



**DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN SOCIAL  
FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**

**CARRERA:**  
INGENIERÍA CIVIL

**NOMBRE DEL PROYECTO:**  
ELABORACIÓN DE CARPETA TÉCNICA PARA LA CREACIÓN DE ESPACIOS  
RECREATIVOS EN EL CENTRO ESCOLAR CANTÓN SAN MATÍAS, CIUDAD  
BARRIOS.

<b>RESPONSABLE:</b>	
ELMAN MANUEL FUNES MARAVILLA	U20210163
EVERSON YOVANI CRUZ CRESPO	U20210286
GENESIS RAQUEL RODRIGUEZ CRUZ	U20210509
JAIME JOSÉ MEMBREÑO HERNÁNDEZ	U20180436

**CICLO:**  
02-2024

**LUGAR Y FECHA DE ENTREGA:**  
CIUDAD UNIVERSITARIA UNIVO, 30 DE NOVIEMBRE DEL 2024

## Contenido

1.- UBICACIÓN DE PROYECTO .....	3
2.- REGIÓN.....	3
3. ÁREA DE EJECUCIÓN.....	3
4. LÍNEA DE ACCIÓN DE VINCULACIÓN SOCIAL.....	3
5. DESCRIPCIÓN.....	3
6. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA .....	4
7. JUSTIFICACIÓN .....	4
8. OBJETIVOS .....	5
9. ACTIVIDADES.....	6
10. METAS .....	7
11. POBLACIÓN BENEFICIADA .....	7
12. HORARIO DE TRABAJO: .....	7
13. PERIODO DE REALIZACIÓN.....	7
14. INSTITUCIONES PARTICIPANTES .....	7
15. RECURSOS .....	8
16. PRESUPUESTO.....	8
17. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES .....	9

## 1.- UBICACIÓN DE PROYECTO

**Nombre de la institución:** Centro Escolar Cantón San Matías

**Dirección:** Cantón San Matías, Distrito de Ciudad Barrios, San Miguel Norte

**Teléfono:** 7802-7783

**Persona Responsable de supervisar al estudiante en la institución:** Prof. José Leonel Hernández

**Cargo:** Director

## 2.- REGIÓN

Oriental.

## 3. ÁREA DE EJECUCIÓN Arte y Arquitectura

## 4. LÍNEA DE ACCIÓN DE VINCULACIÓN SOCIAL Desarrollo Económico – Social

## 5. DESCRIPCIÓN

El proyecto se enfocará en la creación de un entorno recreativo integral que incluya áreas como:

- **Cancha polideportiva:** Para promover diferentes disciplinas deportivas como fútbol, tenis de mesa y basquetbol.
- **Áreas verdes:** Espacios de descanso con árboles, jardineras y bancas.
- **Zonas de sombra:** Techados o pérgolas para proteger a los usuarios de las inclemencias del clima.

El proyecto será desarrollado con un enfoque participativo, involucrando a los docentes, estudiantes y padres de familia, para asegurar que las necesidades de la comunidad educativa sean atendidas.

## **6. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA**

Los impactos generados debido a la falta de espacios físicos para la adecuada recreación de niños y niñas han contribuido a problemas psicomotrices en los estudiantes, lo que afecta directamente su rendimiento académico. Sin áreas adecuadas para jugar, los niños tienden a distraerse con materiales no apropiados, lo que puede perjudicar su salud y su capacidad de concentración.

Así mismo los docentes enfrentan dificultades para implementar actividades recreativas efectivas debido a la falta de un ambiente adecuado. Esto limita su capacidad para desarrollar plenamente las actividades pedagógicas que son esenciales para el aprendizaje integral de los niños. La falta de espacios recreativos en la escuela no solo afecta el rendimiento académico, sino que también limita el desarrollo integral de los niños y niñas.

En resumen, se podría decir que la problemática radica en la necesidad de proporcionar a los niños un entorno que favorezca su desarrollo integral, mejore su rendimiento académico, promueva su salud física y mental, y permita la implementación de metodologías educativas efectivas.

## **7. JUSTIFICACIÓN**

A través de este proyecto se realizará el diseño de carpeta técnica de la construcción de una cancha de fútbol sala, este proyecto tiene como principal propósito crear un ambiente adecuado para el desarrollo integral de niños y niñas del Centro Escolar Cantón San Matías.

La recreación es fundamental para el desarrollo físico, emocional y social de los niños. La falta de espacios recreativos limita su capacidad para interactuar, socializar y desarrollar habilidades esenciales como la cooperación y el trabajo en equipo. Estos aspectos son cruciales para su formación integral y su adaptación a la vida en sociedad, la finalidad de este proyecto radica en

crear un espacio donde puedan realizar diferentes actividades deportivas y educativas que no solo beneficien a la escuela, si no también sea de beneficio para toda la comunidad.

