	<b>GESTIÓN DE SERVICIOS ACADÉMICOS Y BIBLIOTECARIOS</b>		<b>CÓDIGO</b>	FO-GS-15
			<b>VERSIÓN</b>	02
	<b>ESQUEMA HOJA DE RESUMEN</b>		<b>FECHA</b>	03/04/2017
			<b>PÁGINA</b>	1 de 1
<b>ELABORÓ</b>	<b>REVISÓ</b>	<b>APROBÓ</b>		
Jefe División de Biblioteca	Equipo Operativo de Calidad	Líder de Calidad		

## RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBR(ES): HILDA YULIET APELLIDOS: BARÓN CRUZ

NOMBR(ES): GERMAN LEONARDO APELLIDOS: PARRA CONTRERAS

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES

DIRECTOR:

NOMBR(ES): CESAR ORLANDO APELLIDOS: VARGAS MANTILLA

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): ANÁLISIS PANORÁMICO DE LA INDUSTRIA

POLIMÉRICA EN CÚCUTA Y SU ÁREA METROPOLITANA

## RESUMEN

La información acerca de la industria polimérica en Cúcuta y su área metropolitana es muy escasa. Es importante conocer para diagnosticar el entorno productivo de esta industria, para esto, se debe apreciar que tipos de materias primas, maquinarias y procesos utilizan para la fabricación de artículos plásticos en la región. Este proyecto logró realizar un análisis panorámico del sector plástico a partir de los polímeros en Cúcuta y su área metropolitana, identificando los participantes del sector industrial del plástico, determinando los elementos y variables como factores de incidencia del panorama de esta industria y proponiendo oportunidades de colaboración de estas empresas con otros actores empresariales en Cúcuta y sus alrededores.

Como variables más importantes tenemos en primer lugar la materia prima, la cual tiene un gran dominio en la ciudad en lo que es el polietileno de alta densidad, como segunda variable encontramos lo que es el proceso de conformado la cual en el estudio lidera el proceso de extrusión, esto se debe a la superioridad que hay en la fabricación de bolsas plásticas.

**PALABRAS CLAVES:** INDUSTRIA POLIMÉRICA, MATERIAS PRIMAS, VARIABLES, PROCESO DE CONFORMADO, SUPERIORIDAD.

**CARACTERÍSTICAS:**

**PÁGINAS:** 88 **TABLAS:** 16 **FIGURAS:** 17

ANÁLISIS PANORÁMICO DE LA INDUSTRIA POLIMÉRICA EN CÚCUTA Y SU  
ÁREA METROPOLITANA

HILDA YULIET BARÓN CRUZ

GERMAN LEONARDO PARRA CONTRERAS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

TECNOLOGÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES

CÚCUTA

2022

ANÁLISIS PANORÁMICO DE LA INDUSTRIA POLIMÉRICA EN CÚCUTA Y SU  
ÁREA METROPOLITANA

HILDA YULIET BARÓN CRUZ

GERMAN LEONARDO PARRA CONTRERAS

Trabajo de grado para  
Optar el título de tecnólogo en procesos industriales

Director

Cesar Orlando Vargas mantilla

Tecnólogo químico

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

TECNOLOGÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2022

## ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

**FECHA:** Cúcuta, 23 de noviembre de 2022  
**HORA:** 08:00 a.m.  
**LUGAR:** UFPS - (SD-303)  
**PLAN DE ESTUDIOS:** TECNOLOGÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES

**Título de la Tesis:** "ANÁLISIS PANORÁMICO DE LA INDUSTRIA POLIMÉRICA EN CÚCUTA Y SU ÁREA METROPOLITANA."

Nombre de los estudiantes	Código	Calificación	
		Letra	Número
HILDA YULIET BARÓN CRUZ	1980960	Cuatro	4.0
GERMAN LEONARDO PARRA CONTRERAS	1980973	Cuatro	4.0

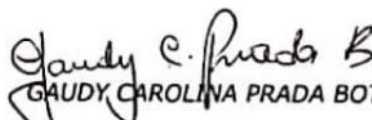
**Jurados:** GERMAN ADOLFO JABBA CASTAÑEDA  
 GAUDY CAROLINA PRADA BOTÍA  
 RUTH CASTELLANOS CAIPA

**Director:** CESAR ORLANDO VARGAS MANTILLA

## APROBADA



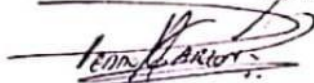
GERMAN ADOLFO JABBA CASTAÑEDA.



GAUDY CAROLINA PRADA BOTÍA



RUTH ADRIANA CASTELLANOS CAIPA



**Vo.Bo. PEDRO GARZON AGUDELO**  
 Coordinador Comité Curricular  
 Tecnología en Procesos Industriales

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag  
 Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co  
 oficinadeprensa@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

## TABLA DE CONTENIDO

Introducción	12
1. Problema	14
1.1 Título	14
1.2 Planteamiento del problema	14
1.3 Formulación del problema	14
1.4 Justificación	15
1.4.1 A nivel de la empresa	15
1.4.2 A nivel estudiante	15
1.5 Objetivos	15
1.5.1 Objetivo general	15
1.5.2 Objetivos específicos	15
1.6 Alcances y limitaciones	16
1.6.1 Alcances	16
1.6.2 Limitaciones	16
2. Marco referencial	17
2.1 Antecedentes	17
2.1.1 Internacionales	17
2.1.2 Nacionales	18
2.1.3 Regionales	20

	6
2.2 Marco contextual	20
2.3 Marco teórico	21
2.3.1 Generalidades de los polímeros	22
2.3.2 Clasificación de los polímeros	22
2.3.3 Proceso productivo del plástico	23
2.3.4 Procesos productivos del polímero en Colombia	25
2.4 Marco conceptual	27
2.5 Marco legal	31
3. Diseño Metodológico	34
3.1 Tipo de investigación	34
3.2 Población y muestra	35
3.2.1 Población	35
3.2.2 Muestra	35
3.3 Técnicas e instrumentos para la recolección de información	35
3.3.1 Fuentes de información primarias	35
3.3.2 Fuentes de información secundaria	35
3.4 Técnicas para el análisis de información	35
4. Desarrollo del proyecto	36
4.1 Identificar los participantes del sector industrial de plástico en Cúcuta y su área metropolitana	36

	7
4.1.1 Introducción general de acoplásticos nacional y regional	36
4.1.2 Introducción de la cámara de comercio	36
4.1.3 Descripción de la Industria del plástico en Cúcuta	36
4.1.3.1 Puntos geográficos de las empresas	37
4.1.3.2 Organizar mediante una tabla las empresas (Cúcuta, patios, villa del rosario)	38
4.1.4 Visitas dirigidas a las empresas	39
4.1.4.1 Muestra	39
4.1.4.2 Encuestas	40
4.1.4.3 Check list	40
4.2 Determinar los elementos y variables como factores de incidencia del panorama de la industria plástica en Cúcuta y su área metropolitana	41
4.2.1 Metodología para la recolección de la información	42
4.2.2 Resultados de las encuestas	43
4.2.3 Resultados de las check list	66
4.2.4 Análisis sectorial	67
4.2.4.1 Ferias empresariales	67
4.2.4.2 Acoplásticos	68
4.2.4.3 Universidades convenios	68
4.2.4.4 Planes de capacitación	68

4.3 Proponer oportunidades de colaboración de los participantes de la industria plásticos con otros actores empresariales	69
4.3.1 Opciones de mejora	69
4.3.2 Propuestas de asociaciones	70
5. Conclusiones	71
6. Recomendaciones	72
Referencias Bibliográficas	73
Anexos	76