

Rúbrica Analítica para Evaluar el Conocimiento del Teorema de Pitágoras en Ingeniería Industrial

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Ingeniería industrial | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el nivel de recuerdo y comprensión básica del Teorema de Pitágoras por estudiantes universitarios de Ingeniería Industrial. Cada criterio se evalúa de forma individual para identificar fortalezas y áreas de mejora.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar el Conocimiento del Teorema de Pitágoras en Ingeniería Industrial

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el nivel de recuerdo y comprensión básica del Teorema de Pitágoras por estudiantes universitarios de Ingeniería Industrial. Cada criterio se evalúa de forma individual para identificar fortalezas y áreas de mejora.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
Definición del Teorema de Pitágoras	Define correctamente el teorema con términos precisos y completos.	Define el teorema correctamente pero con alguna imprecisión menor.	Define el teorema parcialmente o con errores conceptuales leves.	No logra definir el teorema o la definición es incorrecta.
Identificación de los elementos del triángulo rectángulo	Identifica correctamente hipotenusa y catetos con ejemplos adecuados.	Identifica correctamente los elementos pero con ejemplos poco claros.	Identifica algunos elementos pero confunde o omite otros.	No identifica correctamente los elementos del triángulo rectángulo.
Aplicación correcta de la fórmula del Teorema	Aplica la fórmula de manera exacta y sin errores en problemas simples.	Aplica la fórmula con errores menores que no afectan el resultado final.	Aplica la fórmula con errores que afectan el resultado final.	No aplica la fórmula o lo hace incorrectamente.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
Reconocimiento de la utilidad del teorema en ingeniería industrial	Explica claramente varias aplicaciones prácticas en ingeniería industrial.	Identifica algunas aplicaciones prácticas del teorema en la ingeniería.	Menciona aplicaciones generales sin relacionarlas con ingeniería industrial.	No reconoce aplicaciones del teorema en ingeniería industrial.
Resolución de problemas básicos con el Teorema	Resuelve problemas básicos correctamente sin asistencia.	Resuelve problemas con pequeñas correcciones o dudas.	Resuelve parcialmente con ayuda significativa.	No logra resolver problemas básicos con el teorema.
Interpretación gráfica del triángulo rectángulo	Interpreta y dibuja correctamente triángulos rectángulos y relaciones.	Dibuja triángulos correctos pero con detalles menores erróneos.	Dibuja figuras que no siempre representan correctamente el triángulo.	No interpreta ni dibuja correctamente el triángulo rectángulo.
Uso correcto del vocabulario matemático relacionado	Utiliza con precisión términos como hipotenusa, cateto, cuadrado, raíz.	Utiliza la mayoría de términos correctamente con pocas imprecisiones.	Usa términos de forma confusa o incorrecta en algunos casos.	No utiliza o usa incorrectamente el vocabulario matemático.
Claridad y organización en la presentación de respuestas	Respuestas claras, bien estructuradas y fáciles de entender.	Respuestas generalmente claras con alguna falta de organización.	Respuestas poco claras o desorganizadas que dificultan la comprensión.	Respuestas confusas y desorganizadas sin coherencia.