

Rúbrica Analítica para Evaluar Sistemas de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias Lineales Homogéneas de Primer Orden en Ingeniería Industrial

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Ingeniería industrial | 5 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el desempeño de estudiantes universitarios en la resolución y presentación de sistemas de ecuaciones diferenciales ordinarias lineales homogéneas de primer orden, considerando el conocimiento del tema, claridad en la presentación, interpretación gráfica y calidad de la comunicación virtual.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Sistemas de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias Lineales Homogéneas de Primer Orden en Ingeniería Industrial

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el desempeño de estudiantes universitarios en la resolución y presentación de sistemas de ecuaciones diferenciales ordinarias lineales homogéneas de primer orden, considerando el conocimiento del tema, claridad en la presentación, interpretación gráfica y calidad de la comunicación virtual.

Criterio	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Conocimiento del tema	Demuestra comprensión profunda y completa de los sistemas de ecuaciones diferenciales lineales homogéneas; aplica métodos correctamente sin errores.	Muestra muy buen dominio del tema, con mínimos errores conceptuales o de aplicación.	Conoce los conceptos básicos y métodos, aunque presenta algunos errores menores en la aplicación.	Entiende parcialmente el tema; errores frecuentes que afectan la resolución correcta.	Presenta falta de comprensión significativa, con errores graves o ausencia de aplicación adecuada.

Criterio	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Claridad de la presentación	La presentación es muy clara, organizada y lógica; los pasos se explican detalladamente y son fáciles de seguir.	Buena organización y claridad en la mayoría de los pasos, con explicaciones comprensibles.	Presentación aceptable, aunque algunos pasos no están bien explicados o carecen de orden.	Presentación poco clara y desorganizada; dificulta la comprensión del proceso.	Presentación confusa y caótica, con falta de estructura que impide entender el procedimiento.
Interpretación gráfica	Gráficos precisos y completos que reflejan correctamente el comportamiento del sistema; se incluyen análisis detallados.	Gráficos adecuados y bien elaborados, con interpretación correcta en la mayoría de los casos.	Gráficos presentes con interpretación básica; algunos detalles pueden ser imprecisos o incompletos.	Gráficos poco claros o incorrectos; interpretación superficial o errónea.	No presenta gráficos o éstos no tienen relación con el sistema ni su interpretación.
Calidad de la comunicación virtual	Uso excelente del lenguaje técnico y formal, sin errores ortográficos; comunicación clara y profesional en plataformas digitales.	Comunicación clara y adecuada con mínimos errores ortográficos o gramaticales.	Lenguaje generalmente adecuado, aunque con algunos errores que no afectan gravemente la comprensión.	Comunicación deficiente con varios errores ortográficos o gramaticales que dificultan la comprensión.	Comunicación poco profesional y confusa, con numerosos errores que impiden entender el mensaje.
Aplicación de métodos analíticos	Aplica correctamente todos los métodos analíticos requeridos con rigor matemático y explicación clara.	Aplica la mayoría de los métodos correctamente con explicaciones adecuadas.	Aplica métodos básicos, aunque con algunos errores o falta de profundidad en la explicación.	Aplica métodos de forma incorrecta o incompleta, con poca explicación.	No aplica métodos analíticos o lo hace de manera errónea y sin explicación.
Resolución de problemas	Resuelve problemas complejos con precisión y justifica cada paso de manera clara y lógica.	Resuelve problemas correctamente en su mayoría, con justificaciones adecuadas.	Resuelve problemas simples con algunos errores; justificaciones poco claras.	Resuelve pocos problemas correctamente; justificaciones insuficientes o incorrectas.	No logra resolver problemas o las soluciones son incorrectas sin justificación.

Criterio	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Uso de notación matemática	Emplea notación matemática correcta, consistente y estándar en toda la presentación.	Usa notación adecuada con mínimas inconsistencias o errores menores.	Notación generalmente correcta, pero con errores ocasionales que no impiden la comprensión.	Notación incorrecta o inconsistente que dificulta la comprensión del contenido.	No utiliza notación matemática adecuada o es errónea en su mayoría.
Integración de teoría y práctica	Integra de manera excelente la teoría con ejemplos prácticos claros y relevantes.	Buena integración de teoría y práctica, con ejemplos pertinentes.	Integración básica con ejemplos limitados o poco detallados.	Poca relación entre teoría y práctica; ejemplos poco claros o irrelevantes.	No integra teoría y práctica; ausencia de ejemplos o ejemplos incorrectos.