

	<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):** KIMBERLY SARAY    **APELLIDOS:** CAMACHO CANTILLO  
**NOMBRE(S):** \_\_\_\_\_    **APELLIDOS:** \_\_\_\_\_

**FACULTAD:** INGENIERÍA  
**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERÍA CIVIL

**DIRECTOR:**  
**NOMBRE(S):** FRANCISCO JAVIER    **APELLIDOS:** SUÁREZ URBINA

**TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS):** DE COMPLEJO PARA DEPORTES AUTOCTONOS EN LA UNVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

**RESUMEN**

En el proyecto se diseñó un complejo para deportes autóctonos en la universidad Francisco de Paula Santander. Para esto, se utilizó una modalidad de trabajo dirigido dentro de un contexto descriptivo para hacer el análisis de la información para los diseños y su aplicación. La muestra se referencia como la comunidad estudiantil de la Universidad Francisco de Paula Santander. Se utilizó información primaria de las bases de datos de la entidad COLDEPORTES. En los resultados se presentó el levantamiento topográfico del área destinada para el complejo de deportes autóctonos en la universidad Francisco de Paula Santander. Seguidamente, se planteó la propuesta arquitectónica del complejo deportivo y se realizó el diseño estructural de la cafetería y las baterías sanitarias de la zona para deportes autóctonos. Finalmente, se diseñó la distribución hidrosanitaria del complejo deportivo y se presentó el presupuesto de obra con el respectivo análisis de precios unitarios.

**PALABRAS CLAVE:** complejo deportivo, topografía, diseño arquitectónico, presupuesto de obra.

**CARACTERÍSTICAS:**

**PÁGINAS:** 196    **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>	<u>24/10/2014</u>	<b>Fecha</b>	<u>05/12/2014</u>	<b>Fecha</b>	<u>05/12/2014</u>

COPIA NO CONTROLADA

DE COMPLEJO PARA DEPORTES AUTOCTONOS EN LA UNVERSIDAD FRANCISCO  
DE PAULA SANTANDER

KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2018

DISEÑO DE COMPLEJO PARA DEPORTES AUTOCTONOS EN LA UNVERSIDAD

FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO

Trabajo de grado presentado para optar al titulo de:

Ingeniería Civil

Director:

FRANCISCO JAVIER SUÁREZ URBINA

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2018

## ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

**FECHA:** 23 DE MAYO DE 2018 **HORA:** 5:00 p. m.

**LUGAR:** SALA DE JUNTAS – FACULTAD DE INGENIERIA - UFPS

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERIA CIVIL

**TITULO DE LA TESIS:** "DISEÑO DE COMPLEJO PARA DEPORTES AUTOCTONOS EN LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER".

**JURADOS:** ING. JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS  
ING. GERSON LIMAS RAMIREZ

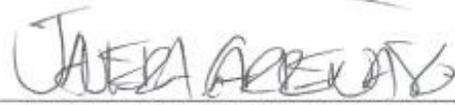
**DIRECTOR:** INGENIERO FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO	1112036	4,3	CUATRO, TRES

# APROBADA

  
\_\_\_\_\_  
ING. JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS

  
\_\_\_\_\_  
ING. GERSON LIMAS RAMIREZ

**Vo. Bo.**   
\_\_\_\_\_  
JAVIER ALFONSO CARDENAS GUTIERREZ  
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

## Contenido

	<b>pág.</b>
Introducción	14
1. Problema	16
1.1 Título	16
1.2 Planteamiento del Problema	16
1.3 Formulación del Problema	16
1.4 Objetivos	16
1.4.1 Objetivo general	16
1.4.2 Objetivos específicos	17
1.5 Justificación	17
1.6 Alcances y limitaciones	18
1.6.1 Alcances	18
1.6.2 Limitaciones	18
1.7 Delimitaciones	18
1.7.1 Delimitación espacial	18
1.7.2 Delimitación temporal	18
1.7.3 Delimitación conceptual	18
2. Marco Referencial	20
2.1 Antecedentes	20
2.1.1 Antecedentes bibliográficos	20
2.2 Marco Teórico	21
2.3 Marco Conceptual	22

2.4 Marco Contextual	30
2.5 Marco Legal	33
3. Diseño Metodológico	39
3.1 Tipo de Investigación	39
3.2 Población y Muestra	39
3.2.1 Población	39
3.2.2 Muestra	39
3.3 Instrumentos para la Recolección de Información	39
3.3.1 Fuentes primarias	39
3.3.2 Fuentes secundarias	39
3.4 Técnicas de Análisis y Procesamiento de Datos	40
3.5 Presentación de Resultados	40
4. Contenido del Proyecto	41
4.1 Levantamiento Topográfico del Área Destinada para el Complejo de Deportes Autóctonos en la Universidad Francisco de Paula Santander	41
4.2 Propuesta Arquitectónica del Complejo Deportivo	43
4.2.1 Entorno en el cual se desarrollará el proyecto	44
4.2.2 Funcionalidad	46
4.3 Diseño estructural de la cafetería, Baterías Sanitarias y Depósito de Juegos del Complejo para Deportes Autóctonos	47
4.4 Diseñar la Distribución Hidrosanitaria del Complejo Deportivo	72
4.5 Realizar el Presupuesto de Obra con el Respectivo Análisis de Precios Unitarios	104
5. Conclusiones	109

6. Recomendaciones	110
Referencias Bibliográficas	111
Anexos	113