



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
DIVISIÓN BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): MANUEL ALEJANDRO APELLIDOS RUBIO RIOS
HECTOR FABIO APELLIDOS VELASCO LOZADA

FACULTAD: DE CIENCIAS DE LA SALUD

PLAN DE ESTUDIOS: DE TECNOLOGÍA EN REGENCIA DE FARMACIA

DIRECTOR:

NOMBRE(S): EDUARDO APELLIDOS: RODRIGUEZ ALVIZ

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): VALIDACIÓN DE LA CADENA DE FRIO EN LA LOGISTICA DE MEDICAMENTOS QUE REQUIEREN TEMPERATURA DE 2°C A 8°C EN EL CENTRO DE DISTRIBUCIÓN DE DARSALUD DROGUERIAS

RESUMEN

En el siguiente trabajo de grado se encuentra la manera de minimizar y controlar los puntos críticos térmicos, ya que una variación térmica inadecuada puede provocar alteraciones acumulativas consiguiendo que al final de la cadena de frío, el fármaco pueda encontrarse alterado.

PALABRAS CLAVE: validación, cadena, frio, logística, medicamentos

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: _122_ PLANOS: ___ ILUSTRACIONES: ___ CD ROOM: _1_

**VALIDACIÓN DE LA CADENA DE FRIO EN LA LOGISTICA DE
MEDICAMENTOS QUE REQUIEREN TEMPERATURA DE 2°C A 8°C EN EL
CENTRO DE DISTRIBUCIÓN DE DARSALUD DROGUERIAS**

MANUEL ALEJANDRO RUBIO RIOS

HECTOR FABIO VELASCO LOZADA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN REGENCIA DE FARMACIA

SANTIAGO DE CALI

2014

**VALIDACIÓN DE LA CADENA DE FRIO EN LA LOGISTICA DE MEDICAMENTOS
QUE REQUIEREN TEMPERATURA DE 2°C A 8°C EN EL CENTRO DE
DISTRIBUCIÓN DE DARSALUD DROGUERIAS.**

MANUEL ALEJANDRO RUBIO RIOS

HECTOR FABIO VELASCO LOZADA

**Trabajo de grado presentado como requisito para obtener el título de Tecnólogo en
Regencia de Farmacia.**

DIRECTOR

EDUARDO RODRIGUEZ ALVIZ

Químico Farmacéutico M. Ing.

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN REGENCIA DE FARMACIA

SANTIAGO DE CALI

2014



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

HORA: 6:45 P..M.

FECHA: MARZO 05 DE 2014

LUGAR: AUDITORIO AMARILLO, SEDE CENTRAL INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
ANTONIO JOSÉ CAMACHO

JURADOS: EMERSON CASTRO OROZCO

ANTONIO JOSE PALACIO

CESAR ANDRES PAZ

TITULO DE LA TESIS: VALIDACION DE LA CADENA DE FRIO EN LA LOGISTICA DE
MEDICAMENTOS QUE REQUIEREN TEMPERATURA DE 2°C A 8 °C EN EL CENTRO DE
DISTRIBUCIÓN DE DARSALUD DROGUERIAS.

DIRECTOR: EDUARDO RODRÍGUEZ ALVIZ

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
MANUEL ALEJANDRO RUBIO RIOS	1483259	4.0	CUATRO.CERO
HECTOR FABIO VELASCO LOZADA	1483253	4.0	CUATRO.CERO

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN REGENCIA DE FARMACIA

FIRMA DE LOS JURADOS:

EMERSON CASTRO OROZCO
C.C. 9297548

ANTONIO JOSE PALACIOS
C.C. 12968109

CESAR ANDRES PAZ
C.C. 16919607

Vo. Bo.

EDUARDO RODRÍGUEZ ALVIZ

Director Programa Tecnología en Regencia de Farmacia
Facultad de Educación a Distancia y Virtual

Primeramente a Dios por permitirnos forjar nuestro futuro profesional y darnos la sabiduría, inteligencia y paciencia durante este arduo proceso.

A nuestras familias por el apoyo brindado durante el tiempo en que estuvimos ausentes para llevar a cabo el presente trabajo.

A nuestros padres, nuestras esposas por el apoyo brindado durante la elaboración de este proyecto.

Manuel Alejandro Rubio Ríos

Héctor Fabio Velasco Lozada

AGRADECIMIENTOS

Al profesor Eduardo Rodríguez por la orientación, paciencia y apoyo brindado durante el desarrollo de esta idea.

A todas las personas de la Institución que hicieron posible la elaboración del presente proyecto y especialmente al Comité de Investigación de la Facultad de Educación a Distancia y Virtual y su director el profesor Edwin Millán por creer en nosotros y darnos la oportunidad de extensión de proyecto.

A todos los profesores que contribuyeron con nuestra formación profesional y a la Institución Universitaria Antonio José Camacho por acogernos y formarnos profesionalmente.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCION	1
1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	4
1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	4
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	5
1.3 SISTEMATIZACIÓN DEL PROBLEMA	5
2. JUSTIFICACIÓN	6
3. OBJETIVOS	8
3.1 OBJETIVO GENERAL	8
3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	8
4. MARCO DE REFERENCIA	9
4.1 MARCO TEÓRICO	9
4.2 MARCO CONCEPTUAL	16
4.3 MARCO LEGAL	18
4.4 MARCO CONTEXTUAL	20
5. METODOLOGIA	23
5.1 TIPO DE ESTUDIO	23
5.2 UNIVERSO DE ESTUDIO	23
5.3 INSTRUMENTOS DE RECOLECCION DE DATOS	24
6. RESULTADOS DEL ESTUDIO	28
6.1 ACONDICIONAMIENTO DE TERMO-NEVERAS (12 HORAS)	28
6.2 CONFIGURACIÓN DE EMBALAJE DE TERMO-NEVERAS (24 HORAS)	31

6.3 CONFIGURACIÓN DE EMBALAJE IDEAL DE TERMO-NEVERAS (BUENAVENTURA – 24 HORAS)	44
7. CONCLUSIONES	54
8. RECOMENDACIONES	56
BIBLIOGRAFÍA	57
ANEXOS	58