



**Universidad
Norbert Wiener**

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y NEGOCIOS
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍAS**

Tesis

**Security U.C. aplicativo móvil para mejora de la Seguridad de la
información para la unidad de contabilidad de la Universidad
Nacional Agraria la Molina 2018**

**Para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas e
Informática**

AUTOR

Br. Pacheco Pino, Diego Armando

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD

Ingenierías de Sistemas e Informática, Industrial y Gestión Empresarial y
Ambiental

LIMA - PERÚ

2018

Resumen

La investigación titulada Security U.C. aplicativo móvil para mejora de la Seguridad de la información para la unidad de contabilidad de la Universidad Nacional Agraria la Molina 2018”, que tuvo como objetivo mejorar la seguridad de la información la aplicación utilizada fue Android y aplicación móvil para mejorar la seguridad de control físico de entrada y la protección de los equipos de la unidad de contabilidad.

Se aplicó la metodología holística el cual es de tipo proyectiva y comprensiva, de sintagma holístico y de enfoque mixto. Para recolección de información se utilizó los instrumentos de encuesta y entrevista. La encuesta se realizó a 30 trabajadores de la unidad de contabilidad de la Universidad Nacional Agraria la Molina. La entrevista se realizó a dos jefes de área y un empleado.

Con los resultados obtenidos en las encuestas y entrevistas a los empleados involucradas en la consolidación estuvieron en base a estas cuatro subcategorías: control físico de entrada, protección contra amenazas externas, protección de los equipos y seguridad de los equipos, los ayudara a identificar el problema de seguridad que la unida cuenta.

Palabras claves: seguridad de la información, control físico de entrada, seguridad de los equipos, Android, aplicativo móvil.

Resumo

A investigação intitulada Security U.C. aplicação móvel para melhorar a segurança da informação para a unidade contábil da Universidad Nacional Agraria la Molina 2018 ", que visava melhorar a segurança da informação do aplicativo utilizado foi Android e aplicativo móvel para melhorar a segurança do controle físico de entrada e proteção do equipamento da unidade contábil.

A metodologia holística foi aplicada, que é de um tipo projetivo e abrangente, com um sintagma holístico e uma abordagem mista. Para coletar informações, foram utilizados os instrumentos de pesquisa e entrevista. A pesquisa foi realizada com 30 trabalhadores da unidade contábil da Universidad Nacional Agraria la Molina. A entrevista foi realizada com dois gestores de área e um funcionário.

Com os resultados obtidos nas pesquisas e entrevistas com os funcionários envolvidos na consolidação, eles foram baseados nessas quatro subcategorias: controle físico de entrada, proteção contra ameaças externas, proteção de equipamentos e segurança de equipamentos, ajudando-os a identificar o problema. de segurança que a conta unida.

Palavras-chave: segurança da informação, controle de entrada física, segurança de equipamentos, Android, aplicativo móvel.

CAPÍTULO VIII
SUGERENCIAS

7.2 Sugerencias

- Primera:** Se sugiere aplicar la propuesta en el presente trabajo, con el objetivo de implementar un aplicativo Android para la mejora de la seguridad de la información, a fin reducir inconveniente que pueda perjudicar a la unidad.
- Segunda:** Tomar en consideración la tecnología del Android, al ser un servicio de fácil acceso y sin costo, se reducirá el costo de implementación.
- Tercero:** Tomar en consideración los modelos de arquitecturas elaborados para la propuesta para compartición a otros sistemas a futuro.
- Cuarto:** Considerar nuevos diagnósticos cuantitativos y cualitativos para la seguridad de la información de acuerdo al desarrollando del diagnóstico inicial que conforma esta propuesta de investigación para que de esta manera esta propuesta pueda ir adaptándose a otras necesidades en el tiempo.
- Quinto:** Que la presente propuesta sirva de modelo de referencia para futuras investigaciones holísticas que permitan mejorar los aspectos que no se pudieron tomar en cuenta para el desarrollo de nuevos proyectos de investigación

CAPÍTULO IX
REFERENCIA

Referencias

Areitio, J. (2008). *Seguridad de la información. Redes, informática y sistemas de información*. 1ºed. España: Parainfo.

