

Rúbrica Analítica para Evaluar la Resolución de Problemas en Fisicoquímica

Rúbrica Analítica | Ciencias Exactas y Naturales | Ciencias Físicas | 3 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar la técnica de solución de problemas de estudiantes universitarios en el área de la fisicoquímica. Se valoran aspectos clave que permiten identificar fortalezas y áreas de mejora en el proceso de resolución de problemas.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar la Resolución de Problemas en Fisicoquímica

Esta rúbrica está diseñada para evaluar la técnica de solución de problemas de estudiantes universitarios en el área de la fisicoquímica. Se valoran aspectos clave que permiten identificar fortalezas y áreas de mejora en el proceso de resolución de problemas.

Criterios	Excelente	Bueno	Bajo
Comprensión del problema	Identifica claramente todos los datos relevantes y comprende completamente la pregunta planteada.	Reconoce la mayoría de los datos importantes y entiende la mayoría de los aspectos del problema.	Presenta confusión sobre los datos y la pregunta, con comprensión limitada o incorrecta del problema.
Selección adecuada de conceptos fisicoquímicos	Aplica correctamente los conceptos y principios fisicoquímicos pertinentes al problema.	Aplica en su mayoría conceptos adecuados, con algunas imprecisiones menores.	Utiliza conceptos incorrectos o irrelevantes para la resolución del problema.
Formulación y planteamiento de la estrategia	Desarrolla una estrategia coherente y lógica para resolver el problema, detallando los pasos a seguir.	Propone una estrategia adecuada pero con algunos pasos poco claros o incompletos.	No logra plantear una estrategia clara o el plan presentado es incoherente.
Aplicación de cálculos y procedimientos matemáticos	Realiza los cálculos con precisión y utiliza procedimientos matemáticos correctos sin errores.	Ejecuta la mayoría de los cálculos correctamente, con errores menores que no afectan el resultado final.	Comete errores significativos en los cálculos que afectan la solución del problema.

Criterios	Excelente	Bueno	Bajo
Justificación y argumentación	Explica claramente y fundamenta cada paso y decisión tomada durante la resolución.	Ofrece justificaciones adecuadas pero con explicaciones poco detalladas o parciales.	No proporciona justificaciones o las explicaciones son confusas e insuficientes.
Presentación y organización de la solución	La solución está presentada de forma ordenada, clara y con buena estructura visual.	La presentación es clara pero podría mejorar en organización o formato.	La solución está desorganizada, dificultando la comprensión del proceso.
Interpretación y análisis del resultado	Analiza críticamente el resultado obtenido, indicando su significado y posibles implicaciones.	Realiza una interpretación básica del resultado con algún análisis limitado.	No interpreta o analiza el resultado, o lo hace de forma incorrecta.
Uso correcto de unidades y notación científica	Emplea adecuadamente las unidades y notación científica durante todo el proceso.	Utiliza unidades y notación correctamente en la mayoría de los casos con errores aislados.	Presenta errores frecuentes en el uso de unidades y notación científica.