

Rúbrica Analítica para la Resolución de Situaciones Contextualizadas mediante Modelos Matemáticos

Rúbrica Analítica | Ciencias Exactas y Naturales | Matemáticas | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa la capacidad del estudiante para formular, seleccionar procedimientos y resolver modelos matemáticos aplicados a contextos de ingeniería, gestión y análisis de datos, proporcionando una evaluación detallada de cada criterio para identificar fortalezas y áreas de mejora.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para la Resolución de Situaciones Contextualizadas mediante Modelos Matemáticos

Esta rúbrica evalúa la capacidad del estudiante para formular, seleccionar procedimientos y resolver modelos matemáticos aplicados a contextos de ingeniería, gestión y análisis de datos, proporcionando una evaluación detallada de cada criterio para identificar fortalezas y áreas de mejora.

Criterio de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
1. Formula modelos matemáticos coherentes con la situación problema	Desarrolla modelos matemáticos completos y precisos que reflejan claramente todas las variables y relaciones del problema contextualizado.	Formula modelos matemáticos adecuados que representan la mayoría de las variables y relaciones relevantes del problema.	Elabora modelos matemáticos con representaciones básicas, pero omite algunas variables o relaciones importantes del problema.	Presenta modelos matemáticos incompletos o poco coherentes, con errores significativos en la representación del problema.
2. Selecciona procedimientos matemáticos pertinentes para la solución del problema	Elige y aplica procedimientos matemáticos avanzados y apropiados que optimizan la solución del problema.	Selecciona procedimientos matemáticos relevantes y adecuados para resolver el problema, con mínimas imprecisiones.	Utiliza procedimientos matemáticos básicos, aunque la selección no siempre es la más pertinente para el problema.	No identifica ni utiliza procedimientos matemáticos pertinentes, dificultando la resolución del problema.

Criterio de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
3. Resuelve ecuaciones e interpreta adecuadamente los resultados obtenidos	Resuelve correctamente todas las ecuaciones y ofrece interpretaciones precisas y fundamentadas que apoyan decisiones o soluciones.	Resuelve la mayoría de las ecuaciones con exactitud y proporciona interpretaciones claras y coherentes.	Resuelve ecuaciones básicas, pero presenta errores en algunos cálculos o interpretaciones superficiales.	No logra resolver las ecuaciones correctamente ni interpretar los resultados, afectando la validez de las conclusiones.