

Rúbrica Analítica para Evaluación de Rocas Ígneas en Ingeniería de Minas

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Ingeniería de Minas | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa detalladamente la capacidad del estudiante para analizar y reconocer rocas ígneas, sedimentarias y metamórficas, considerando su formación, composición, texturas, clasificación y distribución en el espacio-tiempo, con énfasis en la aplicación para Ingeniería de Minas.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluación de Rocas Ígneas en Ingeniería de Minas

Esta rúbrica evalúa detalladamente la capacidad del estudiante para analizar y reconocer rocas ígneas, sedimentarias y metamórficas, considerando su formación, composición, texturas, clasificación y distribución en el espacio-tiempo, con énfasis en la aplicación para Ingeniería de Minas.

Criterios	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Reconocimiento y análisis de rocas ígneas Identificación precisa y análisis profundo de rocas ígneas en muestras y contextos.	Identifica y analiza con precisión todas las rocas ígneas presentadas, explicando sus características distintivas con detalle.	Identifica y analiza correctamente la mayoría de las rocas ígneas, con explicaciones claras aunque algo generales.	Reconoce algunas rocas ígneas pero con análisis superficial o con errores menores en la identificación.	Muestra dificultad significativa para identificar o analizar rocas ígneas, con pocos o errores graves en la interpretación.
Comprensión de la formación y origen de las rocas ígneas Explicación clara del proceso de formación y origen geológico.	Describe con claridad y detalle los procesos magmáticos y tectónicos que originan las rocas ígneas, vinculándolos a ejemplos concretos.	Explica adecuadamente la formación y origen, aunque con menos profundidad o sin ejemplos específicos.	Proporciona una explicación básica y general sobre la formación, con algunas imprecisiones o falta de ejemplos.	No logra explicar adecuadamente el origen ni los procesos de formación de las rocas ígneas.

Criterios	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Interpretación de formas y estructuras de rocas ígneas Capacidad para reconocer y describir estructuras y formas morfológicas relevantes.	Identifica y describe con precisión diversas formas y estructuras (porfídicas, porosas, etc.) y su significado geológico.	Reconoce la mayoría de las formas y estructuras principales, con descripciones claras pero menos detalladas.	Identifica algunas estructuras básicas, con descripciones poco precisas o incompletas.	No reconoce ni describe adecuadamente las formas y estructuras características de las rocas ígneas.
Análisis de composición y constitución de magmas Comprensión de los componentes químicos y minerales involucrados en la formación de rocas ígneas.	Analiza detalladamente la composición química y mineralógica del magma, relacionándolo con la textura y tipo de roca resultante.	Describe correctamente la composición general del magma y su relación con las rocas, con algunos detalles faltantes.	Muestra comprensión básica de los componentes del magma, pero con explicaciones superficiales o inexactas.	No comprende ni explica adecuadamente la composición y constitución del magma.
Identificación y explicación de texturas y microestructuras Reconocimiento y análisis de características texturales y microestructurales en rocas ígneas.	Identifica y explica con precisión texturas (aphanítica, fanerítica, vítrea, etc.) y microestructuras, relacionándolas con el proceso de enfriamiento.	Reconoce las principales texturas y microestructuras, con explicaciones claras aunque menos completas.	Identifica algunas texturas básicas, pero con explicaciones superficiales o errores menores.	No logra identificar ni explicar adecuadamente las texturas y microestructuras presentes.
Clasificación de rocas ígneas Uso correcto y adecuado de sistemas de clasificación (modal, química, textural).	Clasifica correctamente las rocas ígneas usando sistemas reconocidos, justificando la clasificación con evidencias claras.	Clasifica adecuadamente la mayoría de las rocas, con justificaciones aceptables pero menos detalladas.	Realiza clasificaciones básicas con algunas imprecisiones o sin justificación clara.	Presenta dificultades significativas para clasificar las rocas o utiliza sistemas no adecuados.

Criterios	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Comprensión de la distribución espacial y temporal de rocas ígneas Conocimiento de patrones geográficos y geológicos en el espacio y tiempo.	Explica con detalle la distribución geográfica y temporal, relacionándola con eventos geológicos globales y regionales.	Describe correctamente la distribución básica, con algunas conexiones a eventos geológicos relevantes.	Muestra una comprensión limitada o generalizada de la distribución espacial y temporal.	No demuestra comprensión significativa sobre la distribución de las rocas ígneas en espacio y tiempo.
Integración de conocimientos para la aplicación en Ingeniería de Minas Aplicación práctica y contextualizada de conceptos para la minería.	Integra todos los conceptos para proponer interpretaciones y aplicaciones claras en contextos mineros reales.	Aplica adecuadamente los conceptos a situaciones mineras, aunque con menor profundidad o ejemplos limitados.	Realiza aplicaciones básicas y poco elaboradas en Ingeniería de Minas, con algunas imprecisiones.	No logra relacionar los conocimientos con aplicaciones prácticas en Ingeniería de Minas.