

Rúbrica Analítica para Evaluar la Caracterización del Comportamiento de Funciones de Una Variable

Rúbrica Analítica | Ciencias Exactas y Naturales | Matemáticas | 5 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa la capacidad del estudiante para analizar funciones de una variable a través de límites, continuidad y representaciones gráficas, aplicando estos conocimientos para explicar fenómenos cuantitativos en contextos de ingeniería y ciencias económicas.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar la Caracterización del Comportamiento de Funciones de Una Variable

Esta rúbrica evalúa la capacidad del estudiante para analizar funciones de una variable a través de límites, continuidad y representaciones gráficas, aplicando estos conocimientos para explicar fenómenos cuantitativos en contextos de ingeniería y ciencias económicas.

Criterios / Niveles	Excelente	Sobresaliente	Bueno	Aceptable	Bajo
Criterio #1: Interpretación del comportamiento de funciones mediante representaciones algebraicas, numéricas y gráficas	Interpreta con precisión y profundidad las funciones en todas sus representaciones, identificando relaciones cuantitativas complejas en contextos aplicados con claridad absoluta.	Realiza interpretaciones claras y correctas en la mayoría de las representaciones, identificando correctamente la mayoría de relaciones cuantitativas en contextos aplicados.	Interpreta adecuadamente las funciones, aunque con algunas imprecisiones en representaciones o en la identificación de relaciones cuantitativas.	Realiza interpretaciones básicas y limitadas, con errores en algunas representaciones o en la relación cuantitativa entre variables.	Presenta dificultades significativas para interpretar funciones y sus relaciones cuantitativas en cualquier forma de representación.

Criterios / Niveles	Excelente	Sobresaliente	Bueno	Aceptable	Bajo
Criterio #2: Relación entre diferentes formas de representación funcional para describir comportamientos en contextos administrativos, económicos e ingenieriles	Conecta de manera coherente y completa las formas algebraica, gráfica y numérica para describir comportamientos funcionales complejos en diversos contextos.	Relaciona correctamente la mayoría de las formas de representación funcional para explicar comportamientos en la mayoría de los contextos planteados.	Establece relaciones adecuadas entre formas de representación, aunque con algunas omisiones o errores en contextos específicos.	Relaciona formas de representación de manera superficial o incompleta, con limitaciones para aplicarlas en contextos reales.	No logra relacionar efectivamente las distintas representaciones funcionales ni aplicarlas a contextos específicos.
Criterio #3: Sustentación de interpretaciones funcionales con lenguaje matemático coherente	Explica claramente las relaciones de dependencia entre variables usando un lenguaje matemático preciso, riguroso y coherente en todo momento.	Sustenta interpretaciones con lenguaje matemático adecuado y coherente, con mínimas imprecisiones.	Utiliza lenguaje matemático aceptable, aunque con algunas incoherencias o falta de precisión en la explicación de dependencias.	Presenta dificultades para utilizar lenguaje matemático coherente, limitando la claridad en la sustentación.	No emplea un lenguaje matemático adecuado ni coherente para sustentar las interpretaciones funcionales.