**Portada**

Contenido

[Objetivos 2](#_Toc1033917000)

[1. Justificación 2](#_Toc2106745817)

[1.1. Situación problémica 2](#_Toc603146991)

[1.2. Análisis de Situación actual 2](#_Toc207328871)

[ Estudios previos 2](#_Toc2106062434)

[ Análisis de casos 2](#_Toc676198682)

[ Instrumentos para investigación y levantamiento de información: 2](#_Toc559986640)

[2. Marco Teórico Conceptual 2](#_Toc737324817)

[2.1. Normativa actual que rige en el tema de investigación 3](#_Toc1757594625)

[2.2. Teoría de proyectos o componentes o entorno actuales 3](#_Toc1122169295)

[2.3. Entorno actual. 3](#_Toc1309715829)

[2.4. Ejemplos actuales en Colombia y el mundo 3](#_Toc41749062)

[2.5. Que costos o precios tienen productos similares 3](#_Toc730023061)

[2.6. Qué disciplinas o ciencias se involucran en el proyecto 3](#_Toc1787019823)

[3. Propuesta 3](#_Toc712109118)

**Estructura sugerida del proyecto….**

# Objetivos

# Justificación

## Situación problémica

## Análisis de Situación actual

### Estudios previos

### Análisis de casos

### Instrumentos para investigación y levantamiento de información:

Encuesta

Diagrama Espina de pescado

# Marco Teórico Conceptual

## Normativa actual que rige en el tema de investigación

(ambiental, seguridad, otros aspectos legales y contractuales)

## Teoría de proyectos o componentes o entorno actuales

(investigaciones, trabajos previos, qué está siendo utilizado, sitios donde se está utilizando)

## Entorno actual.

Usuarios y Situación actual del mercado, qué mercado potencial hay al respecto

## Ejemplos actuales en Colombia y el mundo

## Que costos o precios tienen productos similares

## Qué disciplinas o ciencias se involucran en el proyecto

# Propuesta

Esquema funcional de los productos del proyecto

(cómo hace para funcionar, Diagramas de flujo, borradores de diagramas, bocetos de operación )

Incluir un texto con la descripción funcional que en otras palabras, es la explicación del boceto o diagrama borrador del artefacto de mecatrónica resultante del proyecto.

----------------------------- ß Hasta aquí es el alcance de nuestro proyecto

------------- à los siguientes capítulos serán tratados en el siguiente semestre

Diseño preliminar

Cuantificación de costos preliminares

Planos, procedimientos, algoritmos

Diseño de prototipo