

Rúbrica Analítica para Evaluación de Derivadas en Cálculo

Rúbrica Analítica | Matemáticas | Cálculo | 5 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa el dominio de fórmulas y la simplificación algebraica en la resolución de problemas de derivadas para estudiantes de educación media (15-17 años). Cada criterio se califica en cinco niveles para identificar fortalezas y áreas de mejora de manera detallada.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluación de Derivadas en Cálculo

Esta rúbrica evalúa el dominio de fórmulas y la simplificación algebraica en la resolución de problemas de derivadas para estudiantes de educación media (15-17 años). Cada criterio se califica en cinco niveles para identificar fortalezas y áreas de mejora de manera detallada.

Criterios	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Dominio de fórmulas básicas de derivación	Aplica todas las fórmulas básicas correctamente sin errores.	Aplica la mayoría de las fórmulas básicas correctamente, con mínimos errores.	Aplica fórmulas básicas con algunos errores que no afectan significativamente el resultado.	Aplica fórmulas básicas con errores frecuentes que afectan el resultado.	No aplica correctamente las fórmulas básicas o las omite.
Aplicación de reglas de derivación compuesta (regla de la cadena)	Aplica la regla de la cadena de forma precisa y consistente en todos los casos.	Aplica la regla de la cadena con pequeños errores poco frecuentes.	Aplica la regla de la cadena con errores que afectan parcialmente el resultado.	Aplica la regla de la cadena de manera incorrecta o inconsistente.	No identifica ni aplica la regla de la cadena.
Simplificación algebraica de resultados	Simplifica todas las expresiones derivadas de forma clara y correcta.	Simplifica la mayoría de las expresiones con pequeños errores de detalle.	Simplifica algunas expresiones pero con errores que afectan la claridad.	Simplifica pocas expresiones y con errores frecuentes.	No realiza simplificación o las simplifica incorrectamente.

Criterios	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Identificación correcta del tipo de función para derivar	Identifica correctamente el tipo de función en todos los casos.	Identifica correctamente el tipo de función en la mayoría de los casos.	Identifica el tipo de función con errores ocasionales.	Identifica incorrectamente el tipo de función en varios casos.	No identifica el tipo de función para derivar.
Organización y presentación del procedimiento	Presenta el procedimiento completo, ordenado y fácil de seguir.	Presenta el procedimiento casi completo y ordenado con mínimas omisiones.	Presenta el procedimiento con algunos saltos u omisiones que dificultan la comprensión.	Presenta un procedimiento poco ordenado y con omisiones importantes.	No presenta un procedimiento organizado ni claro.
Uso correcto de notación matemática	Usa la notación matemática de derivadas correctamente en todo momento.	Usa la notación correctamente en la mayoría de las ocasiones.	Usa la notación con algunos errores que no afectan gravemente la comprensión.	Usa la notación incorrectamente con frecuencia.	No usa o usa incorrectamente la notación matemática.
Precisión en el cálculo de derivadas	Calcula todas las derivadas con precisión y sin errores.	Calcula la mayoría de las derivadas correctamente, con errores menores.	Calcula algunas derivadas correctamente, con errores que afectan resultados.	Calcula pocas derivadas correctamente, con errores frecuentes.	No calcula correctamente las derivadas.
Interpretación del resultado final (significado y utilidad)	Interpreta correctamente el resultado final y su aplicación.	Interpreta el resultado final con pequeñas imprecisiones.	Interpreta el resultado final de forma general, con errores menores.	Interpreta el resultado con errores importantes o confusión.	No interpreta el resultado final o lo interpreta incorrectamente.