



Deber N° 01

Asignatura: Formulación de proyectos en la construcción.

Nivel: Séptimo semestre – Ingeniería Civil

Formato de entrega:

- Documento en PDF (máx. 5 páginas)
- Portada, introducción breve, desarrollo de actividades y conclusiones
- Incluir al menos un gráfico (Ishikawa) y tablas (involucrados)
- Fecha de entrega: 16/04/2025
- Medio de entrega: Aula virtual y físico.
- Máximo 2 personas.

Criterios de evaluación:

Criterio	Puntaje
Claridad en la formulación del problema	2 ptos
Aplicación correcta del método de los 5 porqués	2 ptos
Coherencia y estructura del diagrama de Ishikawa	2 ptos
Propuestas adecuadas en la lluvia de ideas	2 ptos
Identificación y análisis adecuado de los involucrados	2 ptos
Total	10 ptos

Tema:

El problema y sus involucrados en proyectos de construcción

Objetivo del deber:

Analizar un caso real o simulado de proyecto de construcción para identificar de forma estructurada el problema central, sus causas, y los actores involucrados, aplicando metodologías básicas de análisis como:

- Método de los 5 porqués
- Diagrama de Ishikawa (causa-efecto)
- Lluvia de ideas
- Identificación de involucrados y sus capacidades

Actividades:



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE INGENIERIA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

1. **Seleccionar un caso de estudio:**
El estudiante deberá elegir un tipo de proyecto de construcción (vivienda, centro comunitario, vía, sistema de agua potable, etc.).
2. **Aplicar el método de los 5 porqués:**
Formular un problema inicial y llegar hasta el problema raíz mediante este método.
3. **Construir un diagrama de Ishikawa:**
Identificar causas principales del problema desde diferentes áreas: técnicas, económicas, humanas, administrativas, etc.
4. **Elaborar una lluvia de ideas:**
Proponer soluciones preliminares o alternativas para abordar el problema identificado.
5. **Identificar a los involucrados:**
Completar una tabla con al menos 6 actores del proyecto (instituciones, profesionales, comunidad, etc.), su rol y capacidades.