

Fecha y lugar de entrega física: miércoles 18 de JUNIO del 2025. Bloque L – Cuarto Piso Aula L504; a las 09:00am

\*Posterior a la calificación, entrega y sociabilización del presente trabajo y dentro de las siguientes 48 horas el estudiante deberá subir de manera OBLIGATORIA su trabajo al aula virtual en el apartado correspondiente. Es imprescindible que el archivo tenga formato PDF y que la primera hoja corresponda a la rúbrica de calificación calificada y firmada por el estudiante. En el caso de no adjuntar la rúbrica con su respectivo trabajo, no se legalizará la nota en el sistema teniendo una calificación de 0 puntos.

**Modalidad:** Grupal

#### **Introducción:**

La presente práctica tiene como objetivo principal aplicar y consolidar los conocimientos teóricos relacionados con las altimetrías, enfocándose particularmente en el procedimiento conocido como “pasar nivel con manguera”. Esta técnica, tradicional en trabajos topográficos y de construcción, permite determinar diferencias de nivel entre dos puntos mediante el uso de una manguera transparente con agua, aprovechando el principio de los vasos comunicantes.

Durante el desarrollo de la actividad, los estudiantes realizaron mediciones prácticas en campo, aplicando criterios de precisión, observación y registro de datos. La experiencia permitió no solo fortalecer habilidades técnicas, sino también promover el trabajo colaborativo, el análisis de errores y la interpretación de resultados en un contexto real de medición altimétrica.

#### **Aspectos para evaluar:**

**Contenido y precisión temática:** Se valorará la claridad en la definición del concepto de altimetría, así como la correcta explicación del uso de la manguera como instrumento aplicado en el proceso de nivelación.

**Organización y estructura:** Se evaluará la presentación ordenada y clara del informe, así como la coherencia y lógica en el desarrollo de las ideas.

**Creatividad y presentación visual:** Se considerará el uso adecuado y pertinente de recursos visuales como planos, infografías, esquemas, mapas conceptuales, líneas del tiempo, entre otros. Asimismo, se evaluará la legibilidad del contenido y el equilibrio entre texto e imágenes.

#### **Criterios de valoración:**

- **Excelente:** Cumple excepcionalmente entre el 100% y 91% de los criterios expuestos en el inciso anterior y demuestra un alto nivel de comprensión, creatividad, originalidad. (5.0).
- **Bueno:** Cumple satisfactoriamente entre el 90% y 75% de los criterios expuestos en el inciso anterior y demuestra una comprensión sólida del tema planteado. (3.5)
- **Aceptable:** Cumple parcialmente entre el 74% y 50% de los criterios expuestos en el inciso anterior, presenta deficiencias en algunos aspectos clave del tema. (2.5)
- **Insuficiente:** Cumplimiento inferior al 49% de los criterios expuestos en el inciso anterior, y presenta deficiencias significativas en múltiples áreas. (1.0)
- **No cumplimiento:** No presenta el ítem solicitado (0.0)

#### **Entregables**

##### **1- Book**

###### **Generalidades:**

- El trabajo deberá entregarse en formato A4 o A3, anillado, conforme a la metodología y presentación elegida por cada grupo.

El desarrollo del tema debe realizarse de forma visual y esquemática, utilizando alguno (o varios) de los siguientes formatos, que me ayuden a explicar el proceso de nivelación con manguera utilizada.

- Infografías
- Mapas conceptuales o mentales
- Pósters informativos
- Otros recursos gráficos pertinentes

\*La cantidad de hojas y su disposición (horizontal o vertical) será decisión de cada grupo, siempre que la presentación sea clara, coherente y correctamente diagramada.

Los planos presentados pueden ser realizados en computador siempre y cuando la representación sea correcta tomando en cuenta la correcta representación gráfica de planos arquitectónicos.

**Desarrollo:**

- **Carátula:** Debe incluir título del trabajo, nombre de los estudiantes, curso, fecha y nombre del docente.
- **Índice:** Presentación organizada de los contenidos y secciones del informe con su correspondiente numeración.
- **Introducción general:** Breve contextualización del tema y planteamiento claro del objetivo de la práctica.
- **Metodología aplicada:** Descripción detallada del procedimiento seguido para realizar la nivelación con manguera. Incluir gráficos, esquemas o dibujos que faciliten la comprensión del proceso.
- **Registro fotográfico:** Evidencia visual del trabajo realizado durante la práctica, mostrando distintas etapas del proceso.
- **Conclusiones:** Reflexión final sobre los aprendizajes obtenidos, dificultades encontradas, relevancia de la actividad y las diferencia encontradas al momento de corroborar resultados con el instrumento de mira y nivel.
- **Bibliografía:** Fuentes de información consultadas, presentadas con formato adecuado.

Contenido y precisión temática \_\_\_\_\_/5.00 Puntos

Organización y estructura \_\_\_\_\_/5.00 Puntos

Creatividad y presentación visual \_\_\_\_\_/5.00 Puntos

---

<b>Nombre de los estudiantes</b>	<b>Número de Cédula</b>	<b>Firma</b>
----------------------------------	-------------------------	--------------