

Rúbrica Analítica para Evaluación de Levantamientos Planimétricos en Ingeniería de Minas

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Ingeniería de Minas | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa de manera detallada las competencias en levantamientos planimétricos poligonales abiertas y cerradas, triangulación, trilateración, cálculo de rumbos, azimutes y coordenadas, compensación de poligonales y la práctica de campo. El objetivo es valorar la organización y digitalización de datos utilizando software topográfico para la elaboración de planos topográficos precisos.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluación de Levantamientos Planimétricos en Ingeniería de Minas

Esta rúbrica evalúa de manera detallada las competencias en levantamientos planimétricos poligonales abiertas y cerradas, triangulación, trilateración, cálculo de rumbos, azimutes y coordenadas, compensación de poligonales y la práctica de campo. El objetivo es valorar la organización y digitalización de datos utilizando software topográfico para la elaboración de planos topográficos precisos.

Criterio de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Precisión en el levantamiento de datos de campo	Los datos planimétricos se recogen con alta precisión, sin errores detectables que afecten el resultado final.	Los datos presentan mínimos errores que no afectan significativamente la interpretación del levantamiento.	Los datos contienen errores moderados que dificultan la interpretación correcta del levantamiento.	Los datos presentan errores graves o incompletos que invalidan el levantamiento realizado.
Aplicación correcta de métodos de triangulación y trilateración	Se aplican con rigor los métodos, demostrando comprensión profunda y resultados coherentes y completos.	Se aplican adecuadamente los métodos con pocos errores y resultados generalmente coherentes.	Se aplican parcialmente los métodos, con errores que afectan la calidad de los resultados.	No se aplican correctamente los métodos o falta su aplicación.

Criterio de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Cálculo correcto de rumbos, azimutes y coordenadas	Los cálculos son precisos y se presentan con claridad, sin errores detectables.	Los cálculos son correctos aunque con errores menores que no comprometen el resultado.	Los cálculos contienen errores significativos que afectan la interpretación.	Los cálculos son incorrectos o están ausentes.
Compensación de poligonales y ajuste de errores	Se realiza una compensación rigurosa y adecuada que minimiza errores y optimiza la precisión del levantamiento.	Se realiza una compensación adecuada con pequeños errores no críticos.	Se intenta compensar pero de forma incompleta o con errores que impactan la precisión.	No se realiza compensación o es incorrecta, afectando la validez del levantamiento.
Organización y digitalización de datos en software topográfico	Los datos se organizan y digitalizan de forma ordenada y completa, facilitando el dibujo del plano topográfico.	Los datos se digitalizan correctamente con algunos detalles menores en la organización.	La digitalización de datos es incompleta o desorganizada, dificultando la interpretación.	No se digitalizan datos o la organización es deficiente impidiendo el uso efectivo del software.
Calidad y precisión del plano topográfico final	El plano es detallado, preciso y refleja fielmente los datos del levantamiento.	El plano es claro y correcto con detalles menores que no afectan la calidad general.	El plano presenta faltas de precisión o detalles incompletos que afectan su utilidad.	El plano es impreciso, incompleto o no representa correctamente el levantamiento.
Interpretación y análisis de resultados en contexto de Ingeniería de Minas	Se realiza un análisis exhaustivo y pertinente que demuestra comprensión avanzada del contexto minero.	Se realiza un análisis adecuado con buena relación al contexto minero.	El análisis es superficial o con limitaciones en relación al contexto de Ingeniería de Minas.	No se realiza análisis o es irrelevante para el contexto minero.
Desempeño en la práctica de campo y trabajo en equipo	Demuestra liderazgo, trabajo colaborativo efectivo y manejo adecuado de instrumentos y procedimientos.	Participa activamente en el equipo con buen manejo de instrumentos y procedimientos.	Participa de forma limitada o con dificultades en el manejo de instrumentos y trabajo en equipo.	No participa adecuadamente, mostrando deficiencias en manejo de instrumentos y colaboración.