

Rúbrica Analítica para Evaluar Sistemas Binarios y Conversiones

Rúbrica Analítica | Tecnología e Informática | Informática | 3 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa los procedimientos de conversión entre sistemas decimal y binario, así como operaciones básicas de suma y resta en binario. Está diseñada para estudiantes de secundaria (12-15 años) y permite identificar fortalezas y áreas de mejora en cada criterio evaluado.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Sistemas Binarios y Conversiones

Esta rúbrica evalúa los procedimientos de conversión entre sistemas decimal y binario, así como operaciones básicas de suma y resta en binario. Está diseñada para estudiantes de secundaria (12-15 años) y permite identificar fortalezas y áreas de mejora en cada criterio evaluado.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Bajo
Comprensión del sistema binario	Explica claramente el sistema binario y su base con ejemplos correctos y detallados.	Explica el sistema binario con ejemplos, pero con algunas imprecisiones menores.	Muestra poca o ninguna comprensión del sistema binario y su base.
Conversión de decimal a binario	Realiza conversiones sin errores, aplicando el procedimiento paso a paso correctamente.	Realiza conversiones con uno o dos errores menores en el procedimiento.	No logra realizar conversiones o presenta errores significativos en el procedimiento.
Conversión de binario a decimal	Convierte números binarios a decimales correctamente y explica el procedimiento claramente.	Convierte con algunos errores menores y explicación parcial del procedimiento.	No puede convertir o presenta errores graves sin explicación adecuada.
Realización de suma en binario	Realiza sumas binarias correctamente, incluyendo el manejo adecuado del acarreo.	Realiza sumas binarias con algunos errores en el acarreo o pasos intermedios.	No comprende o no realiza correctamente la suma binaria.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Bajo
Realización de resta en binario	Ejecuta la resta binaria correctamente, usando el método adecuado de préstamo cuando es necesario.	Realiza la resta con errores menores en el préstamo o pasos intermedios.	No comprende o no realiza correctamente la resta binaria.
Aplicación de procedimientos paso a paso	Sigue claramente cada paso del procedimiento sin omisiones ni errores.	Sigue la mayoría de los pasos, pero omite o confunde algunos.	No sigue un procedimiento claro o salta pasos importantes.
Precisión en los resultados	Los resultados obtenidos en conversiones y operaciones son siempre correctos.	Los resultados son mayormente correctos con errores aislados.	Los resultados son frecuentemente incorrectos o inconsistentes.
Claridad en la comunicación y presentación	Explica y presenta los procedimientos y resultados de forma clara y ordenada.	Presenta los procedimientos con claridad moderada, pero con algunos desorden o falta de explicación.	Presenta la información de forma confusa o desorganizada, dificultando la comprensión.