El desarrollo de este proyecto implementara la realización de un levantamiento topográfico del área en estudio, además se realizará la creación de un diseño de cancha de futbol que satisfaga las necesidades del Centro Escolar y de la comunidad educativa, Así mismo se presentara la carpeta técnica correspondiente al diseño realizado.

## **8. OBJETIVOS**

### **OBJETIVO GENERAL**

Elaborar una carpeta técnica para la creación de espacios físicos de recreación en las escuelas con el fin de fomentar el desarrollo integral de los estudiantes, mejorar su rendimiento académico y promover hábitos saludables a través de actividades recreativas y de socialización.

### **OBJETIVO ESPECIFICO**

- Mejorar el Rendimiento Académico de los estudiantes de el Centro Escolar Cantón San Matías.
- Promover la Salud Física de los estudiantes del Centro Escolar Cantón San Matías.
- Involucrar a la Comunidad Educativa del Centro Escolar Cantón San Matías.

## **9.ACTIVIDADES**

1. Visita técnica: Conocer el área donde se ejecutará el proyecto de construcción de cancha de fútbol techada con graderías.

2. Levantamiento topográfico del terreno y curvas de nivel del área donde se construirá la cancha recreativa antes mencionada.

3. Realizar el diseño del levantamiento en el programa Civil 3D: Elaboración de plano de acorde a las especificaciones del terreno y las curvas de nivel. Así mismo situar los puntos y marcas que sirven como guía para la construcción de un inmueble, brindándonos dimensiones de altimetría e planimetría, distancias horizontales y ángulos del terreno.

4. Presupuesto: Calculo de partidas presupuestarias y desglose de costos de materiales, mano de obra, y maquinaria. Supervisión del avance de las actividades realizadas en campo.

### **5. Construcción**

Preparación del terreno: Nivelación del terreno, Compactación y acondicionamiento.

Capas de la base: Capas de grava, arena y material especial.

Colocación del césped: Instalación de césped sintético y construcción de elementos adicionales: porterías, banquillos, malla, canastas para balón sesto y gradas.

## 10. METAS

- ▲ Establecer que los estudiantes puedan tener un área recreativa con las mejores condiciones y así poder tener un mejor rendimiento en sus actividades deportivas.
- ▲ Incrementar el nivel deportivo de los niños y niñas del centro escolar San Matías, brindándoles áreas en óptimas condiciones para que puedan ejercitarse y promover un buen estado de salud físico en los alumnos.
- ▲ Permitir una mayor convivencia entre alumnos del centro escolar y de los centros escolares aledaños uniendo lapsos de amistad entre los alumnos, asimismo nos ayudaría a involucrar a los padres de familia a convivir a un más con sus hijos.

## 11. POBLACIÓN BENEFICIADA

HOMBRES	MUJERES	TOTAL
52	60	112

## 12. HORARIO DE TRABAJO:

ETAPAS	DESCRIPCIÓN	FECHAS
Primer avance	Avance Preliminar	15/12/24
Segundo avance	Avance de Planificación	30/12/24
Tercer avance	Avance de Ejecución (Parcial)	15/01/25
Cuarto avance	Avance Final	30/01/25

## 13. PERIODO DE REALIZACIÓN

Fecha de inicio: miércoles 4 de diciembre de 2024

Fecha de finalización: 15 de febrero de 2025

## 14. INSTITUCIONES PARTICIPANTES

- Universidad de Oriente

- Centro Escolar “Cantón San Matías”, Ciudad Barrios, San Miguel Norte

## 15. RECURSOS

- **Humanos:**  
4 estudiantes del servicio social
- **Materiales:**  
Computadora  
Estación total  
Cinta métrica de 30 m  
Teléfono

## 16. PRESUPUESTO

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
70	Alimentación	\$ 12. 00	\$840.00
10	Transporte	\$ 10.0	\$100.00
2,000	4 colaboradores (500 horas c/u)	\$ 1.0	\$2,000.00
---	Otros, papelería, copias, impresiones, etc.	----	---
	Sub-Total		\$2,940.00
	Imprevistos (10%)		\$200.00
TOTAL, GENERAL			\$3,140.00



## 17. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:.

Nº	ACTIVIDADES	MESES											
		Diciembre				Enero				Febrero			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	ASIGNACIÓN Y CORDINACIÓN DEL PROYECTO CON LOS ENCARGADOS												
2	VISITA TÉCNICA PARA RECONOCIMIENTO DE CAMPO												
3	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL TERRENO												
4	ETAPA DE DISEÑO												
5	PRESENTACIÓN Y CORRECCIÓN DE DISEÑO												
6	PRESENTACIÓN DE DISEÑO A LOS ENCARGADOS												
7	ENTREGA DE DISEÑO												

### Contacto de los estudiantes

#### Nombre del estudiante:

- Elman Manuel Funes Maravilla - 75067243
- Génesis Raquel Rodríguez Cruz -7233 6033
- Everson Yovani Cruz Crespo - 7017 6026
- Jaime José Membreño Hernández -7530 6096