

Rúbrica Analítica para Evaluar el Valor Económico de un Bloque en Modelos de Bloques y Planificación Minera

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Ingeniería de Minas | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa la capacidad del estudiante para analizar y evaluar proyectos mineros desde la perspectiva económica, utilizando modelos de bloques y planificación minera. Cada criterio se evalúa de forma individual para identificar fortalezas y áreas de mejora.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar el Valor Económico de un Bloque en Modelos de Bloques y Planificación Minera

Esta rúbrica evalúa la capacidad del estudiante para analizar y evaluar proyectos mineros desde la perspectiva económica, utilizando modelos de bloques y planificación minera. Cada criterio se evalúa de forma individual para identificar fortalezas y áreas de mejora.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
Precisión en la estimación del valor económico del bloque	Calcula el valor económico con alta precisión, considerando todas las variables relevantes y justificando cada dato usado.	Calcula el valor económico con buena precisión, incluyendo la mayoría de las variables relevantes y una justificación adecuada.	Realiza la estimación con precisión limitada, omitiendo algunas variables importantes o con justificación insuficiente.	La estimación es imprecisa, incompleta o carece de justificación clara.
Aplicación correcta del modelo de bloques	Aplica el modelo de bloques de forma correcta y detallada, reflejando claramente la distribución y características del mineral.	Aplica el modelo de bloques adecuadamente con algunas omisiones menores en la representación del depósito.	Aplica el modelo con errores o simplificaciones que afectan la interpretación del bloque.	No aplica correctamente el modelo de bloques o lo omite en el análisis.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
Evaluación integral de costos y beneficios	Incluye un análisis exhaustivo de costos y beneficios, identificando todos los factores económicos relevantes del proyecto.	Realiza un análisis adecuado de costos y beneficios, aunque algunos factores podrían estar poco desarrollados.	El análisis de costos y beneficios es superficial o parcial, sin considerar todos los elementos clave.	No identifica ni evalúa adecuadamente los costos y beneficios del proyecto.
Interpretación y uso de datos geológicos y técnicos	Integra datos geológicos y técnicos con gran precisión para fundamentar el análisis económico.	Utiliza los datos geológicos y técnicos de forma correcta, aunque con algunas imprecisiones menores.	Incorpora datos geológicos y técnicos de forma limitada o con errores que afectan el análisis.	No utiliza o interpreta incorrectamente los datos geológicos y técnicos.
Coherencia en la planificación minera basada en el modelo de bloques	Desarrolla una planificación minera coherente y lógica, alineada con el modelo de bloques y los objetivos económicos.	Elabora una planificación adecuada con algunos aspectos poco claros o desalineados.	La planificación presenta incoherencias significativas con el modelo de bloques o los objetivos planteados.	No presenta una planificación minera coherente o la omite.
Capacidad crítica y análisis de riesgos económicos	Analiza críticamente los riesgos económicos y propone estrategias claras para mitigarlos.	Identifica riesgos económicos relevantes y sugiere algunas medidas para su manejo.	Reconoce algunos riesgos económicos pero no desarrolla estrategias claras para mitigarlos.	No identifica ni analiza riesgos económicos relacionados con el proyecto.
Claridad y estructura en la presentación del análisis	Presenta el análisis de forma clara, estructurada y profesional, facilitando la comprensión integral del proyecto.	La presentación es clara y bien organizada, aunque con pequeñas áreas de mejora en la estructura.	La presentación es confusa o desorganizada en algunas secciones, dificultando la comprensión.	La presentación es poco clara, desorganizada o incompleta.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
Uso adecuado de herramientas y software especializados	Utiliza herramientas y software especializados de minería con alta destreza para apoyar el análisis económico.	Utiliza herramientas y software con competencia adecuada, aunque sin aprovechar todas sus funciones.	Utiliza herramientas o software de forma limitada o con errores que afectan el análisis.	No utiliza herramientas ni software especializado o lo hace incorrectamente.