiza, H. 2009. Ing. Investig. vol.29 no.1 Bogotá Jan./Apr. 2009. Revisión el 03 de Septiembre de 2016:
http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S0120-56092009000100012&script=sci_arttext
2. Madrigal C., Ramírez, J., Hoyos, J. & Stephen, D. (2007). Diseño de un sistema biométrico de identificación usando sensores capacitivos para huellas dactilares Revista Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia, núm. 39, marzo, 2007, pp. 21-32 Universidad de Antioquia Medellín, Colombia.
Revisado el 26 de agosto de 2016, de:
<http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=43003903>
3. Maya, A. & Ferrer, G. (2013). sistema biométrico de reconocimiento de huella dactilar en control de acceso de entrada y salida. universidad militar nueva granada facultad de relaciones internacionales estrategia y seguridad especialización en administración de la seguridad Bogotá D.C. Revisado el 26 de Agosto de 2016, de:
<http://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/10654/11168/1/MayaVargasAdriana2013.pdf>
4. Llopis, R (2002). Sistemas De Autenticación Biométricos Seguridad Y Protección De La Información. Universitat Jaume I, España. <http://spi1.nisu.org/recop/al01/llopis/Biometricos.PDF>
5. Miller (2005). Vital signs of identity. Universitat de Jaume i, Nisu-Iris. Revista. IEEE SPECTRUM. 0018-9235. Revisado el 26 de Agosto de 2016, :
Disponible en : <http://www3.uji.es/~vtraver/projectes/vitalSigns.pdf>

6. Registradora Nacional Del Estado Civil (2012). La biometría, más que una cuestión de identidad. Revista electrónica mensual. Edición No. 69, Año VI - noviembre de 2012. Disponible en:
http://www.registraduria.gov.co/rev_electro/2012/rev_elec_noviembre/revista_noviembre2012.html#08
7. Hernández, R & Machin, M (2014). Sistema de distribución del proceso de búsqueda en bancos de datos de huellas dactilares. Revista Cubana de Ciencias Informáticas ISSN: 2227-1899 | RNPS: 2301 Vol. 8, No. 4, Octubre-Diciembre, 2014 Págs. 157-170. Revisado el 17 de agosto de 2016:
http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2227-18992014000400010
8. El colombiano (2015). En 2014 se clonaron 300.000 tarjetas débito y crédito en Colombia. Disponible en:
<http://www.elcolombiano.com/negocios/economia/en-2014-se-clonaron-300-000-tarjetas-debito-y-credito-en-colombia-ED1401512>
9. Gabaldon, L & Pereira, W (2008). Usurpación de identidad y certificación digital: propuestas para el control del fraude electrónico. Sociologías, Porto Alegre, año 10, n° 20, jun./dez. 2008, p. 164-190 revisado el 17 de Abril de 2016:
http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1517-45222008000200008
10. UNAM, (s,f). Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería Biometría Informática. Propuesta de Estándar para el Uso Seguro de Tecnologías Biométricas. Proyecto de Tesis. Revisado el 07 de abril de 2016: <http://redyseguridad.fi-p.unam.mx/proyectos/biometria/fundamentos/antecedentes.html>
11. LCD - Laboratorio Docente de Computación. (2008). Universidad Simón Bolívar. Protocolos de Seguridad. Revisado el 03 de Abril de 2016 :
<http://ldc.usb.ve/~poc/Seguridad/protocolos.pdf>
12. Súper Vigilancia - Superintendencia de vigilancia y seguridad privada (2013). protocolo de operación para el servicio de vigilancia y seguridad

privada prestados en el sector residencial. Revisado el 03 de abril de 2016:
<http://www.supervigilancia.gov.co/?idcategoria=56218>

13. Marín., Rodríguez. & Olivares. (2009). Una mirada a la biometría. Revista Avances en Sistemas e Informática, vol. 6, núm. 2, septiembre, 2009, pp. 29-38 Universidad Nacional de Colombia Medellín, Colombia. Revisado el 17 de abril de 2016: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=133113598005>

14. Valencia, J; Cruz, J; Caicedo, L & Chamorro, C (2014), Extracción de características del iris como mecanismo de identificación biométrica. REVISTA VIRTUAL Universidad Católica del Norte. No. 42 Mayo - Agosto, 2014, revisado el 23 de mayo de 2016 en:
<http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=194230899013>

