

Rúbrica Analítica para Evaluar Desempeño en Cálculo Matemático

Rúbrica Analítica | Matemáticas | Cálculo | 3 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el desempeño de estudiantes de secundaria (12-15 años) en la resolución de problemas matemáticos. Se valoran la comprensión del enunciado, la aplicación de procedimientos adecuados, la obtención de resultados correctos, la capacidad de argumentar las soluciones, y aspectos de diversidad, equidad e inclusión (DEI). Cada criterio se evalúa de forma individual para identificar fortalezas y áreas de mejora.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Desempeño en Cálculo Matemático

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el desempeño de estudiantes de secundaria (12-15 años) en la resolución de problemas matemáticos. Se valoran la comprensión del enunciado, la aplicación de procedimientos adecuados, la obtención de resultados correctos, la capacidad de argumentar las soluciones, y aspectos de diversidad, equidad e inclusión (DEI). Cada criterio se evalúa de forma individual para identificar fortalezas y áreas de mejora.

Criterio	Excelente	Bueno	Bajo
Comprensión del enunciado	Demuestra una comprensión completa y precisa del problema, identificando todos los datos y requerimientos.	Entiende la mayoría de los elementos del problema, aunque omite o interpreta parcialmente algún dato o requisito.	Muestra dificultades para comprender el problema, omitiendo o interpretando incorrectamente datos clave.
Selección y aplicación de procedimientos	Aplica métodos y procedimientos matemáticos adecuados y eficientes para resolver el problema sin errores.	Utiliza procedimientos correctos en su mayoría, aunque con pequeños errores o pasos innecesarios.	Aplica procedimientos inadecuados o incorrectos que dificultan la resolución del problema.
Exactitud del resultado	Obtiene resultados totalmente correctos y coherentes con el problema planteado.	El resultado es mayormente correcto, con errores menores que no afectan significativamente la solución.	El resultado es incorrecto o no corresponde con el problema planteado.

Criterio	Excelente	Bueno	Bajo
Argumentación y explicación de la solución	Explica claramente cada paso y justifica sus decisiones con razonamientos matemáticos sólidos.	Proporciona una explicación y justificación adecuada, aunque con algunas imprecisiones o falta de detalle.	La explicación es confusa, incompleta o carece de justificación matemática.
Organización y presentación del trabajo	Presenta el trabajo de forma ordenada, legible y con uso correcto de símbolos y notación matemática.	La presentación es clara, pero con algunos desórdenes o errores menores en notación.	El trabajo está desordenado, difícil de leer o con uso incorrecto de símbolos y notación.
Uso de estrategias para la resolución	Emplea diversas estrategias y muestra flexibilidad para adaptar métodos según el problema.	Utiliza alguna estrategia adecuada, pero con poca variedad o adaptación limitada.	No aplica estrategias claras o utiliza una única forma sin considerar alternativas.
Respeto a la diversidad cognitiva y cultural (DEI)	Integra y valora diferentes formas de razonamiento y contextos culturales en la resolución del problema.	Reconoce algunas diferencias cognitivas o culturales, pero sin integrarlas plenamente en su trabajo.	No considera ni respeta la diversidad cognitiva o cultural en la resolución.
Colaboración e inclusión en el trabajo grupal (DEI)	Participa activamente promoviendo un ambiente inclusivo y equitativo, respetando opiniones diversas.	Participa en el grupo, pero con aportes limitados o sin fomentar plenamente la inclusión.	No participa o dificulta la colaboración y la inclusión respetuosa en el grupo.