

Rúbrica Analítica para Evaluar Estabilidad Estructural en Ingeniería Civil

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Ingeniería civil | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar de manera detallada los conocimientos y habilidades de los estudiantes universitarios en el área de estabilidad estructural, permitiendo identificar sus fortalezas y áreas de mejora en distintos aspectos clave del tema.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Estabilidad Estructural en Ingeniería Civil

Esta rúbrica está diseñada para evaluar de manera detallada los conocimientos y habilidades de los estudiantes universitarios en el área de estabilidad estructural, permitiendo identificar sus fortalezas y áreas de mejora en distintos aspectos clave del tema.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
Comprensión de conceptos teóricos de estabilidad estructural	Demuestra un dominio completo y profundo de los conceptos teóricos, explicándolos con precisión y claridad.	Comprende los conceptos esenciales con claridad, aunque con algunas imprecisiones menores.	Muestra comprensión básica de los conceptos, pero con errores o confusiones importantes.	No comprende los conceptos fundamentales o presenta explicaciones incorrectas.
Análisis y cálculo de cargas críticas y factores de seguridad	Realiza cálculos precisos y completos, aplicando correctamente métodos avanzados y justificando resultados.	Calcula correctamente las cargas críticas y factores de seguridad, con mínimos errores de procedimiento.	Realiza cálculos básicos, pero con errores significativos que afectan la confiabilidad del análisis.	No realiza cálculos adecuados o presenta resultados erróneos sin justificación.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
Selección y aplicación de métodos de análisis estructural	Selecciona el método más apropiado según el problema y lo aplica correctamente con resultados coherentes.	Aplica métodos adecuados aunque con algunas imprecisiones o falta de justificación completa.	Utiliza métodos inapropiados o con aplicación incorrecta que afectan el análisis.	No identifica ni aplica métodos válidos para el análisis estructural.
Interpretación de resultados y toma de decisiones	Interpreta resultados con profundidad, relacionándolos con la estabilidad y proponiendo soluciones óptimas.	Interpreta resultados de forma correcta, aunque con análisis limitado o propuestas poco desarrolladas.	Interpretación superficial o errónea de resultados, con propuestas poco fundamentadas.	No interpreta resultados o realiza conclusiones incorrectas sin base técnica.
Capacidad para identificar posibles modos de falla estructural	Identifica exhaustivamente todos los posibles modos de falla, explicando causas y consecuencias.	Reconoce los modos de falla principales, con alguna omisión de detalles secundarios.	Identifica algunos modos de falla, pero con confusiones o interpretaciones erróneas.	No identifica modos de falla relevantes o presenta información incorrecta.
Uso adecuado de software y herramientas de simulación	Emplea software con total dominio, configurándolo correctamente y analizando resultados con precisión.	Utiliza herramientas adecuadamente, aunque con pequeños errores en configuración o interpretación.	Usa el software pero con dificultades evidentes que afectan el análisis y resultados.	No utiliza o usa incorrectamente las herramientas, impidiendo obtener resultados válidos.
Presentación y organización del informe técnico	Informe claro, ordenado y profesional, con estructura lógica, gráficos bien integrados y sin errores.	Informe organizado y comprensible, con algunos detalles mejorables en presentación y formato.	Informe desorganizado o poco claro, con errores frecuentes en formato y presentación.	Informe deficiente, difícil de entender y sin estructura coherente.
Trabajo en equipo y comunicación efectiva	Participa activamente, comunica ideas con claridad y fomenta la colaboración efectiva.	Colabora adecuadamente y comunica sus ideas, aunque con limitaciones en interacción o claridad.	Participa de forma limitada y la comunicación es poco clara o poco frecuente.	No colabora ni comunica eficazmente con el equipo.