**UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL**

**FORMATO PROPUESTA TIPO 3**



**PROPUESTA DE OPCIÓN DE GRADO (mencione si es trabajo de grado o desarrollo tecnológico): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Código** | **Nombre** |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |

# TÍTULO

Señala el tema específico a desarrollar, define el qué se va a hacer, tiene una relación directa con el objetivo general.

Debe usarse el titulo aprobado por el comité de opción de grado.

# ANTECEDENTES

# PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

## IDENTIFICACIÓN

Caracterización de síntomas que evidencian la presencia de una situación problemática; cada síntoma tiene asociado un indicador y una unidad de medida.

Pueden usarse herramientas de diagnóstico como la matriz DOFA, el diagrama causa-efecto, la matriz de incidencia, entre otros.

Su estudio permite la identificación de las variables asociadas con el problema para su posterior clasificación en controlables o no controlables.

## DESCRIPCIÓN

Breve descripción narrativa del problema a solucionar soportada en hechos no en juicios de valor.

El problema se define como la diferencia que existe entre la situación ideal y la situación actual.

## PLANTEAMIENTO

Pregunta de investigación**.**

1. **JUSTIFICACIÓN**

Presenta desde varias perspectivas las razones por las cuales este trabajo da un valor agregado.

# OBJETIVOS

## OBJETIVO GENERAL

Tiene una relación directa con el título al complementarlo de modo tal que señala en forma resumida el qué y el para qué se va a hacer el proyecto.

Muestra el fin último del estudio.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Describe de manera específica y puntual el cómo se logra cumplir el objetivo general.

1. **ALCANCE O DELIMITACIÓN DE LA PROPUESTA**

# MARCO REFERENCIAL

Establece el marco de trabajo de todo el proyecto.

## MARCO TEÓRICO

Descripción de las teorías usadas para dar solución a la situación problemática.

Es importante citar adecuadamente los autores y fuentes de información.

## MARCO CONCEPTUAL\*

Se usa cuando se requiere aclarar conceptos con connotación distinta a la usualmente reconocida. No es un glosario.

## MARCO INSTITUCIONAL\*

Describe la organización.

## MARCO LEGAL\*

Relación de la normatividad asociada con la situación problemática objeto de investigación.

# METODOLOGÍA

Describe de manera concreta el cómo se va a desarrollar el trabajo para lograr cumplir cada uno de los objetivos.

1. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

# RESULTADOS ESPERADOS

Relaciona los productos o resultados que se espera entregar una vez finalizado el trabajo.

# BIBLIOGRAFÍA

|  |
| --- |
| FIRMA EVALUADOR PROPUESTA (CONCEPTO) |
|  |
| ACEPTADA ( ) NO ACEPTADA ( ) ACEPTADA CON AJUSTES( )  COMENTARIOS: |

**Notas aclaratorias:**

1. El asterisco (\*) en los títulos o subtítulos denota que el elemento es “opcional”, esto quiere decir que si el título o subtitulo aplica debe incluirse, en caso contrario se omite.
2. Para la elaboración de la propuesta de la opción de grado se toma como guía este documento. Su contenido debe coordinarse con el director/tutor, de acuerdo a los aspectos y actividades específicas que se van a desarrollar en la opción y debe traer su visto bueno.
3. El estudiante debe adjuntar los documentos anexos que demuestren el cumplimiento de los requisitos para cada opción de grado. Consulte la Matriz de requisitos documentales por Opción de grado.