

Rúbrica Analítica para Evaluación de Estimación de Ley de Corte Crítica en Diseño de Mina a Cielo Abierto

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Ingeniería de Minas | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa la capacidad del estudiante para gestionar información gráfica de curvas tonelaje-ley, determinar secuencia de producción y aplicar conceptos de leyes de corte con categorización de costos de explotación y leyes de corte económico limitantes en ingeniería de minas.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluación de Estimación de Ley de Corte Crítica en Diseño de Mina a Cielo Abierto

Esta rúbrica evalúa la capacidad del estudiante para gestionar información gráfica de curvas tonelaje-ley, determinar secuencia de producción y aplicar conceptos de leyes de corte con categorización de costos de explotación y leyes de corte económico limitantes en ingeniería de minas.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Interpretación de curvas tonelaje-ley	Analiza e interpreta las curvas tonelaje-ley con alta precisión y claridad, identificando todos los detalles relevantes.	Interpreta las curvas tonelaje-ley correctamente, con mínimas imprecisiones o detalles omitidos.	Interpreta las curvas de forma general, con algunas confusiones o errores significativos.	Presenta una interpretación incorrecta o incompleta de las curvas tonelaje-ley.
Determinación de ley de corte crítica	Calcula la ley de corte crítica correctamente y justifica su elección con base en datos y criterios técnicos.	Calcula la ley de corte crítica con algunos errores menores y ofrece justificación adecuada.	Calcula la ley de corte crítica con errores importantes o justificación limitada.	No calcula la ley de corte crítica o la elección es incorrecta y sin justificación.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Categorización de costos de explotación	Clasifica y relaciona con precisión los costos de explotación según categorías relevantes para el diseño de mina.	Realiza la categorización de costos con algunas imprecisiones, pero mantiene coherencia general.	Categorización incompleta o con errores que afectan la comprensión del diseño.	No realiza o realiza incorrectamente la categorización de costos de explotación.
Aplicación de leyes de corte económico limitantes	Aplica correctamente las leyes de corte económico limitantes y explica su impacto en el diseño.	Aplica las leyes con algunos errores y explicación parcialmente clara.	Aplica las leyes con errores significativos o explicación poco clara.	No aplica adecuadamente las leyes de corte económico limitantes.
Determinación de secuencia de producción	Define una secuencia de producción lógica, optimizada y bien sustentada con base en la información gráfica y económica.	Define una secuencia adecuada con pequeñas inconsistencias o falta de justificación completa.	Secuencia de producción poco clara o con errores que afectan la factibilidad.	No define secuencia de producción o esta es ilógica e infundada.
Gestión y presentación de información gráfica	Presenta la información gráfica de forma clara, organizada y visualmente efectiva, facilitando la comprensión.	Presenta la información gráfica organizada con algunos detalles que dificultan la comprensión.	Presenta la información gráfica poco clara, desordenada o con errores de formato.	No presenta o presenta información gráfica de forma confusa e incomprensible.
Razonamiento técnico y fundamentación	Expone argumentos técnicos sólidos y bien fundamentados para todas las decisiones tomadas.	Argumenta de forma adecuada con algunas debilidades en la fundamentación técnica.	Argumentación superficial o con errores técnicos relevantes.	No presenta razonamiento técnico o fundamentos incorrectos.
Coherencia y precisión en cálculos	Realiza cálculos exactos, coherentes y revisados con presentación clara de procedimientos.	Cálculos mayormente correctos con errores menores y presentación aceptable.	Cálculos con varios errores que afectan resultados y presentación poco clara.	Cálculos incorrectos, inconsistentes o ausentes.