

Rúbrica Analítica para Evaluar Integrales Directas en Ingeniería de Sistemas

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Ingeniería de sistemas | 5 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el procedimiento algebraico en la resolución de integrales directas, permitiendo identificar con detalle las fortalezas y áreas de mejora en estudiantes universitarios del área de Ingeniería de Sistemas.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Integrales Directas en Ingeniería de Sistemas

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el procedimiento algebraico en la resolución de integrales directas, permitiendo identificar con detalle las fortalezas y áreas de mejora en estudiantes universitarios del área de Ingeniería de Sistemas.

Criterios de Evaluación	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Identificación correcta del tipo de integral	Reconoce y clasifica correctamente el tipo de integral sin errores.	Reconoce el tipo de integral con mínimos errores no afectantes.	Identifica el tipo de integral con algunos errores que afectan parcialmente la solución.	Confunde el tipo de integral en varias ocasiones, dificultando el procedimiento.	No identifica el tipo de integral o lo hace incorrectamente.
Aplicación adecuada de las propiedades de integración	Aplica todas las propiedades integrales correctamente y de forma coherente.	Aplica las propiedades con pequeños errores que no afectan el resultado final.	Aplica propiedades, pero con errores frecuentes que afectan parcialmente el resultado.	Aplica pocas propiedades de forma correcta, con errores significativos.	No aplica propiedades o lo hace de forma incorrecta.

Criterios de Evaluación	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Desarrollo algebraico durante la solución	El desarrollo algebraico es claro, ordenado y sin errores.	El desarrollo presenta mínimas imprecisiones sin afectar la solución.	El desarrollo tiene errores que ocasionan confusión parcial en la solución.	El desarrollo es desorganizado y contiene múltiples errores algebraicos.	No realiza desarrollo algebraico o es incorrecto en su totalidad.
Uso correcto de reglas básicas de integración	Emplea todas las reglas básicas adecuadamente y con precisión.	Utiliza las reglas básicas con pequeños errores sin alterar el resultado.	Aplica las reglas con errores que afectan parcialmente la solución.	Emplea incorrectamente las reglas básicas en varias ocasiones.	No utiliza o usa erróneamente las reglas básicas de integración.
Manejo de constantes de integración	Incluye correctamente la constante de integración en la solución final.	Incluye la constante, pero con alguna imprecisión menor.	Reconoce la constante pero la omite o la coloca incorrectamente.	No incluye la constante de integración en la mayoría de las soluciones.	No reconoce ni incluye la constante de integración.
Presentación y orden del procedimiento	Procedimiento presentado de forma clara, ordenada y legible.	Procedimiento mayormente claro y ordenado con leves detalles de presentación.	Presenta el procedimiento con desorden y algunos problemas de legibilidad.	Procedimiento desorganizado y difícil de seguir.	Procedimiento confuso, ilegible o no presentado.
Exactitud del resultado final	Resultado correcto y exacto conforme al procedimiento.	Resultado correcto con errores mínimos de precisión.	Resultado parcialmente correcto con errores significativos.	Resultado incorrecto que indica falta de comprensión.	Resultado ausente o completamente erróneo.
Justificación y explicación del procedimiento	Explica con claridad y justifica cada paso del procedimiento.	Explica la mayoría de los pasos con justificaciones adecuadas.	Explicaciones superficiales o sólo en algunos pasos.	Explicaciones confusas o insuficientes.	No presenta justificación ni explicación alguna.