

INTRODUCCIÓN PROYECTO DE INGENIERÍA

ANTEPROYECTO

El anteproyecto de ingeniería es un **documento preliminar** que constituye una etapa en la cual se fundamenta la formulación y gestión de proyectos, aquí se establecen las bases conceptuales, técnicas y sociales que orientarán el desarrollo posterior.

INTRODUCCIÓN PROYECTO DE INGENIERÍA

ESTRUCTURA ANTEPROYECTO

①

Título

②

Descripción
del tema

③

Antecedentes

④

Escenario de
intervención

⑤

Justificación

⑥

Objetivos

INTRODUCCIÓN PROYECTO DE INGENIERÍA

① TÍTULO

Debe conservar una estructura clara, concisa y sin ambigüedades. Se busca focalizar y contener, en su estructura, palabras claves respecto al tema del proyecto.

Recomendación: 15 a 20 palabras.

INTRODUCCIÓN PROYECTO DE INGENIERÍA

② DESCRIPCION DEL TEMA

Describe de forma general la propuesta. Se espera que dé cuenta de los aspectos sociales involucrados, las posibilidades de transformación y las estrategias de solución o mejoramiento del escenario seleccionado.

INTRODUCCIÓN PROYECTO DE INGENIERÍA

② DESCRIPCION DEL TEMA

Debe responder a tres criterios:

Alcance: dimensión del proyecto y población que impacta.

Trascendencia: importancia social de la temática.

Factibilidad: existencia de recursos y de organización para la intervención.

INTRODUCCIÓN PROYECTO DE INGENIERÍA

③ ANTECEDENTES

Son la **base de referencia** que contextualiza el proyecto frente a experiencias previas e investigaciones existentes.

Permiten **legitimar la propuesta**, identificar similitudes o analogías y demostrar la pertinencia de la intervención.

INTRODUCCIÓN PROYECTO DE INGENIERÍA

③ ANTECEDENTES

Criterios de selección:

Relevancia: relación directa con el problema.

Pertinencia técnica: utilidad para la solución propuesta.

Pertinencia territorial: prioridad de lo local sobre lo global.

Actualidad: preferentemente ≤ 7 años.

INTRODUCCIÓN PROYECTO DE INGENIERÍA

④ ESCENARIO DE INTERVENCIÓN

Es la descripción detallada del contexto donde se desarrollará el proyecto. Integra dimensiones sociales, económicas, ambientales, técnicas e institucionales.

Define **dónde, cómo y sobre quién** actuará el proyecto.

INTRODUCCIÓN PROYECTO DE INGENIERÍA

④ ESCENARIO DE INTERVENCIÓN

Aportes al anteproyecto:

Permite comprender el entorno y reducir la incertidumbre inicial.

Identifica factores de riesgo y oportunidades que condicionan la viabilidad.

Garantiza que el proyecto sea pertinente, realista y sostenible.

Sirve como base estratégica para justificar objetivos y diseñar acciones.

INTRODUCCIÓN PROYECTO DE INGENIERÍA

5

JUSTIFICACIÓN

Expone la fundamentación de la necesidad y pertinencia del proyecto. Explica los posibles impactos tanto sociales, económicos, ambientales y tecnológicos.

Responde las preguntas:

¿por qué se realizará el proyecto?

¿Para qué es importante?

¿Qué aporta de nuevo?

Aportes:

Garantiza coherencia con los objetivos.

Asegura que el proyecto sea viable.

INTRODUCCIÓN PROYECTO DE INGENIERÍA

6

OBJETIVOS

Definen la finalidad última y los logros esperados de la intervención.
Son la expresión anticipada de resultados deseables

Objetivos generales

Expresa la finalidad global.
¿qué se pretende lograr en términos amplios?

Objetivos específicos

Se desprenden del objetivo general,
constituyen logros concretos.
¿qué pasos intermedios deben cumplirse para alcanzar el objetivo general?

INTRODUCCIÓN PROYECTO DE INGENIERÍA

6

OBJETIVOS

Ejemplos:

“Optimizar el acceso al agua potable en comunidades rurales de Misiones mediante la implementación de sistemas de captación y tratamiento sostenibles.”

“Diseñar un sistema modular de captación de aguas pluviales adaptado a las condiciones geográficas locales.”

INTRODUCCIÓN PROYECTO DE INGENIERÍA

6

OBJETIVOS

Ejemplos:

“Capacitar a los operarios en el uso y mantenimiento de la infraestructura instalada.”

“Evaluar el impacto ambiental del sistema durante la fase de construcción.”