

Rúbrica Analítica para Evaluar la Metodología Colaborativa en Proyectos y Planes de Ejecución BIM - Ingeniería Civil

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Ingeniería civil | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa de manera detallada el desempeño de estudiantes de educación técnica/tecnológica en la aplicación de la metodología colaborativa para el desarrollo de proyectos BIM, alineada con los objetivos de reconocimiento, categorización, asociación y determinación de elementos clave en la gestión de proyectos BIM en ingeniería civil.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar la Metodología Colaborativa en Proyectos y Planes de Ejecución BIM - Ingeniería Civil

Esta rúbrica evalúa de manera detallada el desempeño de estudiantes de educación técnica/tecnológica en la aplicación de la metodología colaborativa para el desarrollo de proyectos BIM, alineada con los objetivos de reconocimiento, categorización, asociación y determinación de elementos clave en la gestión de proyectos BIM en ingeniería civil.

Criterios de Evaluación	Excelente (4 pts)	Bueno (3 pts)	Aceptable (2 pts)	Bajo (1 pt)
1. Reconocimiento de conceptos básicos de gestión de proyectos BIM y áreas de integración	Identifica y explica clara y correctamente todos los conceptos básicos y áreas de integración de la metodología BIM, demostrando comprensión profunda.	Reconoce la mayoría de conceptos y áreas con explicaciones claras, con algunas omisiones menores.	Identifica algunos conceptos clave pero con explicaciones superficiales o incompletas.	No logra identificar ni explicar correctamente los conceptos básicos ni las áreas de integración.

Criterios de Evaluación	Excelente (4 pts)	Bueno (3 pts)	Aceptable (2 pts)	Bajo (1 pt)
2. Categorización de información basada en antecedentes del proyecto de construcción	Organiza y clasifica la información del proyecto de forma precisa y coherente, utilizando todos los antecedentes relevantes correctamente.	Categoriza la información adecuadamente, aunque con algunas imprecisiones o falta de detalle en ciertos antecedentes.	Realiza una categorización básica, pero con errores o falta de relación clara con los antecedentes del proyecto.	No logra categorizar la información o lo hace de manera incorrecta y desorganizada.
3. Asociación de recursos del proyecto con tecnologías de información en entorno BIM	Relaciona correctamente todos los recursos del proyecto con las tecnologías BIM adecuadas, demostrando comprensión técnica completa.	Asocia la mayoría de recursos con tecnologías adecuadas, con alguna confusión menor.	Realiza asociaciones superficiales o incompletas, con errores en la relación entre recursos y tecnologías.	No logra asociar o relaciona incorrectamente los recursos con las tecnologías BIM.
4. Consideración de la información técnica del proyecto en la asociación tecnológica	Incluye de forma precisa y detallada toda la información técnica del proyecto para respaldar la selección tecnológica.	Considera la información técnica relevante, aunque con detalles que podrían mejorarse.	Incorpora información técnica limitada o poco precisa en la asociación tecnológica.	No toma en cuenta la información técnica del proyecto al asociar tecnologías.
5. Determinación de niveles de desarrollo (LOD) del proyecto en entorno BIM	Define claramente los niveles de desarrollo adecuados para cada fase del proyecto con justificaciones precisas.	Determina los niveles de desarrollo con claridad, aunque con justificaciones poco detalladas.	Realiza una determinación básica y general de los niveles de desarrollo, con algunas imprecisiones.	No identifica ni determina correctamente los niveles de desarrollo del proyecto.
6. Consideración de restricciones del proyecto de construcción en el plan estándar BIM	Integra todas las restricciones del proyecto de forma efectiva y coherente dentro del plan estándar BIM.	Considera la mayoría de restricciones relevantes, pero con algunas omisiones o falta de profundidad.	Reconoce algunas restricciones, pero no las integra adecuadamente al plan BIM.	No considera las restricciones del proyecto en el plan estándar BIM.

Criterios de Evaluación	Excelente (4 pts)	Bueno (3 pts)	Aceptable (2 pts)	Bajo (1 pt)
7. Aplicación efectiva de la metodología colaborativa en el desarrollo del proyecto BIM	Demuestra liderazgo y colaboración constante, facilitando comunicación efectiva y trabajo en equipo en todas las etapas.	Participa activamente en colaboración y comunicación, con algunos momentos de menor integración.	Colabora de manera limitada, con comunicación irregular o poco efectiva.	No participa ni aplica la metodología colaborativa en el desarrollo del proyecto.
8. Documentación y presentación del plan de ejecución BIM	Presenta un plan completo, claro, bien estructurado y documentado conforme a estándares BIM.	Entrega un plan adecuado con buena estructuración y documentación, con pocos detalles faltantes.	Plan y documentación básicos, con falta de claridad o estructura en algunos apartados.	No presenta o presenta documentación incompleta y desorganizada del plan BIM.