

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/151

## RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): JHIRLY ANDREA BAYONA TORO

MARIA FERNANDA PEDRAZA GELVEZ

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA BIOTECNOLOGICA

DIRECTOR: ALINA KATIL SIGARROA RIECHE

TÍTULO DEL TRABAJO: “INGENIERIA BIOTECNOLOGICA, 23 AÑOS

CONTRIBUYENDO AL DESARROLLO BIOTECNOLOGICO EN NORTE DE

SANTANDER Y COLOMBIA”

### RESUMEN

Este informe pretende recopilar toda la información referente a la historia del programa de Ingeniería Biotecnológica de la Universidad Francisco de Paula Santander, el cual se clasificó en categorías y subcategorías para la compilación de la información, tiene como objetivo principal construir la memoria histórica del programa académico antes mencionado desde su creación y desarrollo, así como sus aspectos más relevantes orientados a las necesidades del entorno y la formación profesional, la misma se desarrolló bajo un diseño documental, con un nivel de la investigación descriptiva, donde se emplearon entrevistas a docentes, directivos, estudiantes, egresados y empresas relacionadas con el programa; dentro de los resultados se evidenció que el programa de IB tiene un gran reconocimiento tanto regional, nacional e incluso internacional, obteniendo los mayores estándares en calidad académica, como es el registro calificado, la acreditación de alta calidad, en el mismo se lograron definir los elementos importantes para recopilar la memoria histórica de este programa, señalando los mayores aportes de este programa a la sociedad. En conclusión, se obtuvo que este programa tiene un gran realce académico para la UFPS, que cuenta con docentes de gran trayectoria y excelente formación académica, dispuestos a ofrecer sus mejores conocimientos con el fin de formar profesionales bien preparados.

PALABRAS CLAVE: Ingeniería Biotecnológica, categorías, subcategorías, memoria, registro calificado, acreditación.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 151 PLANOS:     ILUSTRACIONES:     CD ROOM:   1

INGENIERIA BIOTECNOLOGICA, 23 AÑOS CONTRIBUYENDO AL DESARROLLO  
BIOTECNOLOGICO EN NORTE DE SANTANDER Y COLOMBIA

JHIRLY ANDREA BAYONA TORO  
MARIA FERNANDA PEDRAZA GELVEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA  
SAN JOSE DE CUCUTA

2019

INGENIERIA BIOTECNOLOGICA, 23 AÑOS CONTRIBUYENDO AL DESARROLLO  
BIOTECNOLOGICO EN NORTE DE SANTANDER Y COLOMBIA

JHIRLY ANDREA BAYONA TORO

MARIA FERNANDA PEDRAZA GELVEZ

Trabajo de grado presentado como requisito para optar el título de  
Ingeniero biotecnológico

Directora

ALINA KATIL SIGARROA RIECHE

Co-Directora

YANETH AMPARO MUÑOZ PEÑALOZA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA  
SAN JOSE DE CUCUTA

2019

**ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO**

FECHA: 20 AGOSTO DE 2019

HORA: 10:00 A.M

LUGAR: UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA

TITULO: "INGENIERIA BIOTECNOLOGICA 23 AÑOS CONTRIBUYENDO AL  
DESARROLLO BIOTECNOLOGICO EN NORTE DE SANTANDER Y COLOMBIA".

MODALIDAD: TRABAJO DIRIGIDO

JURADO: JESUS ERNESTO URBINA CARDENAS  
MAWENCY VERGEL ORTEGA  
JUAN CARLOS RAMIREZ BERMUDEZ


ENTIDAD: UFPS

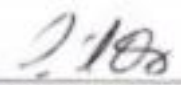
DIRECTOR: ALINA KATIL SIGARROA RIECHE  
CO-DIRECCION: YANETH AMPARO MUÑOZ PEÑALOZA


NOMBRE DE LOS ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACION
Jhirly Andrea Bayona Toro	1610854	4.2
María Fernanda Pedraza Gelvez	1610731	4.2

OBSERVACIONES: APROBADO.

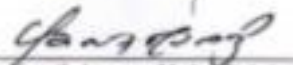
FIRMA DE LOS JURADOS

  
Jesus Ernesto Urbina Cardenas

  
Mawency Vergel Ortega

  
Juan Carlos Ramirez Bermudez

Vo.Bo Coordinador Comité Curricular

  
Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza

## **Resumen**

Este informe pretende recopilar toda la información referente a la historia del programa de Ingeniería Biotecnológica de la Universidad Francisco de Paula Santander, el cual se clasificó en categorías y subcategorías para la compilación de la información, tiene como objetivo principal construir la memoria histórica del programa académico antes mencionado desde su creación y desarrollo, así como sus aspectos más relevantes orientados a las necesidades del entorno y la formación profesional, la misma se desarrolló bajo un diseño documental, con un nivel de la investigación descriptiva, donde se emplearon entrevistas a docentes, directivos, estudiantes, egresados y empresas relacionadas con el programa; dentro de los resultados se evidenció que el programa de IB tiene un gran reconocimiento tanto regional, nacional e incluso internacional, obteniendo los mayores estándares en calidad académica, como es el registro calificado, la acreditación de alta calidad, en el mismo se lograron definir los elementos importantes para recopilar la memoria histórica de este programa, señalando los mayores aportes de este programa a la sociedad. En conclusión, se obtuvo que este programa tiene un gran realce académico para la UFPS, que cuenta con docentes de gran trayectoria y excelente formación académica, dispuestos a ofrecer sus mejores conocimientos con el fin de formar profesionales bien preparados.

