	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB- 12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/1

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): DIANA CAROLINA **APELLIDOS:** QUINTERO PEINADO

NOMBRE(S): ANLLI JASBLEYDI **APELLIDOS:** MARQUÉZ RODRÍGUEZ

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): MARÍA ASCENCIÓN **APELLIDOS:** ACEVEDO CRUZ

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): DISEÑO DEL PLAN DE EMERGENCIA PARA EL COLEGIO JAIME GARZÓN, SEDE PABLO VI UBICADO EN LA CIUDADELA JUAN ATALAYA, CÚCUTA

RESUMEN

El proyecto tiene como propósito realizar el diseño del plan de emergencia para el Colegio Jaime Garzón, sede Pablo VI, que se encuentra ubicado en la ciudadela Juan Atalaya de Cúcuta. Se aplica una investigación descriptiva para conocer y analizar la situación actual del colegio en cuanto a la identificación y evaluación de los riesgos que pueden generar emergencia. La población son los individuos que intervienen en esta institución, compuesta por 757 personas, entre docentes, administrativos y estudiantes. En los resultados se presenta el diagnóstico de la situación actual del Colegio Jaime Garzón, sede Pablo VI, para conocer los riesgos y analizar las amenazas y determinar que situaciones pueden afectar el buen funcionamiento. Seguidamente, se realiza un plan general de emergencia, de acuerdo a los riesgos encontrados en el centro educativo, para evitar los efectos destructivos de cualquier eventualidad, permitiendo así proteger la integridad, la vida, el entorno ambiental y laboral.

PALABRAS CLAVES: Plan de emergencias, institución educativa, riesgo, amenaza.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 161 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **CD ROOM:** 1

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	24/10/2014	Fecha	05/12/2014	Fecha	05/12/2014

COPIA NO CONTROLADA

DISEÑO DEL PLAN DE EMERGENCIA PARA EL COLEGIO JAIME GARZÓN, SEDE
PABLO VI UBICADO EN LA CIUDADELA JUAN ATALAYA, CÚCUTA

DIANA CAROLINA QUINTERO PEINADO
ANLLI JASBLEYDI MARQUÉZ RODRÍGUEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2017

DISEÑO DEL PLAN DE EMERGENCIA PARA EL COLEGIO JAIME GARZÓN, SEDE
PABLO VI UBICADO EN LA CIUDADELA JUAN ATALAYA, CÚCUTA

DIANA CAROLINA QUINTERO PEINADO
ANLLI JASBLEYDI MARQUÉZ RODRÍGUEZ

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Ingeniero Industrial

Directora

MARÍA ASCENCIÓN ACEVEDO CRUZ

Especialista en Salud Ocupacional

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2017

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: Agosto, 10 del 2017

HORA: 11:00 A.M

LUGAR: Sala 4 - Cread

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA INDUSTRIAL

Título de la Tesis: "DISEÑO DEL PLAN DE EMERGENCIA PARA EL COLEGIO JAIME GARZÓN, SEDE PABLO VI UBICADO EN LA CIUDADELA JUAN ATALAYA, CÚCUTA."

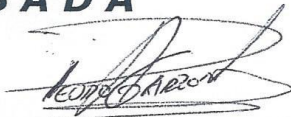
Jurados: **Ing. CLARA PAOLA BARRETO PEDRAZA**
Ing. PEDRO ANTONIO GARZON AGUDELO
Lic. ANA MILENA GÓMEZ SOTO

Director: Ing. MARIA ASCENCIÓN ACEVEDO CRUZ

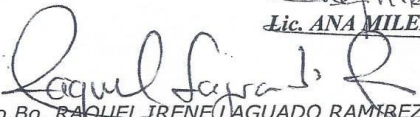
Nombre del estudiante	Código	Calificación	
		Letra	Número
DIANA CAROLINA QUINTERO PEINADO	1191959	CUATRO, DOS	4.2
ANLLI JASBLEYDI MARQUEZ RODRIGUEZ	1191960	CUATRO, DOS	4.2

APROBADA


Ing. CLARA PAOLA BARRETO PEDRAZA


Ing. PEDRO ANTONIO GARZON AGUDELO


Lic. ANA MILENA GÓMEZ SOTO


Vo. Bo. RAQUEL IRENE LAGUADO RAMIREZ
Coordinador Comité Curricular
Ingeniería Industrial


Javiera M.

