

Rúbrica Analítica para Evaluación de Diseño Sismo Resistente en Edificios - Ingeniería Civil

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Ingeniería civil | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa de manera detallada los aspectos clave del diseño sismo resistente en edificios, permitiendo identificar fortalezas y áreas de mejora en el trabajo de los estudiantes de Ingeniería Civil.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluación de Diseño Sismo Resistente en Edificios - Ingeniería Civil

Esta rúbrica evalúa de manera detallada los aspectos clave del diseño sismo resistente en edificios, permitiendo identificar fortalezas y áreas de mejora en el trabajo de los estudiantes de Ingeniería Civil.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
1. Análisis estructural y modelado	Realiza un análisis estructural completo y preciso, utilizando modelos avanzados que consideran todas las cargas sísmicas relevantes.	Realiza un análisis estructural correcto con modelos adecuados, considerando la mayoría de las cargas sísmicas importantes.	El análisis es básico y considera cargas sísmicas mínimas o generales, con algunas imprecisiones en el modelado.	El análisis estructural es incompleto, incorrecto o no considera adecuadamente las cargas sísmicas.
2. Selección y aplicación de normas sísmicas	Aplica rigurosamente las normas sísmicas vigentes y justificadas para el diseño, con referencias claras y actualizadas.	Aplica las normas sísmicas principales de forma correcta, aunque con algunas omisiones menores o justificaciones limitadas.	Aplica normas sísmicas parcialmente, con errores o sin justificar adecuadamente su uso.	No aplica o aplica incorrectamente las normas sísmicas, sin justificación.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
3. Diseño y dimensionamiento de elementos estructurales	Diseña y dimensiona todos los elementos estructurales con precisión, optimizando resistencia y ductilidad para cargas sísmicas.	Diseña y dimensiona la mayoría de los elementos estructurales adecuadamente, con pequeñas deficiencias en resistencia o ductilidad.	Diseño básico de elementos estructurales con errores o falta de consideración en resistencia sísmica.	El diseño es incorrecto o insuficiente para garantizar la seguridad sísmica del edificio.
4. Integración de sistemas de disipación y aislamiento sísmico	Incluye y justifica el uso de sistemas avanzados de disipación o aislamiento sísmico, integrados correctamente al diseño.	Considera sistemas de disipación o aislamiento sísmico básicos, con una integración adecuada al diseño.	Menciona sistemas de disipación o aislamiento pero con poca integración o justificación.	No considera ni integra sistemas de disipación o aislamiento sísmico.
5. Evaluación de la ductilidad y capacidad de deformación	Evalúa exhaustivamente la ductilidad y capacidad de deformación de la estructura, asegurando un comportamiento óptimo ante sismos.	Evalúa adecuadamente la ductilidad y capacidad de deformación, aunque con análisis menos detallados.	Evalúa la ductilidad de forma superficial, con limitaciones en el análisis o conclusiones poco fundamentadas.	No evalúa ni considera la ductilidad ni capacidad de deformación en el diseño.
6. Documentación y presentación del proyecto	Presenta documentación clara, completa y bien organizada, con gráficos, tablas y esquemas que facilitan la comprensión.	Documenta adecuadamente el proyecto, con buena organización y elementos gráficos suficientes.	Documentación incompleta o poco clara, con gráficos limitados o desorganización.	Documentación deficiente, confusa o incompleta que dificulta la comprensión del diseño.
7. Consideración de costos y viabilidad constructiva	Incluye una evaluación detallada de costos y viabilidad constructiva, proponiendo soluciones eficientes y realistas.	Considera aspectos de costos y viabilidad, aunque con análisis generales o poco profundos.	Menciona costos o viabilidad de forma superficial o con poca relación al diseño.	No considera costos ni viabilidad constructiva en el proyecto.
8. Innovación y propuestas de mejora	Propone soluciones innovadoras o mejoras significativas que aportan valor al diseño sismo resistente.	Incluye algunas propuestas de mejora, aunque convencionales o poco desarrolladas.	Propone mejoras básicas o poco relevantes para el diseño presentado.	No presenta propuestas de mejora ni elementos innovadores en el diseño.

