



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

**AUTOR (ES):**

**NOMBRE (S):** RODOLFO **APELLIDOS:** CASADIEGO ALZATE

**NOMBRE (S):** \_\_\_\_\_ **APELLIDOS:** \_\_\_\_\_

**FACULTAD:** INGENIERÍA

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERÍA INDUSTRIAL

**DIRECTOR:**

**NOMBRE (S):** ÁLVARO JUNIOR **APELLIDOS:** CAICEDO ROLÓN

**TITULO DE LA TESIS:** ELABORACION DE UN MANUAL EN ESPAÑOL DEL SOFTWARE DE SIMULACIÓN FLEXSIM EN LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

**RESUMEN:**

Se definió los conceptos básicos manejados por el Software de Simulación Flexsim, describiendo cada uno de los objetos que compuso la librería del software de Simulación Flexsim. Igualmente, se planteó casos de aplicación que refleja situaciones reales de sistemas manufactura y servicios. Por ultimo, se diseñó el manual que permitió a los estudiantes de pregrado y postgrado adquirir los conocimientos necesarios sobre el Software Flexsim, para su respectiva aplicación en problemas prácticos.

Palabras clave: elaboracion, manual, español, softwar, simulación.

**CARACTERÍSTICAS:**

**PAGINAS:** 48

**PLANOS:**

**ILUSTRACIONES:**

**CD-ROM:** 1

ELABORACION DE UN MANUAL EN ESPAÑOL DEL SOFTWARE DE  
SIMULACIÓN FLEXSIM EN LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA  
SANTANDER

RODOLFO CASADIEGO ALZATE

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍAS  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2013

ELABORACION DE UN MANUAL EN ESPAÑOL DEL SOFTWARE DE  
SIMULACIÓN FLEXSIM EN LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA  
SANTANDER

RODOLFO CASADIEGO ALZATE

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

Director  
ÁLVARO JUNIOR CAICEDO ROLÓN  
Magister en Ingeniería Industrial

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍAS  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2013

## ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: Cúcuta, Mayo 9 de 2013

HORA: 10:00 a.m.

LUGAR: CREAD - SALA 1

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA INDUSTRIAL

Título de la Tesis: "ELABORACIÓN DE UN MANUAL EN ESPAÑOL DEL SOFTWARE DE SIMULACIÓN FLEXSIM EN LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER"


Jurados: Ing. FABIO ORLANDO SEGURA  
Ing. RAQUEL IRENE LAGUADO  
Doc. ANA MILENA GOMEZ SOTO

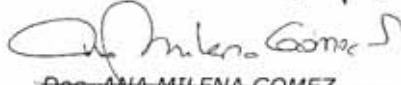
Director: Ing. ALVARO JUNIOR CAICEDO ROLON


Nombre de los estudiantes	Código	Calificación
		Letra Número
<b>RODOLFO CASADIEGO ALZATE</b>	<b>1190853</b>	<b>Cuatro, seis 4.6</b>

### MERITORIA

  
Ing. FABIO ORLANDO SEGURA

  
Ing. RAQUEL IRENE LAGUADO

  
Doc. ANA MILENA GOMEZ

  
V.O. B. SOFIA ORJUELA ABRIL  
Coordinadora Comité Curricular  
Ingeniería Industrial  
Yulier M.

## CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	9
1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA	10
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	10
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	11
1.3 JUSTIFICACIÓN	11
1.4 OBJETIVOS	12
1.5 DELIMITACION	13
2. MARCO REFERENCIAL	14
2.1 ANTECEDENTES	14
2.2 MARCO TEÓRICO	15
2.3 MARCO LEGAL	23
3. METODOLOGIA	25
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	25
3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA	25
3.3 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN	26
4. ELABORACIÓN DEL MANUAL	27
4.1 DEFINICION DE LOS CONCEPTOS BÁSICOS DEL SOFTWARE FLEXSIM	27

4.2 DESCRIPCIÓN DE LOS OBJETOS QUE COMPONEN LA LIBRERÍA DEL SOFTWARE FLEXSIM	31
4.3 PLANTEAMIENTO DE LOS CASOS PARA EL MODELAMIENTO CON FLEXSIM	35
4.4 DISEÑO DEL MANUAL	39
5. CONCLUSIONES	44
6. RECOMENDACIONES	46
BIBLIOGRAFÍA	47