



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Gael Federico López Ochoa

Nombre del tema: ejecución de medición De distancia y niveles

Parcial: 3

Nombre de la Materia: topografía

Nombre del profesor: Pedro Alberto García

Nombre de la Licenciatura: arquitectura

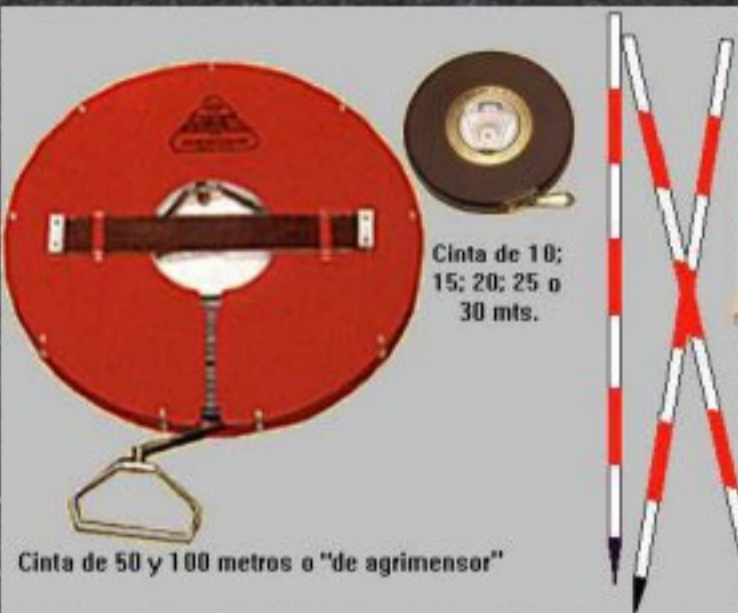
Cuatrimestre: 4

EJECUCIÓN DE MEDICIÓN DE DISTANCIAS Y NIVELES



MEDICIÓN DIRECTA DE DISTANCIAS

En topografía, la medición directa de distancias implica la determinación directa de la longitud entre dos puntos en el terreno. Esto se logra utilizando instrumentos como cintas métricas, odómetros o distanciómetros electrónicos. La elección del método y del instrumento depende de la precisión necesaria para el levantamiento topográfico específico. La medición directa es esencial para obtener datos precisos en trabajos topográficos, como la elaboración de mapas, replanteo de terrenos o estudios geodésicos.



CORRECCIÓN DE MEDICIONES POR DISTANCIAS

1. "Corrección por Graduación:"

- Ajuste necesario debido a discrepancias entre la longitud nominal y real de la cinta, causadas por factores como calidad, errores de graduación o desgaste.

2. "Corrección por Temperatura:"

- Se refiere a la corrección de la longitud de la cinta debido a la dilatación lineal causada por cambios de temperatura.

3. "Corrección por Tensión:"

- Cambios en la longitud de una cinta de acero bajo tensiones diferentes a la de calibración, corregidos utilizando la ley de Hooke.

4. "Corrección por Catenaria:"

- Corrección necesaria para contrarrestar el error positivo introducido por la curva formada en una cinta sostenida solo en sus extremos debido a su propio peso.

MEDICIÓN DE NIVELES

Durante el trazo, se establecen niveles asignando 0.00 a la vereda y utilizando signos + y - para niveles altos y bajos. Se marca la altura de 1.00m sobre el piso terminado del primer piso como referencia.

Para marcar niveles, se usa una manguera transparente con agua, basándose en el principio de vasos comunicantes. Se verifica la ausencia de burbujas de aire y se coloca un extremo en la altura de referencia y otro en el punto a marcar. La marca se realiza cuando el agua se estabiliza, asegurando consistencia en la altura de referencia en distintas partes de la obra.