Contenido

	pág.
Introducción	17
1. Problema	18
1.1 Título	18
1.2 Planteamiento del Problema	18
1.3 Formulación del Problema	19
1.4 Justificación	19
1.4.1 A nivel de la institución educativa	19
1.4.2 A nivel del estudiante	19
1.5 Objetivos	20
1.5.1 Objetivo general	20
1.5.2 Objetivos específicos	20
1.6 Alcances y Limitaciones	21
1.6.1 Alcance	21
1.6.2 Limitaciones	21
2. Marco Referencial	22
2.1 Antecedentes	22
2.1.1 Antecedentes internacionales	22
2.1.2 Antecedentes nacionales	23
2.1.3 Antecedentes regionales	24
2.2 Marco Contextual	25
2.2.1 Reseña Histórica	25
2.2.2 Descripción de la institución	25

2.2.3 Misión	26
2.2.4 Visión	26
2.2.5 Principio corporativos	26
2.2.6 Datos de identificación	28
2.2.6.1 Jornada laboral	28
2.2.7 Escudo	30
2.3 Marco Teórico	30
2.3.1 Diagnóstico	30
2.3.1.1 Lista de chequeo	30
2.3.2 Análisis del Riesgo	31
2.3.2.1 Identificación de las amenazas	32
2.3.2.2 Análisis de vulnerabilidad	33
2.3.2.3 Nivel de riesgo	34
2.3.2.4 Interpretación del nivel de riesgo	36
2.3.2.5 Medidas de intervención	37
2.3.3 Plan de emergencia	37
2.3.3.1 Plan de acción	38
2.3.3.2 Recursos humanos y físicos	38
2.3.3.3 Plan de evacuación	39
2.3.3.4 Señalización	39
2.3.3.5 Sistema de alarma para evacuación	40
2.3.3.6 Procedimientos Operativos Normalizados PON	40
2.3.4 Simulación	40
2.4 Marco Conceptual	41

2.5 Marco Legal	44
3. Diseño Metodológico	47
3.1 Tipo de Investigación	47
3.2 Población y Muestra	47
3.2.1 Población	47
3.2.2 Muestra	48
3.3 Técnicas e Instrumentos para la Recolección de Información	48
3.3.1 Fuentes Primarias	48
3.3.2 Fuentes Secundarias	48
3.4 Análisis de la Información	48
4. Diseño del Plan de Emergencia para el Colegio Jaime Garzón, sede Pablo VI	49
4.1 Diagnóstico del Colegio Jaime Garzón, sede Pablo VI	49
4.1.1 Lista de chequeo o Check List	49
4.1.2 Resultado de la evaluación y clasificación de la lista de Chequeo	56
4.2 Análisis de las Amenazas y Vulnerabilidad	59
4.2.1 Identificación de amenazas	59
4.2.2 Análisis de Vulnerabilidad	61
4.2.2.1 Nivel de Vulnerabilidad	64
4.2.3 Nivel del Riesgo	65
4.2.3.1 Interpretación del Nivel del Riesgo	67
4.2.5 Medidas de Intervención	69
4.3 Plan General de Emergencia	72
4.3.1 Plan de acción	72
4.3.1.1 Conformación de las Brigadas de Emergencia	73

4.3.1.2 Comité Institucional de Emergencias	73
4.3.1.3 Elementos necesarios en el colegio Jaime Garzón, sede Pablo VI	87
4.3.1.3 Capacitación	90
4.3.2 Plan de Evacuación	118
4.3.2.1 Establecer la señalización para mejorar las condiciones de seguridad de la Institución Jaime Garzón, sede Pablo VI	118
4.3.2.2 Definir las Rutas de Evacuación y puntos de Encuentro	120
4.3.2.3 Establecer el Sistema de Alarma	122
4.3.3 Procedimientos Operativos Normalizados (PON)	130
4.4 Simulación de un Evento de Amenaza	136
4.4.1 Simulacro	143
5. Conclusiones	144
6. Recomendaciones	146
Referencias Bibliográficas	148
Anexos	152