**TÍTULO DEL PROYECTO**

**NOMBRE DEL(OS) ESTUDIANTE(S)**

**Trabajo de grado presentado como requisito parcial para optar al título de:**

**TÍTULO A OBTENER**

**Director: Título y nombre del tutor**

**CORPORACIÓN UNIVERSITARIA POLITÉCNICO COSTA ATLÁNTICA, PCA**

**FACULTAD DE XXXXXXXX**

**PROGRAMA DE XXXXXXXXXXXXXXX**

**BARRANQUILLA**

**AÑO**

**ACTA DE APROBACIÓN DE TRABAJO DE GRADO**

El día XX de XXXXX del XXXX, se llevó a cabo la sustentación del Trabajo de grado detallado a continuación, presentado por el(los) estudiante(s) XXXXXXXXXX identificado con Cédula de Ciudadanía número XXXXXX como requisito parcial para optar al título de XXXXXX y que fue APROBADO por dos (2) jurados.

En constancia, se relaciona la información del proyecto y jurados.

|  |
| --- |
| Título del Trabajo de grado: |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Presentado por: | Identificación: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Director | Co-Director: | Asesor |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| NOTA DE ACEPTACIÓN | RECONOCIMIENTO |
|  |  |

Se firma en constancia de lo expresado, en la ciudad de Barranquilla a los XX días del mes de XXXXX de XXXX.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nombre del Jurado 1 Nombre del Jurado 2

Identificación Identificación

JURADO 1 JURADO 2

# DEDICATORIA

Escriba aquí su dedicatoria

# AGRADECIMIENTO

Escriba aquí sus agradecimientos

# RESUMEN

Escriba un resumen del proyecto, con una longitud entre 150 y 300 palabras.

# ABSTRACT

Escriba aquí una versión en inglés del resumen del trabajo, con una extensión menor a 300 palabras.

# INDICE GENERAL

DEDICATORIA iii

AGRADECIMIENTO iv

RESUMEN v

ABSTRACT vi

INDICE GENERAL vii

LISTA DE FIGURAS ix

LISTA DE TABLAS x

INTRODUCCIÓN 11

EL PROBLEMA 12

1. Descripción del problema 12

2. Objetivos 13

2.1. Objetivo general 13

2.2. Objetivos Específicos 13

3. JUSTIFICACIÓN 14

4. Delimitación del trabajo de grado. 15

4.1. Delimitación espacial 15

4.2. Delimitación temporal 15

MARCO TEÓRICO 16

5. Antecedentes 16

6. Bases teóricas 17

MARCO METODOLÓGICO 18

7. Tipo de investigación 18

8. Diseño de la investigación 18

9. Población 18

10. Muestra 18

11. Técnicas e instrumentos de recolección de datos 18

12. Elaboración del instrumento 19

RESULTADOS 20

13. Análisis y discusión de resultados. 20

CONCLUSIONES 21

BIBLIOGRAFÍA 22

# LISTA DE FIGURAS

# LISTA DE TABLAS

# INTRODUCCIÓN

Escriba aquí la introducción al trabajo de grado, con una extensión mínima de 250 palabras.

# EL PROBLEMA

## Descripción del problema

Describa aquí el problema que aborda el trabajo de grado y la(s) pregunta(s) de investigación a resolver.

## Objetivos

### Objetivo general

Redacte aquí el objetivo general del trabajo de grado.

### Objetivos Específicos

Redacte aquí los objetivos específicos del trabajo de grado.

## JUSTIFICACIÓN

Redacte aquí la justificación de su trabajo de grado.

## Delimitación del trabajo de grado.

### Delimitación espacial

Detalle aquí la delimitación espacial o lugares en los cuales se llevó a cabo el trabajo de grado.

### Delimitación temporal

Detalle aquí el espacio de tiempo empleado para la realización del trabajo de grado.

# MARCO TEÓRICO

## Antecedentes

Describa en esta sección los antecedentes (proyectos de grado, proyectos de investigación o similares) asociados al área de conocimiento o aplicación que aborda su trabajo de grado.

## Bases teóricas

En esta sección describa las bases teóricas, es decir, conceptos, conocimientos científicos y otros referentes (usualmente corresponde a información en libros, enciclopedias y similares) que se relacionan con el área de conocimiento o aplicación que aborda su trabajo de grado. Emplee sub-títulos según considere necesario.

# MARCO METODOLÓGICO

## Tipo de investigación

Describa y justifique el tipo de investigación (básica, aplicada, desarrollo experimental o innovación), su enfoque (cuantitativo, cualitativo o mixto) y su alcance (exploratorio, descriptivo, correlacional o explicativo) de acuerdo al estudio realizado en el trabajo de grado.

## Diseño de la investigación

Describa la metodología o desarrollo metodológico empleado para alcanzar los objetivos del presente trabajo de grado.

## Población

Opcional. Si aplica a su estudio, defina la población de acuerdo al enfoque utilizado.

## Muestra

Opcional. Si aplica a su estudio, defina la muestra de acuerdo al enfoque utilizado.

## Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Opcional. Si aplica a su estudio, defina cuáles son los instrumentos empleados en el trabajo de grado (encuesta, entrevista, entre otros).

## Elaboración del instrumento

Opcional. Si hubo instrumentos en su trabajo de grado, describa la técnica de construcción del instrumento. Puede emplear sub-títulos si lo considera necesario.

# RESULTADOS

## Análisis y discusión de resultados.

Describa cada uno de los resultados obtenidos en la realización del proyecto de grado. Utilice tantos títulos y sub-títulos como considere necesario.

# CONCLUSIONES

# BIBLIOGRAFÍA

**ANEXOS**

Si lo requiere, utilice esta hoja para separar la sección de anexos de su proyecto de grado.