

Rúbrica Analítica para Evaluar Transferencia de Masa en Ingeniería Industrial

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Ingeniería industrial | 5 niveles

Descripción

Esta rúbrica permite evaluar el desempeño de estudiantes universitarios en el tema de transferencia de masa, considerando dominio teórico, aplicación práctica, cálculo de etapas y rendimiento, y uso de referencias académicas, integrando además criterios de Diversidad, Equidad e Inclusión (DEI).

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Transferencia de Masa en Ingeniería Industrial

Esta rúbrica permite evaluar el desempeño de estudiantes universitarios en el tema de transferencia de masa, considerando dominio teórico, aplicación práctica, cálculo de etapas y rendimiento, y uso de referencias académicas, integrando además criterios de Diversidad, Equidad e Inclusión (DEI).

Criterios	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Dominio del tema Demuestra comprensión profunda y clara de los conceptos fundamentales de transferencia de masa.	Explica con total claridad y precisión todos los conceptos relevantes; demuestra comprensión avanzada y crítica.	Explica claramente la mayoría de los conceptos con buena comprensión y pocas imprecisiones menores.	Entiende los conceptos básicos y los explica correctamente, aunque con cierta falta de profundidad.	Presenta comprensión limitada y algunas confusiones en conceptos clave.	Presenta comprensión insuficiente, con errores graves y falta de claridad en los conceptos.

Criterios	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Contenido temático o teórico Cobertura y profundidad de los temas teóricos relacionados con transferencia de masa.	Cubre exhaustivamente todos los temas teóricos relevantes con detalles y ejemplos claros.	Cubre la mayoría de los temas importantes con buena explicación y ejemplos apropiados.	Cubre los temas esenciales pero con explicaciones superficiales o incompletas.	Cubre algunos temas básicos, pero falta profundidad y claridad en varios puntos.	No cubre adecuadamente los temas teóricos, presenta información errónea o incompleta.
Aplicación industrial Capacidad para relacionar teoría con aplicaciones prácticas en la industria.	Relaciona claramente la teoría con múltiples aplicaciones industriales, mostrando comprensión de su impacto real.	Muestra buena relación entre teoría y aplicaciones industriales, con ejemplos adecuados.	Relaciona la teoría con aplicaciones industriales básicas, aunque de forma limitada o poco detallada.	Muestra una relación poco clara o incompleta entre teoría y aplicaciones industriales.	No logra relacionar la teoría con aplicaciones industriales o las presenta incorrectamente.
Principios de cálculo de etapas y rendimiento Precisión y aplicación correcta de métodos de cálculo de etapas y rendimiento en transferencia de masa.	Aplica con precisión y detalle los cálculos, incluyendo todos los principios y fórmulas relevantes correctamente.	Realiza cálculos correctos con pequeños errores sin afectar el resultado general.	Realiza cálculos básicos correctos, aunque con algunos errores conceptuales o de procedimiento.	Presenta cálculos con errores significativos y comprensión limitada de los principios.	No realiza o realiza incorrectamente los cálculos de etapas y rendimiento, sin comprensión demostrada.
Ejemplo numérico Presentación y resolución clara y correcta de un ejemplo numérico aplicado.	Resuelve un ejemplo numérico complejo con claridad, mostrando todos pasos y explicaciones detalladas.	Resuelve un ejemplo numérico con claridad, con mínimas omisiones o errores menores.	Resuelve un ejemplo numérico básico, aunque con falta de detalle o pequeños errores.	Ejemplo numérico incompleto o con errores que dificultan su comprensión.	No presenta un ejemplo numérico o el presentado es incorrecto y confuso.

Criterios	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Referencias bibliográficas (Estilo APA) Uso adecuado y correcto de fuentes académicas citadas en formato APA.	Incluye múltiples referencias relevantes y actuales, todas correctamente citadas en formato APA.	Incluye referencias adecuadas y mayormente correctas en formato APA, con mínimas desviaciones.	Incluye algunas referencias, aunque con errores en formato APA o relevancia parcial.	Referencias limitadas o con errores frecuentes y falta de formato APA adecuado.	No incluye referencias o las presenta incorrectamente sin formato APA.
Diversidad, Equidad e Inclusión (DEI) Consideración y respeto en el contenido o presentación hacia perspectivas diversas y equitativas.	Integra explícitamente principios DEI, valorando diversidad y promoviendo equidad e inclusión en el análisis.	Muestra conciencia de DEI y respeta perspectivas diversas en la presentación o contenido.	Menciona aspectos básicos de DEI, aunque de forma superficial o poco integrada.	Presenta limitaciones en la consideración de DEI, con algún lenguaje o enfoque poco inclusivo.	No considera ni respeta principios de diversidad, equidad e inclusión, presentando sesgos o exclusiones.