15. Santamaría. (2008). Reconocimiento y validación de huellas dactilares utilizando una Red Neuronal. Revista de Tecnología - Journal of Technology • Volumen 7, No. 1, Enero - Julio 2008 • ISSN1692-1399 • P. 55-60. Revisado el 25 de mayo de 2016, en:
http://www.uelbosque.edu.co/sites/default/files/publicaciones/revistas/revista_tecnologia/volumen7_numero1/reconocimiento_validacion_huellas_dactilares_7-1.pdf

16. Cortés; Medina & Muriel. 2010. sistemas de seguridad basados en biometría. Revisado el 18 de octubre 2016 en:
<http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=84920977016>

17. ORTIZ, E. 2014, sistemas de control de acceso para unidades militares. Revisado el 18 de octubre 2016
en:http://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/10654/12070/1/OrtizChavezEdgar_2014.pdf

18. Pró, L; González, J; Contreras, W & Yáñez, C, 2009. Tecnologías Biométricas aplicadas a la seguridad en las organizaciones revisado el 18 de octubre 2016
en:http://sisbib.unmsm.edu.pe/bibvirtual/publicaciones/risi/2009_n2/v6n2/a07v6n2.pdf

19. González, J .2013.sistema de identificación biométrica basado en huella dactilar mediante binarización sobre plataformas androidrevisado el 18 de octubre 2016 en:[tp://e-archivo.uc3m.es/bitstream/handle/10016/19246/TFG_GONZALEZ_ISABEL_JOSE_%20RAMON.pdf?sequence=1](http://e-archivo.uc3m.es/bitstream/handle/10016/19246/TFG_GONZALEZ_ISABEL_JOSE_%20RAMON.pdf?sequence=1)
20. Mengual, L. 1998. un modelo formal para la especificación, análisis, verificación e implementación de protocolos de seguridad revisado el 18 de octubre 2016 en:http://oa.upm.es/979/1/LUIS_MENGUAL_GALAN.pdf
21. Thill, E., Janices, P., Wing, B., Branchflower, M., Maltby, M., Kannemann, V., Fuoco, J., Khouri, A., Claudio, M., Reina, J., Litza, M., Mastosian, N., Donato,G., Casal, G &Rivolta, M. 2011. Biometría 2. Revisado el 18 de octubre 2016 en:
<http://www.biometria.gov.ar/media/74948/biometrias2.pdf>
22. Peralta, J 2015. Nueve años de biometría en el Perú: La fe de identificación en la encrucijada. . revisado el 18 de octubre 2016 en:http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1870-21472015000200275&lang=pt
23. Ortiz, E. SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO PARA UNIDADES MILITARES.revisado el 18 de octubre 2016 en:http://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/10654/12070/1/OrtizChavezEdgar_2014.pdf
24. Losada, A .2013. falencias humanas y tecnologicas en el control de acceso en una instalacionfisica. Revisado el 18 de octubre 2016 en:<http://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/10654/9826/1/LosadaMunozRichardHernando2013.pdf>
25. García, M. 2015. Un saber “sudamericano”. La dactiloscopia en el Congreso Científico revisado el 18 de octubre 2016 en:<http://www.scielo.org.co/pdf/rhc/n60/n60a06.pdf>
26. BARRIOS, F. 2014, la identificación biométrica y su importancia en el sistema penal oral acusatorio. revisado el 18 de octubre 2016 en:<http://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/10654/12807/1/LA%20IDENT>

IFICACI%C3%93N%20BIOM%C3%89TRICA%20Y%20SU%20IMPORTAN-
NCIA%20EN%20EL%20SISTEMA%20PENAL%20ORAL%20ACUSATO-
RIO.pdf

27. Santos, H & Magalhães, p. 2003. Biometria e autenticação.
<https://repositorium.sdum.uminho.pt/bitstream/1822/2184/1/capsi.pdf>

28. Procuraduría General de la República. 2003. Guías Metodológicas de
las Especialidades Periciales
<http://201.147.173.37/Prensa/Publicaciones/GuiaMetEspPer.pdf>

29. Ortega, J & Fernández, F . 2008. Biometría y Seguridad.

[http://catedraisdefe.etsit.upm.es/wp-content/uploads/2010/09/CUADERNO-
N%C2%BA-3.pdf](http://catedraisdefe.etsit.upm.es/wp-content/uploads/2010/09/CUADERNO-N%C2%BA-3.pdf)

30. A. Bechara Llanos, “El debido proceso: una construcción principialista en
la justicia administrativa”, Justicia, vol.20, n°. 28, 2015. DOI:
<https://doi.org/10.17081/just.20.28.1040>