



Universidad de
los Andes



**FACULTAD
DE INGENIERÍA
Y CIENCIAS
APLICADAS**

Tarea 1

Métodos y Técnicas de Construcción

Profesor:
Jose Tramon

Alumnos:
Bernardo Caprile Canala-Echevarría
Pedro Tomás Valenzuela Bejares

28 de septiembre de 2024

Índice

1. Introducción

1

1. Introducción

En la gestión de proyectos de construcción, es muy importante planificar bien para asegurar que todo se haga a tiempo y de acuerdo a lo previsto. Un paso clave en esta planificación es calcular correctamente los volúmenes de trabajo, lo que se conoce como cubicación. Esto nos permite estimar cuánto tiempo tomará completar cada parte del proyecto. En este caso, se nos ha pedido realizar la cubicación y planificación de las obras que forman parte de una licitación pública, disponible en el portal de Mercado Público bajo el ID 976-10-O123. El proyecto consiste en construir un paso bajo nivel en una nueva vía llamada Diego Barros Ortiz, e incluye trabajos como excavaciones, construcción de muros de contención y cajones de hormigón armado.

La cubicación es esencial para poder crear un cronograma de trabajo usando el software MS Project. Este cronograma deberá mostrar el orden en que se realizarán las actividades, cuánto tiempo tomará cada una, y cuál es la ruta crítica, es decir, las tareas que determinarán el tiempo total del proyecto. Además, se pedirá un informe donde se explique cómo se calcularon los tiempos de cada actividad, basándose en fuentes confiables o en experiencias anteriores en obras similares.

Este informe deberá presentarse con una estructura clara, que incluirá una introducción, los criterios usados para estimar los tiempos de las actividades, los criterios para decidir el orden de las tareas, y las conclusiones finales. El trabajo debe entregarse en la fecha y hora indicadas, y se evaluará tanto la precisión de la cubicación como la lógica del cronograma.