



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA
SANTANDER BIBLIOTECA EDUARDO COTE
LAMUS



RESUMEN
TRABAJO DE GRADO

AUTOR:

NOMBRE(S): RODOLFO GUSTAVO
GARCÍA

APELLIDOS: RODRÍGUEZ

FACULTAD: INGENIERÍAS

PROGRAMA ACADÉMICO: INGENIERÍA DE SISTEMAS

DIRECTOR:

NOMBRE(S): JEAN POLO
OLAGO

APELLIDOS: CEQUEDA

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): ANÁLISIS Y DISEÑO DEL SISTEMA DE
GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN PARA LA E.S.E IMSALUD
BASADO EN LA NORMA ISO/IEC 27001:2013

RESUMEN

Por medio de la norma ISO / IEC 27001: 2013 el Sistema de Gestión de Seguridad de la información pretende proporcionar a la Empresa Social del Estado IMSALUD, una serie de políticas que permitirán garantizar una seguridad razonable y reducir a un nivel aceptable los riesgos que puedan afectar en relación a seguridad de la información.

PALABRAS CLAVE (Máximo 5): Seguridad, Información, ISO / IEC 27001: 2013, Políticas.

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 111

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

ANÁLISIS Y DISEÑO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA
INFORMACIÓN PARA LA E.S.E IMSALUD BASADO EN LA NORMA ISO/IEC
27001:2013

RODOLFO GUSTAVO RODRÍGUEZ GARCÍA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

INGENIERÍA DE SISTEMAS

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2014

ANÁLISIS Y DISEÑO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA
INFORMACIÓN PARA LA E.S.E IMSALUD BASADO EN LA NORMA ISO/IEC
27001:2013

RODULFO GUSTAVO RODRÍGUEZ GARCÍA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar el título de Ingeniero de
Sistemas

Director,

JEAN POLO CEQUEDA OLAGO

INGENIERO DE SISTEMAS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

INGENIERÍA DE SISTEMAS

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2014



ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 16 DE DICIEMBRE DE 2014 HORA: 2:30 p. m.

LUGAR: AUDITORIO "JORGE JAIRO MALDONADO PEREZ" - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO DE LA TESIS: "ANALISIS Y DISEÑO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN PARA LA E.S.E IMSALUD BASADO EN LA NORMA ISO/IEC 27001:2013"

JURADOS: MARTIN CALIXTO
CARLOS EDUARDO PARDO
JHON MONROY

DIRECTOR: JEAN POLO CEQUEDA OLAGO

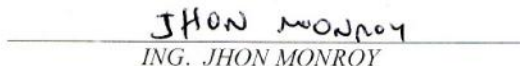
NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACION
RODULFO GUSTAVO RODRIGUEZ GARCIA	1150485	NUMERO LETRA
		4,5 CUATRO, CINCO

APROBADO

FIRMA DE LOS JURADOS

ING. MARTIN CALIXTO


ING. CARLOS EDUARDO PARDO


ING. JHON MONROY


OSCAR ALBERTO GALARDO PÉREZ

DEDICATORIAS

Dedico este proyecto de grado a Dios por ser mi guía, luz y amigo incondicional. Por ayudarme a alcanzar este logro que con tanto esfuerzo y dedicación hoy estoy cumpliendo.

A mis padres Zayda Yamile García de Rodríguez y Rodolfo Rodríguez Pérez quienes a lo largo de mi vida han velado por mi bienestar y educación siendo mi apoyo en todo momento. A quienes me motivaron a construir este gran sueño, y que hoy se sienten orgullosos de verme triunfar.

Rodolfo Gustavo Rodríguez García

AGRADECIMIENTOS

Hoy celebro un nuevo logro en el camino de mi vida,
un logro que aunque me ha conllevado esfuerzo y sacrificio,
también en él está plasmado el amor de mi familia.

A ellos quiero agradecer, con ellos quiero celebrar.

Gracias por el amor, entrega y sacrificio
de mis padres Yamile y Rodolfo,
gracias por animarme, acompañarme y ayudarme espiritual
y económicamente para que pudiera culminar
con éxitos mis estudios de pregrado.

Gracias a mis hermanos Alex, Marlon y Lisledier
quienes me han apoyado y celebran conmigo.

Gracias a Leyda quien con su amor y amistad
ha sido una ayuda incondicional.

Gracias, sencillamente Gracias!!!

Y a ti mi Dios, fuente de toda Sabiduría te ofrendo
los éxitos cosechados y el nuevo camino profesional que inicio.

Rodolfo Gustavo Rodríguez García

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	13
1. PRESENTACIÓN GENERAL DEL ANTEPROYECTO	14
1.1 TITULO	14
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	14
1.3 JUSTIFICACIÓN	14
1.4 OBJETIVO	15
1.4.1 Objetivo General.	15
1.4.2 Objetivos Específicos.	15
1.5 ALCANCES Y DELIMITACIONES	15
1.5.1 Alcances.	15
1.5.2 Delimitación.	16
2. MARCO REFERENCIAL	17
2.1 ANTECEDENTES	17
2.2 MARCO TEÓRICO	18
2.3 MARCO CONCEPTUAL	20
2.4 MARCO LEGAL	22
3. DISEÑO METODOLÓGICO	25
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	25
3.2 FUENTES DE INFORMACIÓN	25
3.2.1 Primaria.	25

3.2.2 Secundaria.	25
4. DESARROLLO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN PARA LA ESE IMSALUD BASADO EN LA NORMA ISO/IEC 27001 DE 2013	26
4.1 CONTEXTO DE LA ORGANIZACIÓN	26
4.1.1 La organización y su contexto	26
4.1.2 Creación	26
4.1.3 Naturaleza jurídica	26
4.1.4 Jurisdicción	26
4.1.4 Objetivos y funciones	26
4.1.5 Misión	27
4.1.6 Visión	27
4.2 NECESIDADES Y EXPECTATIVAS DE LAS PARTES INTERESADAS	27
4.2.1 Necesidades	27
4.3 LIDERAZGO	28
4.3.1 Liderazgo y compromiso	28
4.4 POLÍTICA	29
4.5 ROLES DE LA ORGANIZACIÓN, RESPONSABILIDADES Y AUTORIDAD	29
4.6 PLANIFICACIÓN	30
4.6.1 Acciones para dirigir los riesgos y oportunidades	30
4.6.1.1 Descripción general del método	30
4.6.1.2 Objetivos del método	31
4.6.2 Objetivos y Planes para lograrlos	32

4.6.2.1 <i>Fases del método</i>	32
5. CONCLUSIONES	34
6. RECOMENDACIONES.	35
BIBLIOGRAFÍA	46
ANEXOS	47