

Rúbrica Holística para Evaluación de Derivadas en Posgrado de Ingeniería

Rúbrica Holística | Ingeniería | 5 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar integralmente la comprensión y aplicación del concepto de derivada en estudiantes de posgrado, considerando aspectos teóricos, prácticos y de análisis en contextos multidisciplinarios, con un enfoque en diversidad, equidad e inclusión.

Rúbrica

Rúbrica Holística para Evaluación de Derivadas en Posgrado de Ingeniería

Esta rúbrica está diseñada para evaluar integralmente la comprensión y aplicación del concepto de derivada en estudiantes de posgrado, considerando aspectos teóricos, prácticos y de análisis en contextos multidisciplinarios, con un enfoque en diversidad, equidad e inclusión.

Aspectos a Evaluar	Criterios de Valoración	Retroalimentación Docente
Comprensión conceptual de la derivada	Demuestra comprensión profunda del concepto de derivada como variación instantánea, interpretando correctamente su significado geométrico y físico sin ambigüedades.	
Aplicación de reglas de derivación	Aplica con precisión y confianza las reglas básicas y avanzadas para derivar funciones algebraicas, exponenciales, logarítmicas y trigonométricas, resolviendo ejercicios complejos sin errores.	
Análisis de problemas de optimización y crecimiento	Identifica correctamente máximos, mínimos, intervalos de crecimiento y concavidad, aplicando derivadas para resolver problemas de optimización en contextos reales de ingeniería y ciencias aplicadas.	
Integración de conocimiento interdisciplinario	Relaciona y aplica el concepto de derivada en contextos de economía, ingeniería y ciencias, demostrando capacidad para integrar saberes y resolver problemas multidisciplinarios.	

Aspectos a Evaluar	Criterios de Valoración	Retroalimentación Docente
Precisión y claridad en la comunicación matemática	Presenta procedimientos y resultados de manera clara, coherente y precisa, utilizando notación matemática adecuada y explicaciones comprensibles.	
Razonamiento crítico y solución de problemas	Muestra habilidades sólidas de razonamiento crítico al abordar problemas complejos, justificando métodos y resultados con argumentos lógicos y fundamentados.	
Inclusión y accesibilidad en el trabajo	Incorpora perspectivas diversas y asegura que las soluciones y ejemplos sean accesibles y relevantes para un público amplio, promoviendo un ambiente de aprendizaje inclusivo.	
Colaboración y respeto en el trabajo en equipo	Demuestra respeto por las ideas diversas y colabora de manera equitativa, fomentando un entorno donde todas las voces son valoradas y consideradas.	