

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	19/231

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): AHIRTON CESAR APELLIDOS: MEDINA ROJAS

NOMBRE(S): JAIRO ALFONSO APELLIDOS: CONTRERAS JAIMES

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA MECANICA

DIRECTOR:

NOMBRE(S): _ JESUS BETHSAID ___ APELLIDOS: __PEDROZA ROJAS__

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): ANÁLISIS MECANICO DE LA ESTRUCTURA FIBRILAR DE LA MATA DE PLATANO COMO UNA ALTERNATIVA EN LA FABRICACIÓN DE BOLSAS

RESUMEN

Con el presente proyecto se pretende contribuir a disminuir el uso de bolsas de plástico mediante el uso masivo de bolsas de pseudo-tallo de la mata de plátano. Además de presentarle al campesino otras alternativas de ingreso a través del aprovechamiento del pseudo-tallo. Para el uso del pseudo tallo de la mata de plátano se realizaron los respectivos análisis mecánicos a la estructura fibrilar de la mata de plátano los cuales arrojaron datos muy positivos para la cooperación con la problemática ambiental del planeta, la cual involucra al plástico como su mayor contaminante.

PALABRAS CLAVE: Pseudo-tallo, resistencia, plástico.

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 225 PLANOS: _0_ ILUSTRACIONES: _30_ CD ROOM: _1_

ANÁLISIS MECANICO DE LA ESTRUCTURA FIBRILAR DE LA MATA DE PLATANO
COMO UNA ALTERNATIVA EN LA FABRICACIÓN DE BOLSAS

AHIRTON CESAR MEDINA ROJAS

JAIRO ALFONSO CONTRERAS JAIMES

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA MECANICA

SAN JOSE DE CUCUTA

2019

ANÁLISIS MECANICO DE LA ESTRUCTURA FIBRILAR DE LA MATA DE PLATANO
COMO UNA ALTERNATIVA EN LA FABRICACIÓN DE BOLSAS

Proyecto de grado para optar al título de Ingeniero Mecánico

AHIRTON CESAR MEDINA ROJAS

JAIRO ALFONSO CONTRERAS JAIMES

DIRECTOR:

JESUS BETHSAID PEDROSA ROJAS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA MECANICA

SAN JOSE DE CUCUTA

2019

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: CÚCUTA, 28 DE FEBRERO DEL 2019
HORA: 04:00 PM
LUGAR: TALLER DE MAQUINAS Y HERRAMIENTAS
PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA MECANICA

Título de la Tesis: ANALISIS MECANICO DE LA ESTRUCTURA FRIBRILAR DE LA MATA DE PLATANO COMO UNA ALTERNATIVA EN LA FABRICACION DE BOLSAS.

Jurados:

ING. GONZALO DE LA CRUZ ROMERO GARCIA
ING. CARLOS ACEVEDO PEÑALOZA
ESP. JUAN CARLOS RAMIREZ BERMUDEZ

Director:

ING. JESUS BETHSAID PEDROZA ROJAS

Nombre de los estudiantes	Código	Calificación	
		Letra	Número
AHIRTON CESAR MEDINA ROJAS	1121283	Cuatro, Ocho	4.8
JAIRO ALFONSO CONTRERAS JAIMES	1121274	Cuatro, Ocho	4.8

MERITORIA


ING. GONZALO DE LA CRUZ ROMERO GARCIA


ING. CARLOS ACEVEDO PEÑALOZA


ESP. JUAN CARLOS RAMIREZ BERMUDEZ


Vo. Bo GONZALO DE LA CRUZ ROMERO G.
Coordinador Comité Curricular
Ingeniería Mecánica

CONTENIDO

Introducción	19
1. Problema	20
1.1. Planteamiento del problema	20
1.2. Formulación del problema	24
1.3. Justificación	24
1.3.1. Beneficios	27
1.4. Objetivos	27
1.4.1. Objetivos generales	27
1.4.2. Objetivos específicos	27
1.5. Alcances y delimitaciones	28
1.5.1. Alcance	28
1.5.2. Limitaciones y delimitaciones	29
2. Marco teórico referencial	30
2.1. Antecedentes de la solución del problema	38
2.2. Marco conceptual	42
2.3. Fundamentos legales	43
3. Diseño metodológico	47
3.1. Tipo de investigación	47
3.2. Fuentes de información	47
3.3. Metodología	48
4. Clasificación	50

5. Análisis de la información	86
6. Análisis e interpretación de la información	85
7. conclusiones	88
8. Recomendaciones	89
9. Referencias bibliográficas	90
10. Anexos	93