

Rúbrica Analítica para Evaluación de Altimetría y Nivelación Geométrica en Ingeniería de Minas

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Ingeniería de Minas | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa la capacidad del estudiante para organizar y analizar datos de campo relacionados con altimetría y nivelación geométrica, incluyendo conceptos de cotas, desniveles, pendientes, y el uso de software topográfico para la digitalización y dibujo de planos topográficos.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluación de Altimetría y Nivelación Geométrica en Ingeniería de Minas

Esta rúbrica evalúa la capacidad del estudiante para organizar y analizar datos de campo relacionados con altimetría y nivelación geométrica, incluyendo conceptos de cotas, desniveles, pendientes, y el uso de software topográfico para la digitalización y dibujo de planos topográficos.

Criterios de Evaluación	Excelente (4 puntos)	Bueno (3 puntos)	Aceptable (2 puntos)	Bajo (1 punto)
Comprensión de conceptos de cotas, desniveles y pendientes	Explica con precisión y profundidad los conceptos, aplicándolos correctamente en todas las situaciones.	Comprende y aplica correctamente los conceptos en la mayoría de las situaciones.	Muestra comprensión básica, pero con errores o confusiones en algunas aplicaciones.	Presenta confusión o falta de comprensión de los conceptos fundamentales.
Aplicación de nivelación simple, compuesta y recíproca	Realiza cálculos y procedimientos con exactitud y justificación clara en todos los tipos de nivelación.	Ejecuta correctamente la mayoría de los procedimientos y cálculos con mínimas imprecisiones.	Aplica los procedimientos básicos pero con errores significativos en algunos casos.	No logra aplicar adecuadamente los procedimientos de nivelación.

Criterios de Evaluación	Excelente (4 puntos)	Bueno (3 puntos)	Aceptable (2 puntos)	Bajo (1 punto)
Resolución de circuitos cerrados y compensación de errores altimétricos	Resuelve circuitos cerrados con precisión y realiza compensación de errores correctamente, justificando el proceso.	Resuelve circuitos y compensaciones con algunos errores menores pero resultados aceptables.	Resuelve parcialmente los circuitos y compensaciones, con errores importantes.	No logra resolver circuitos cerrados ni compensar errores altimétricos.
Organización y manejo de datos de campo	Organiza datos de manera lógica, completa y sin errores, facilitando su análisis y uso posterior.	Organiza datos de forma adecuada con mínimas omisiones o errores.	Organiza datos parcialmente, con errores o desorden que dificultan su interpretación.	No organiza los datos o lo hace de manera desordenada e incompleta.
Uso de software topográfico para digitalización	Utiliza el software con dominio, digitalizando datos con precisión y eficiencia.	Maneja el software correctamente, con algunos errores menores en la digitalización.	Utiliza el software con dificultad, produciendo digitalizaciones incompletas o con errores.	No utiliza adecuadamente el software o no realiza la digitalización.
Dibujo y representación de planos topográficos	Genera planos topográficos claros, precisos y con simbología correcta y completa.	Produce planos adecuados con pequeños errores en detalles o simbología.	Realiza planos con deficiencias en precisión, simbología o claridad.	No presenta planos correctos o la representación es confusa y errónea.
Análisis crítico y justificación de resultados altimétricos	Presenta análisis detallado y justifica con claridad todas las decisiones y resultados obtenidos.	Realiza análisis adecuado con justificaciones en la mayoría de los casos.	Analiza superficialmente y justifica poco los resultados.	No realiza análisis ni justificación de los resultados obtenidos.
Presentación y claridad en la entrega final	Entrega reportes claros, bien estructurados, sin errores ortográficos y con formato profesional.	Entrega trabajos ordenados con mínimas faltas de formato o redacción.	Entrega con problemas de estructura, redacción o presentación que afectan la comprensión.	Entrega incompleta, desordenada o con deficiencias que imposibilitan la evaluación.