



Deber N° 02

Asignatura: Formulación de Proyectos en la construcción

Nivel: Séptimo semestre – Ingeniería Civil

Formato de entrega:

- Portada, introducción breve, desarrollo de actividades, conclusiones y bibliografía.
- Incluir gráficos
- Fecha de entrega: 30/04/2025
- Medio de entrega: Aula virtual en formato en PDF y físico.
- Modalidad: Trabajo grupal
- Valor: 10 puntos

Rúbrica de calificación.

Criterio Evaluado	Puntaje
Árbol de problemas completo, bien estructurado	2 Puntos
Árbol de objetivos claro, coherente y bien graficado	2 Puntos
Objetivos SMART correctamente redactados (2)	2 Puntos
Matriz de marco lógico completa y lógica	3 Puntos
Presentación general	1 Punto
TOTAL	10 Puntos

Tenemos el siguiente caso:

Situación problemática:

En un sector urbano de crecimiento acelerado, los estudiantes de Ingeniería Civil identificaron que las lluvias intensas generan inundaciones frecuentes debido a un deficiente sistema de drenaje pluvial. Esto afecta la movilidad, daña infraestructuras y pone en riesgo la salud de los habitantes.

Actividades a realizar (entregables del deber)

1. Árbol de Problemas

- Identificar el problema central
- Determinar causas directas e indirectas



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE INGENIERIA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

- Establecer efectos inmediatos y secundarios
- Representarlo en forma de diagrama o árbol gráfico

2. Árbol de Objetivos

- Convertir el árbol de problemas en su versión positiva
- Establecer el objetivo central, medios y fines
- Representarlo gráficamente

3. Redacción de Objetivos SMART

- **Redactar 2 objetivos SMART relacionados con el tema del drenaje pluvial**
- Cada uno debe ser:
 - * S: Específico
 - * M: Medible
 - * A: Alcanzable
 - * R: Relevante
 - * T: Temporal

4. Elaboración de la Matriz de Marco Lógico (MML)

- Construir una matriz con los siguientes elementos:

Narrativa del Proyecto	Indicadores Verificables	Medios de Verificación	Supuestos