

Rúbrica Analítica para Evaluar el Conocimiento General de la Petrología

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Ingeniería de Minas | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el análisis y reconocimiento de las rocas ígneas, sedimentarias y metamórficas, así como los conceptos fundamentales de la petrología, incluyendo la composición y clasificación de las capas terrestres y minerales formadores de rocas, en estudiantes universitarios de ingeniería de minas.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar el Conocimiento General de la Petrología

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el análisis y reconocimiento de las rocas ígneas, sedimentarias y metamórficas, así como los conceptos fundamentales de la petrología, incluyendo la composición y clasificación de las capas terrestres y minerales formadores de rocas, en estudiantes universitarios de ingeniería de minas.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
Comprensión de la petrología como ciencia	Explica con profundidad y claridad la definición, alcance y objetivos de la petrología, mostrando integración de conceptos científicos.	Describe adecuadamente la petrología como ciencia con algunos detalles relevantes, con pocas imprecisiones.	Comprende la petrología de manera superficial, con explicaciones básicas y algunas confusiones conceptuales.	Presenta una comprensión limitada o incorrecta de la petrología como ciencia.
Identificación y descripción de las zonas terrestres y sus composiciones	Identifica claramente las zonas terrestres y detalla con precisión su composición física y química.	Reconoce las zonas terrestres y ofrece una descripción general correcta de su composición.	Muestra conocimiento parcial de las zonas terrestres con descripciones incompletas o poco claras.	No identifica ni describe adecuadamente las zonas terrestres ni su composición.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
Conocimiento de la composición química de la corteza terrestre	Describe con exactitud los elementos principales y su distribución química en la corteza terrestre.	Enumera los elementos principales de la corteza y su composición química con leves imprecisiones.	Conoce algunos elementos de la corteza pero con información incompleta o generalizada.	Desconoce o presenta información incorrecta sobre la composición química de la corteza.
Reconocimiento y análisis de los minerales formadores de rocas	Identifica correctamente los minerales formadores más comunes y analiza su papel en la formación de rocas.	Reconoce la mayoría de los minerales formadores y describe su importancia con algunas omisiones.	Identifica algunos minerales formadores pero sin análisis claro de su función.	No reconoce ni analiza los minerales formadores de rocas.
Clasificación y caracterización de rocas ígneas	Clasifica las rocas ígneas con precisión y explica sus características y procesos de formación detalladamente.	Clasifica correctamente las rocas ígneas y describe sus características generales.	Realiza una clasificación básica con algunas imprecisiones y descripción limitada.	No clasifica ni caracteriza adecuadamente las rocas ígneas.
Clasificación y caracterización de rocas sedimentarias	Identifica y clasifica las rocas sedimentarias con detalle, explicando sus procesos y composición.	Reconoce y clasifica las rocas sedimentarias con descripciones generales adecuadas.	Clasifica parcialmente las rocas sedimentarias con contenidos poco claros o incompletos.	No clasifica ni describe las rocas sedimentarias correctamente.
Clasificación y caracterización de rocas metamórficas	Analiza y clasifica las rocas metamórficas con precisión, explicando sus características y procesos de metamorfismo.	Clasifica las rocas metamórficas y describe sus características principales con algunos detalles.	Realiza una clasificación básica con imprecisiones y explicaciones limitadas.	No identifica ni clasifica adecuadamente las rocas metamórficas.
Aplicación de conocimientos en Ingeniería de Minas	Relaciona y aplica los conceptos petrológicos para resolver problemas y tomar decisiones en Ingeniería de Minas con alta precisión.	Aplica los conceptos básicos de petrología en contextos de Ingeniería de Minas con algunas limitaciones.	Aplica de forma limitada conceptos petrológicos en Ingeniería de Minas, con poca coherencia.	No aplica conocimientos petrológicos en la Ingeniería de Minas o lo hace de forma incorrecta.