

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

## RESUMEN TRABAJO DE GRADO

**AUTOR(ES):**

**NOMBRE(S):** JAIRO ESTIVEN **APELLIDOS:** JIMENEZ JAIMES

**NOMBRE(S):** WILSON **APELLIDOS:** MONTAGUT QUESADA

**FACULTAD:** INGENIERIA

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERIA CIVIL

**DIRECTOR:**

**NOMBRE(S):** JORGE LUIS **APELLIDOS:** ORJUELA ABRIL

**TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS):** DISEÑO DE UN SISTEMA PARA LA DISTRIBUCION DE ESTUDIANTES EN BASE A LA POBLACION ACTUAL Y FUTURA Y PLAN DE MEJORAMIENTO EN LAS AULAS DE CLASE DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER SEDE CUCUTA - COLOMBIA

### RESUMEN

El presente proyecto tiene como objetivo establecer un sistema de distribución estudiantil y alternativas de mejoramiento en las aulas de clase de la Universidad Francisco de Paula Santander sede Cucuta, para facilitar la planeación y la distribución de la población estudiantil y conseguir el mejoramiento de la planta física de las aulas de clase con un óptimo ambiente educativo. Se utiliza un tipo de estudio descriptivo para tomar información de la población de estudiantes y docentes de la UFPS. Se examinan los planos de levantamiento arquitectónico de los salones destinados a la educación y se realiza el diagnóstico de las condiciones actuales de los salones y el descontento de la población afectada (estudiantes y docentes). Igualmente, se evalúa la calidad acústica de las aulas de clase a través de un sonómetro digital y se examinan los niveles de iluminación por medio de un luxómetro digital. Se determinan las condiciones de ventilación de las aulas y las medidas de señalización de la planta física de la universidad. Por último, se realiza un diagnóstico general y se propone una alternativa para el mejoramiento de las falencias encontradas, con el análisis de precios unitarios correspondiente.

**PALABRAS CLAVES:** aula de clase, sistema de distribución estudiantil, ambiente educativo.

**CARACTERISTICAS:**

**PÁGINAS:** 130 **PLANOS:**      **ILUSTRACIONES:**      **CD ROOM:** 1

<b>Elaboró</b>		<b>Revisó</b>		<b>Aprobó</b>	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
<b>Fecha</b>	24/10/2014	<b>Fecha</b>	05/12/2014	<b>Fecha</b>	05/12/2014

COPIA NO CONTROLADA

DISEÑO DE UN SISTEMA PARA LA DISTRIBUCION DE ESTUDIANTES EN BASE A LA  
POBLACION ACTUAL Y FUTURA Y PLAN DE MEJORAMIENTO EN LAS AULAS DE  
CLASE DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER SEDE CUCUTA -  
COLOMBIA

JAIRO ESTIVEN JIMENEZ JAIMES

WILSON MONTAGUT QUESADA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2016

DISEÑO DE UN SISTEMA PARA LA DISTRIBUCION DE ESTUDIANTES EN BASE A LA  
POBLACION ACTUAL Y FUTURA Y PLAN DE MEJORAMIENTO EN LAS AULAS DE  
CLASE DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER SEDE CUCUTA -  
COLOMBIA

JAIRO ESTIVEN JIMENEZ JAIMES

WILSON MONTAGUT QUESADA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al titulo de  
Ingeniero Civil

Director

JORGE LUIS ORJUELA ABRIL

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2016



## ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 16 DE AGOSTO DE 2016 HORA: 4:00 p. m.

LUGAR: SALA 3 – EDIFICIO CREAD - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

TITULO DE LA TESIS: "DISEÑO DE UN SISTEMA PARA LA DISTRIBUCION DE ESTUDIANTES EN BASE A LA POBLACION ACTUAL Y FUTURA Y PLAN DE MEJORAMIENTO DE LAS AULAS DE CLASE DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER SEDE CUCUTA – COLOMBIA".

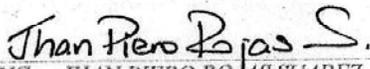
JURADOS: ING. JHAN PIERO ROJAS SUAREZ  
ING. GERSON LIMAS RAMIREZ

DIRECTOR: INGENIERO JORGE LUIS ORJUELA ABRIL.

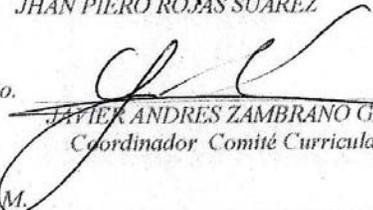
NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
JAIRO ESTIVEN JIMENEZ JAIMES	1110964	4,3	CUATRO, TRES
WILSON MONTAGUT QUESADA	1110957	4,3	CUATRO, TRES

# APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS

  
ING. JHAN PIERO ROJAS SUAREZ

  
ING. GERSON LIMAS RAMIREZ

Va. Bo.   
JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS  
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

## **Agradecimientos**

Primordialmente a Dios por habernos guiado y acompañado durante este camino, y por habernos brindado la fortaleza y sabiduría para desarrollar este trabajo.

Al ingeniero Jorge Luis Orjuela Abril por todo su tiempo, dedicación y conocimientos los cuales fueron vitales para este trabajo.

A nuestros padres por su apoyo incondicional y permanente tanto económico como afectivo no solo durante el desarrollo de este trabajo si no también durante toda nuestra formación académica.

A todas aquellas personas que de una u otra forma contribuyeron para que este proyecto fuera una realidad.

Los Autores

## Contenido

	<b>pág.</b>
Introducción	13
1. Problema	14
1.1 Título	14
1.2 Planteamiento del Problema	14
1.3 Formulación del Problema	15
1.4 Justificación	15
1.5 Objetivos	16
1.5.1 Objetivo general	16
1.5.2 Objetivos específicos	16
1.6 Alcances y Limitaciones	17
1.6.1 Alcances	17
1.6.2 Limitaciones	18
1.7 Delimitaciones	19
1.7.1 Delimitación espacial	19
1.7.2 Delimitación temporal	19
2. Marco Referencial	20
2.1 Antecedentes	20
2.1.1 Antecedentes bibliográficos	20
2.2 Marco Conceptual	25
2.3 Marco Legal	29
2.4 Marco Demográfico	32

2.5 Marco Geográfico	32
2.6 Marco Administrativo	33
3. Diseño Metodológico	34
3.1 Tipo de Investigación	34
3.2 Población y Muestra	34
3.3 Instrumentos para la Recolección de Información	34
4. Plan Operativo	35
4.1 Contenido Esquemático del Proyecto	35
4.2 Cronograma de Actividades	70
4.3 Presupuesto y Financiación del Proyecto	71
5. Conclusiones	72
6. Recomendaciones	75
Referencias Bibliográficas	76
Anexos	80