

Rúbrica Analítica para Evaluar Usos Industriales de Metales y Minerales No Metálicos en Ingeniería Metalúrgica

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Ingeniería Metalúrgica | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el conocimiento y análisis de estudiantes técnicos/tecnológicos sobre las propiedades, características, aplicaciones, producción, impacto económico, mercado internacional, generación de empleo y encadenamientos productivos relacionados con metales y minerales no metálicos en la industria metalúrgica.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Usos Industriales de Metales y Minerales No Metálicos en Ingeniería Metalúrgica

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el conocimiento y análisis de estudiantes técnicos/tecnológicos sobre las propiedades, características, aplicaciones, producción, impacto económico, mercado internacional, generación de empleo y encadenamientos productivos relacionados con metales y minerales no metálicos en la industria metalúrgica.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Propiedades del metal o no metal	Describe con precisión y profundidad las propiedades físicas, químicas y mecánicas, mostrando comprensión avanzada.	Describe correctamente las principales propiedades, con algunos detalles relevantes.	Menciona propiedades básicas pero con detalles limitados o imprecisos.	No identifica adecuadamente las propiedades o presenta información incorrecta.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Características del material	Analiza y explica claramente las características específicas que diferencian al metal o mineral no metálico, incluyendo estructura y composición.	Explica las características principales con cierta claridad, aunque con menor detalle o profundidad.	Menciona características superficiales o incompletas sin análisis.	No evidencia comprensión de las características o la explicación es confusa.
Aplicaciones industriales	Identifica y justifica múltiples aplicaciones industriales relevantes, mostrando relación con las propiedades y características.	Enumera aplicaciones importantes y explica su relación básica con el material.	Menciona pocas aplicaciones o con justificaciones poco claras.	No identifica aplicaciones o las menciona erróneamente.
Producción y procesamiento	Describe detalladamente los procesos de extracción, producción y procesamiento con precisión técnica.	Explica los procesos principales con detalles adecuados pero limitados.	Menciona procesos básicos sin profundizar o con información parcial.	No comprende ni describe adecuadamente los procesos de producción.
Impacto económico de la explotación y procesamiento	Analiza de forma completa el impacto económico local y global, incluyendo costos, beneficios y sostenibilidad.	Describe el impacto económico con algunos aspectos relevantes pero sin profundidad.	Menciona el impacto económico de forma superficial o generalizada.	No considera o no comprende el impacto económico.
Mercado internacional	Presenta un análisis detallado del mercado internacional, principales países productores, consumidores y tendencias.	Describe adecuadamente el mercado internacional con información relevante.	Menciona aspectos básicos del mercado internacional sin detalles importantes.	No comprende ni menciona el mercado internacional o la información es incorrecta.
Generación de empleo	Explica claramente cómo la explotación y procesamiento generan empleo directo e indirecto, con ejemplos concretos.	Describe la generación de empleo con ejemplos generales pero adecuados.	Menciona la generación de empleo de forma superficial o vaga.	No identifica la relación entre la industria y la generación de empleo.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Encadenamientos productivos	Analiza detalladamente los encadenamientos productivos, sus interrelaciones y beneficios para la economía local y regional.	Describe los encadenamientos productivos con claridad, aunque sin profundidad total.	Menciona encadenamientos de forma básica o incompleta.	No comprende ni menciona los encadenamientos productivos.