

RAE

1. Título: Diseño de políticas de seguridad informática basadas en la norma NTC-ISO-IEC 27001:2013 para la universidad de Cartagena centro tutorial Mompox Bolívar.
2. Autor: Manuel Esteban Ureche Ospino
3. Edición: Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD
4. Fecha: 06 de Abril de 2017
5. Palabras clave: Seguridad informática, políticas, vulnerabilidades, amenazas, riesgo, norma NTC-ISO-IEC 27001:2013.
6. Descripción: Proyecto de Grado para optar al título de Especialista en Seguridad informática.
7. Fuentes: Treinta y cuatro entre citas y referencias bibliográficas destacando entre otros las siguientes que dan cuerpo al trabajo de grado:
 - [1] ICONTEC, GUIA TECNICA COLOMBIA GTC-ISO/IEC 27035, 2012.
 - [2] iso27000.es, «ISO 27000.es,» [En línea]. Available: <http://www.iso27000.es/sgsi.html>. [Último acceso: 16 Junio 2016]. Normas ISO
 - [3] 27000, 2012 Disponible en: <http://www.iso27000.es/>
 - [4] Norma ISO 27000 Consultado el 19 de Octubre de 2015, Disponible en: <http://repositorio.utp.edu.co/dspace/bitstream/11059/4117/1/0058A284.pdf>
 - [5] Políticas de Seguridad informática Consultada el 19 de Octubre de 2016, Disponible en: <http://ribuc.ucp.edu.co:8080/jspui/bitstream/handle/10785/1731/CDMIST65.pdf?sequence=1>.
 - [6] Wikipedia. http://es.wikipedia.org/wiki/Licencia_de_software
8. Contenidos: El documento comienza con un resumen que busca dar a conocer el propósito el trabajo de grado, continuando con la justificación que detalla porque es importante el

proyecto teniendo en cuenta el problema encontrado y su relación con la especialización de seguridad informática, luego se aborda el planteamiento del problema que evidencia la necesidad de una solución al mismo, a partir de las estrategias metodológicas y técnicas planteadas, proponiendo objetivos alcanzables que son la base por el desarrollo del proyecto.

El proyecto de grado tiene como propósito diseñar las políticas de seguridad informática para Universidad de Cartagena Centro Tutorial MompoX, Teniendo en cuenta análisis de riesgos y vulnerabilidades, tomando como referencia la norma NTC-ISO-IEC 27001:2013, se plantea el diseño de las políticas de seguridad informática, con el propósito de proporcionar y garantizar la seguridad de la información de los recursos informáticos de la Universidad de Cartagena Centro Tutorial MompoX.

El proyecto se apoya en estudios realizados a los estudiantes de la Universidad de Cartagena Centro Tutorial MompoX y personal administrativo, donde se aplicaron entrevistas al personal que administra el área de sistemas y recursos informáticos, utilizando estadística no probabilística.

9. Metodología: La metodología que se plantea en este proyecto busca dar cumplimiento al objetivo general que propone el proyecto. Dentro de esta metodología se tendrá en cuenta el marco de referencia de la norma ISO/IEC 27001:2013 que hace referencia entre otras cosas a las actividades y requisitos que se deben tener en cuenta para el desarrollo un buen diseño de políticas de seguridad informática.

10. Conclusiones:

- ❖ Con el desarrollo de este proyecto se evidencia que instituciones de formación superior, no aplican correctamente la norma ISO 27001:2013 que permita el correcto funcionamiento e implementación de las políticas de seguridad informática.
- ❖ Se evidencia la falta de procedimientos normativos, prácticos que garantice la evaluación de desempeño aplicado a los sistemas informáticos dentro de los que se encuentran auditorías y estudios de todo su sistema para establecer amenazas, vulnerabilidades y riesgos presentes en los mismos.
- ❖ Se hace evidente la falta de controles orientados a preservar la información que se intercambia con terceros, estos pueden generar consecuencias graves para la Universidad de Cartagena Centro Tutorial Mompox e impactar de manera negativa la imagen institucional y corporativa en cada una de sus sedes a nivel nacional, se hace necesario que la Universidad diseñe e implemente mecanismos de cifrado con el propósito de garantizar la autenticidad, integridad, y confidencialidad de la información.
- ❖ Se requiere la implementación de controles adecuados y acertados, o mejorar los existentes, con el propósito de contribuir a que la seguridad de la información sea parte del ciclo de vida del desarrollo de aplicaciones de la Universidad y con ello garantizar que los cambios que se realizan en las aplicaciones o software no afecten el funcionamiento ni la seguridad de la información.

- ❖ El centro Tutorial Mompox de la Universidad de Cartagena, debe implementar los mecanismos de control de acceso necesarios a los dispositivos de la red de la Universidad, con el propósito de asegurar que solo pueden acceder los dispositivos autorizados.

- ❖ El Oficial de seguridad debe diseñar un mecanismo que permita el monitoreo de los LOGs de eventos de seguridad y las funciones que realizan los funcionarios sobre la plataforma de la Universidad, igualmente el oficial de seguridad debe organizar a su equipos de trabajo, teniendo en cuenta que no se aplican lineamientos para el uso adecuado de los activos de información relacionados con la información e instalaciones de procesamiento de información, lo que conlleva que los funcionarios o estudiantes desconozcan sus responsabilidades y consecuencia de sus acciones.

- ❖ Con el fin de fortalecer los conocimientos de cada uno de los funcionarios de la Universidad de Cartagena Centro Tutorial Mompox, se hace necesario desarrollar un cronograma anual de formación y socialización en seguridad de la información, con el objetivo de mejorar la cultura de seguridad en los funcionarios y contratistas que laboran para la Universidad.

11. Autor del RAE: Manuel Esteban Ureche Ospino.