Palabra clave: Ingeniería Biotecnológica, categorías, subcategorías, memoria, registro calificado, acreditación.

## **Abstract**

This report presents all the information related to the history of the Biotechnology Engineering program of the Francisco de Paula Santander University, which was classified into categories and subcategories for the collection of information, whose main objective is to build the historical memory of the academic program previously mentioned since its creation and development, as well as its most relevant aspects oriented to the needs of the environment and professional training, it was developed under a documentary design, with a level of descriptive research, where interviews with teachers, managers were used , students, graduates and companies related to the program; Within the results it was evident that the IB program has a great regional, national and even international recognition, obtaining the highest standards in academic quality, such as qualified registration, high quality accreditation, in which it was possible to define the important elements to compile the historical memory of this program, pointing out the greatest contributions of this program to society. In conclusion, he obtained that this program has a great academic enhancement for the UFPS, which has teachers with great experience and excellent academic training, willing to offer their best knowledge in order to train well-trained professionals.

Keyword: Biotechnology Engineering, categories, subcategories, memory, qualified registry, accreditation.

## **Agradecimientos**

El presente trabajo investigativo lo dedicamos principalmente a DIOS, por ser el inspirador y darnos fuerzas para continuar en este proceso de obtener unos de los anhelos más deseados.

A nuestros padres, María Gelvez, Jaime Pedraza, Luciela Toro, Reinel Bayona por su amor, trabajo y sacrificio en todos estos años. Gracias a ustedes hemos logrado llegar hasta aquí y convertirnos en lo que somos. Ha sido el orgullo más grande y privilegio de ser sus hijas.

A nuestros compañeros de vida.

En el camino encuentras personas que iluminan tu vida, que con su apoyo alcanzas de mejor manera tus metas, a través de sus consejos, de su amor, y paciencia nos ayudó a concluir esta meta.

A todas las personas que nos han apoyado y han hecho que este trabajo se realice con éxito en especial a la Docente Alina Katil Sigarroa por creer en nosotras, por su paciencia, enseñanzas y compartir sus conocimientos con nosotras.

A nuestra directora Yaneth amparo Muñoz por brindarnos la oportunidad de realizar este proyecto.

## Contenido

Introducción	14
1. Problema	17
1.1. Título	17
1.2. Planteamiento Del Problema	17
1.3. Formulación Del Problema	18
1.4. Justificación	19
1.5. Objetivos	20
1.5.1. Objetivo General	20
1.5.2. Objetivos Específicos	20
1.6. Alcances Y Limitaciones	20
1.6.1. Limitaciones	20
1.7. Delimitaciones	21
1.7.1. Delimitación Espacial.	21
1.7.2. Delimitación Temporal	21
1.7.3. Delimitación Conceptual	21
2. Marco Referencial	24
2.1. Antecedentes	24
2.2. Marco Teórico	30
2.2.1. Historia Y Memoria.	30



2.2.2.	Reseñas Institucionales Y Del Programa	33
2.2.3.	Sistema De Aseguramiento De La Calidad De La Educación Superior En Colombia.	39
2.3.	Marco Contextual	44
2.3.1.	Norte De Santander.	44
2.4.	Marco Legal	46
2.4.1.	Ley 594 Del 2000.	46
3.	Metodología	49
3.1.	Enfoque De Investigación.	49
3.2.	Tipo De Investigación	49
3.3.	Diseño De Investigación	50
3.4.	Etapas Desarrolladas.	51
3.5.	Instrumentos Para La Recolección De La Información.	52
3.6.	Técnicas De Recolección De Datos	55
3.7.	Técnicas De Análisis	56
4.	Resultados Y Análisis	58
4.1.	Etapa 1 De 1995–2003 Ingeniería De Producción Biotecnológica (Ipb)	61
4.2.	Etapa 2 (2004 – 2013) Ingeniería De Biotecnología	71
4.3.	Etapa 3 (2014 – 2017) Camino A La Acreditación	77

4.4. Etapa 4 (2018 – Hasta La Actualidad) Reacreditación	82
Conclusiones	87
Recomendaciones	88
Referencias Bibliográficas	89
Anexos	92