

Fecha y lugar de entrega física: miércoles 25 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 afianzar los conocimientos teóricos relacionados con la altimetría, centrándose en el uso de **nivel y mira**, herramientas fundamentales en los levantamientos topográficos. Esta técnica permite determinar diferencias de altura entre distintos puntos del terreno con alta precisión, mediante la lectura de una mira graduada a través de un instrumento de nivelación óptico o digital.

Durante el desarrollo de la actividad, los estudiantes llevaron a cabo mediciones en campo, siguiendo procedimientos estandarizados y aplicando criterios de exactitud, control de instrumentos y registro sistemático de datos. La experiencia no solo fortaleció las competencias técnicas vinculadas a la nivelación geométrica, sino que también promovió el trabajo en equipo, el análisis de fuentes de error y la interpretación crítica de los resultados obtenidos 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

Nombre de los estudiantes	Número de Cédula	Firma
---------------------------	------------------	-------