Arnold, M y Osorio, F. (1998). *Introducción a los conceptos básicos de la teoría general de sistemas*. Revista Cinta de Moebio; 3: 40-49. Recuperado de:
<https://cintademoebio.uchile.cl/index.php/CDM/article/download/26455/27748/0>

Baca, V. (2016). *Diseño de un Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información para la Unidad de Gestión Educativa Local - Chiclayo* – Revista de Ingeniería: Ciencia, Tecnología e Innovación: vol. 3; 1-16. Recuperado de:
<http://revistas.uss.edu.pe/index.php/ING/article/view/357/346>

Bembibre, C. (2010) *Instalación*. Definición ABC.

Recuperado de:

<https://www.definicionabc.com/general/instalacion.php>

Bertalanffy, L. (1989). *La teoría general de sistemas*. 7ta. Edición. México. Fondo de Cultura Económica.

Cantón, I. (2005). Reseña de Análisis *descriptivo de datos en educación* de J. Etxeberría y J. Tejedor. Revista Interuniversitaria de Formación del Profesorado, 19 (3), 355-356. Recuperada de:
<http://www.redalyc.org/pdf/274/27411927017.pdf>

ConceptoDefinicion (2011) *Definición de restricción*.

Recuperado de:

<https://conceptodefinicion.de/restricciones/>

De la Cruz, R. (2016). *La Propuesta de políticas, basadas en buenas prácticas, para la gestión de seguridad de la información en la municipalidad provincial de Paíta*. (Tesis para optar el título de profesional de ingeniero de sistemas) Universidad Católica los Ángeles.

Deloitte (2016). *La Evolución de la Gestión de Ciber-Riesgos y Seguridad de la información Encuesta 2016 sobre Tendencias de Ciber-Riesgos y Seguridad de la Información en Latinoamérica.*, 3-54.

Recuperado de:

[https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/pe/Documents/risk/Deloitte%202016%20Cyber%20Risk%20%20Information%20Security%20Study%20%20Latinoam%C3%A9rica%20%20Resultados%20Generales%20vf%20\(Per%C3%BA\).pdf](https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/pe/Documents/risk/Deloitte%202016%20Cyber%20Risk%20%20Information%20Security%20Study%20%20Latinoam%C3%A9rica%20%20Resultados%20Generales%20vf%20(Per%C3%BA).pdf)

Economiasimple (s.f.) *Definición de Suministros*. Economiasimple

Recuperado de:

<https://www.economiasimple.net/glosario/suministros>

García y Del Águila. *Análisis e implementación de la seguridad de la información del centro de datos de la Universidad Nacional de la Amazonía peruana bajo la norma Iso 27002*. (Tesis para optar título profesional de Ingeniero de sistemas e informática) Universidad Nacional de la Amazonía, Perú.

Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, P. (2010). *Metodología de la investigación*. 5ta. Edición. México: Mc Graw Hill.

Holik, F. (2018), "*Teoría de la información de Claude E. Shannon*". En Diccionario Interdisciplinar Austral, editado por Vanney C., Silva I. y Franck J.

Recuperado de:

http://dia.austral.edu.ar/index.php?title=Especial:Pdfprint&page=Teor%C3%ADa_d_e_la_informaci%C3%B3n_de_Claude_E._Shannon.

Huerta, A. "Seguridad en Unix y Redes". Versión 1.2 Digital – Open Publication License v.10

Recuperado de:

<https://www.rediris.es/cert/doc/unixsec/unixsec.pdf>

Hurtado, J. (2000). *Metodología de la investigación holística*. 3° ed. Venezuela: Fundación Sypal.

IBM (s.f.), Fundamentos de la seguridad informática, Recuperada de:

<https://www.ibm.com/developerworks/community/files/basic/anonymous/api/library/be969f28-ea0a-496c-8736-03038aeea0a7/document/6bd6abd8-9f07-4a9a-8430-88f6bfd0713d/media>.

Indecopi (2008). *Tecnología de la información. Técnicas de seguridad Sistemas de gestión de seguridad de la información*. 1° ed. Recuperado de:

<http://www.gobiernodigital.gob.pe/docs/isoiec27001.pdf>

López, J. "Seguridad física como".

Recuperado de:

<http://es.tldp.org/Manuales-LuCAS/doc-como-seguridad-fisica/COMO-seguridad-fisica.pdf>

López, R. (1998). *Crítica de la teoría de la información*. Revista Cinta moebio 3: 24.

Recuperado de:

<https://cintademoebio.uchile.cl/index.php/CDM/article/download/26453/27746>

Macias, M. (2016). *Diseño de plan de gestión para seguridad de la información*

basado en las normas ISO 27000. (Tesis para la obtención del grado de Magister en Telemática) Universidad de Guayaquil, Ecuador.

