

Rúbrica Analítica para Evaluar Cálculo de Límites de Forma Gráfica y Numérica

Rúbrica Analítica | Ciencias de la Educación | Licenciatura en matemáticas | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar las competencias de estudiantes universitarios de Licenciatura en Matemáticas en el cálculo de límites mediante métodos gráficos y numéricos. Cada criterio se evalúa de forma individual para identificar fortalezas y áreas de mejora.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Cálculo de Límites de Forma Gráfica y Numérica

Esta rúbrica está diseñada para evaluar las competencias de estudiantes universitarios de Licenciatura en Matemáticas en el cálculo de límites mediante métodos gráficos y numéricos. Cada criterio se evalúa de forma individual para identificar fortalezas y áreas de mejora.

Criterio	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
Interpretación gráfica del límite	Identifica correctamente el comportamiento del límite en la gráfica, incluyendo límites laterales y puntos de discontinuidad con precisión.	Identifica la mayoría de los comportamientos relevantes en la gráfica, con pequeños errores en límites laterales o discontinuidades.	Reconoce el comportamiento general pero omite o interpreta incorrectamente algunos aspectos importantes del gráfico.	No logra interpretar el comportamiento del límite a partir de la gráfica o presenta errores significativos.
Determinación numérica del límite	Calcula el límite numéricamente con exactitud, usando valores adecuados y mostrando un razonamiento claro y coherente.	Realiza el cálculo numérico correctamente en la mayoría de los casos, con pequeñas imprecisiones en los valores o razonamiento.	Calcula el límite numéricamente pero con errores o uso inadecuado de valores numéricos.	No aplica correctamente el método numérico o presenta cálculos erróneos sin fundamento.

Criterio	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
Uso adecuado de la notación matemática	Emplea la notación matemática correcta y estándar para límites, funciones y puntos de evaluación en todo momento.	Usa la notación matemática mayormente correcta, con mínimos errores formales que no afectan la comprensión.	Utiliza la notación matemática con varios errores que dificultan la interpretación pero no invalidan la idea principal.	Presenta notación incorrecta o confusa que impide entender los procedimientos y resultados.
Análisis de límites laterales	Analiza y distingue con precisión los límites laterales cuando son relevantes y explica sus diferencias claramente.	Reconoce y analiza los límites laterales, aunque la explicación puede ser breve o con detalles menores omitidos.	Menciona límites laterales pero sin un análisis adecuado o con confusión en su interpretación.	No identifica ni analiza los límites laterales cuando son necesarios para la evaluación.
Identificación de discontinuidades	Detecta correctamente todo tipo de discontinuidades (removibles, de salto, infinitas) desde el gráfico y el análisis numérico.	Identifica la mayoría de las discontinuidades, con algunas omisiones o interpretaciones parciales.	Reconoce algunas discontinuidades pero con errores o sin relacionarlas adecuadamente con el límite.	No identifica discontinuidades o presenta interpretaciones erróneas sobre ellas.
Coherencia entre métodos gráfico y numérico	Los resultados obtenidos por métodos gráfico y numérico son consistentes y se explican mutuamente de manera clara y precisa.	Los métodos presentan resultados mayormente coherentes, con pequeñas discrepancias justificadas.	Existen inconsistencias entre ambos métodos, con explicaciones limitadas o poco claras.	Los métodos gráfico y numérico generan resultados contradictorios sin explicación o justificación.
Presentación y claridad de la solución	Organiza la solución de forma lógica, clara y ordenada, facilitando la comprensión del proceso completo.	Presenta la solución de manera clara, aunque con algunos detalles de organización mejorables.	La presentación es desordenada o confusa, dificultando la comprensión parcial del procedimiento.	La solución está desorganizada y poco clara, impidiendo seguir el razonamiento.
Justificación y argumentación del resultado	Proporciona una explicación sólida y fundamentada del resultado del límite, incluyendo referencias a propiedades y teoremas pertinentes.	Justifica adecuadamente el resultado con referencias básicas, aunque con menor profundidad o detalle.	Ofrece una justificación limitada o incompleta que no cubre todos los aspectos relevantes.	No justifica el resultado o la argumentación es incorrecta o insuficiente.