Montiel, L & Rivero, V. (2014). *Los sistemas expertos en el ámbito educativo*.

Omnia, 20 (1), 11-28. Extraída de:

<http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=73731653002>

Perez, J. & Gardey, A. (2011) *Definición de cumplimiento*: Definicion.de.

Recuperado de:

<https://definicion.de/cumplimiento/>

Perez, J. & Gardey, A. (2014) *Definición de restricción*: Definicion.de.

Recuperado de:

<https://definicion.de/restriccion/>

Perez, J. & Merino, M. (2010) *Definición de protección*: Definicion.de.

Recuperado de:

<https://definicion.de/proteccion/>

Perez, J. & Merino, M. (2010) *Definición de suministro*: Definicion.de.

Recuperado de:

<https://definicion.de/suministro/>

Perez, J. & Merino, M. (2010) *Definición de ubicación*: Definicion.de.

Recuperado de:

<https://definicion.de/ubicacion/>

Perez, J. (2010) *Definición de instalación*: Definicion.de.

Recuperado de:

<https://definicion.de/instalacion/>

Piattini, M. (S.F) “*Auditoria informática enfoque práctico*”. 2da edi. Ra-Ma Editorial, S.A.

Recuperado de:

<http://cotana.informatica.edu.bo/downloads/ld-Auditoria-informatica-un-enfoque-practico-Mario-Piattini-pdf.pdf>

PCM (2016), *Seguridad de la información*.

Recuperado de:

http://www.gobiernodigital.gob.pe/docs/Pol%C3%ADtica_Nacional_de_Ciberseguridad.pdf

Real Academia Española (2014). *Definición de cumplimiento*.

Recuperado de:

<http://dle.rae.es/?id=Bfywe2K>

Real Academia Española (2014). *Definición de Instalación*.

Recuperado de:

<http://dle.rae.es/?id=YhcoEgd>

Real Academia Española (2014). *Definición de protección*.

Recuperado de:

<http://dle.rae.es/?id=URUdTVs>

Real Academia Española (2014). *Definición de suministro*.

Recuperado de:

<http://dle.rae.es/?id=YhcoEgd>

Real Academia Española (2014). *Definición de Ubicación*.

Recuperado de:

<http://dle.rae.es/?id=b0PhW7b>

Robledo, J. (2009). *Observación Participante: informantes claves y rol del investigador*.

Recuperado de:

<http://www.nureinvestigacion.es/OJS/index.php/nure/article/view/461/450>

Rouse, M. (2014) *Auditoría de seguridad y el cumplimiento de normas*.

Searchdatacenter Techtarget.

Recuperado de:

<https://searchdatacenter.techtarget.com/es/definicion/Cumplimiento>

Sarabia, A. (1995). *La teoría general de sistemas*. 1era. Edición. España, Isdefe.

Sisteseg (S.F.). Política seguridad física Bogotá Colombia

Recuperado de:

http://www.sisteseg.com/files/Microsoft_Word_-_Politica_Seguridad_Fisica.pdf

Soriano, M. (s.f.) *Seguridad en redes y seguridad de la información*. 1era

Edición. República Checa. České vysoké učení technické v Praze.

Significados (2016) *Significado de Ubicación*. Significados

Recuperado de:

<https://www.significados.com/ubicacion/>

Vega, J. (2016) *Restricción*. diccionario.leyderecho

Recuperado de:

<https://diccionario.leyderecho.org/restriccion/>

Tinta, M. (2011). *Tipos de investigaciones científica*. Revista de Actualización Clínica; vol. 9; 621-624.

Recuperado de:

http://www.revistasbolivianas.org.bo/pdf/raci/v12/v12_a11.pdf

Torres, E. (2016). *Políticas de Seguridad de la información basadas en le Norma*

ISO/ICE 27002:2013 para la Dirección de Tecnologías de Información y Comunicación de la Universidad Técnica de Ambato. (Tesis para la obtención del título de Ingeniero en Sistemas Computacionales e Informáticos) Universidad Técnica de Ambato, Ecuador.

Zanotti, M. (2011), *La seguridad de la información en un mundo sin fronteras.*

Extraída de :

<http://www.emb.cl/gerencia/articulo.mvc?xid=558&sec=11>

