

Rúbrica Analítica para Evaluación del Desarrollo del Proyecto de Investigación en Ingeniería de Sistemas

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Ingeniería de sistemas | 5 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa de forma detallada los aspectos clave del proyecto de investigación en Ingeniería de Sistemas, permitiendo identificar fortalezas y áreas de mejora en generalidades, marco teórico, diseño e ingeniería del proyecto, análisis de calidad y pruebas, aplicación de seguridad, análisis de factibilidad, conclusiones y recomendaciones, bibliografía (APA), apéndices y anexos, elementos pretextuales, e implementación de la solución.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluación del Desarrollo del Proyecto de Investigación en Ingeniería de Sistemas

Esta rúbrica evalúa de forma detallada los aspectos clave del proyecto de investigación en Ingeniería de Sistemas, permitiendo identificar fortalezas y áreas de mejora en generalidades, marco teórico, diseño e ingeniería del proyecto, análisis de calidad y pruebas, aplicación de seguridad, análisis de factibilidad, conclusiones y recomendaciones, bibliografía (APA), apéndices y anexos, elementos pretextuales, e implementación de la solución.

Criterios	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Generalidades y Elementos Pretextuales Presentación clara y completa de la portada, índice, resumen y demás elementos pretextuales.	Incluye todos los elementos pretextuales correctamente formateados, con información clara y completa que facilita la comprensión del proyecto.	Incluye casi todos los elementos pretextuales con formato adecuado y buena claridad.	Presenta los elementos esenciales, aunque algunos pueden estar incompletos o con pequeños errores de formato.	Presenta algunos elementos pretextuales, pero con errores significativos o información insuficiente.	Faltan la mayoría de elementos pretextuales o están mal presentados, dificultando la comprensión inicial del proyecto.

Criterios	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Marco Teórico Revisión bibliográfica y fundamentación teórica coherente y actualizada.	Presenta un marco teórico profundo, actualizado y bien referenciado que sustenta claramente el proyecto y sus objetivos.	Marco teórico adecuado, con referencias relevantes y buena fundamentación del tema.	Incluye información teórica válida, aunque con menor profundidad o algunas referencias poco pertinentes.	Marco teórico limitado, con poca actualización o referencias superficiales.	Carece de fundamentación teórica clara o no incluye referencias adecuadas.
Ingeniería del Proyecto e Implementación de la Solución Diseño, planificación y desarrollo (hardware, software o ambos) acorde a los objetivos.	Diseño integral, innovador y detallado; implementación completa y funcional que cumple o excede los objetivos planteados.	Diseño sólido y bien documentado; implementación funcional que cumple los objetivos principales.	Diseño adecuado con algunos detalles poco claros; implementación funcional pero con limitaciones menores.	Diseño incompleto o poco detallado; implementación parcial o con fallos importantes.	Diseño deficiente o inexistente; implementación ausente o no funcional.
Análisis de Calidad y Pruebas Evaluación rigurosa de calidad y pruebas que validan la solución.	Realiza pruebas exhaustivas y análisis de calidad sólidos con resultados claros y bien documentados.	Pruebas adecuadas y análisis de calidad coherentes que respaldan la solución.	Pruebas básicas realizadas con análisis de calidad limitados o poco detallados.	Pruebas insuficientes o análisis de calidad superficial que no asegura la confiabilidad.	No se presentan pruebas ni análisis de calidad.
Aplicación de Seguridad Incorporación de medidas de seguridad pertinentes para la solución.	Integra medidas de seguridad completas, apropiadas y bien justificadas para proteger la solución integralmente.	Incluye medidas de seguridad relevantes y adecuadamente aplicadas en la mayoría de componentes.	Aplica algunas medidas de seguridad, aunque con limitaciones o falta de justificación en ciertos aspectos.	Medidas de seguridad mínimas o poco efectivas con justificación insuficiente.	No considera ni aplica medidas de seguridad en la solución.

Criterios	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Análisis de Factibilidad Evaluación técnica, económica y operativa realista y fundamentada.	Presenta un análisis completo, bien fundamentado y realista que demuestra viabilidad técnica, económica y operativa.	Análisis adecuado y fundamentado que muestra viabilidad en la mayoría de aspectos.	Incluye un análisis básico con algunas debilidades o falta de profundidad en ciertos factores.	Análisis superficial o poco fundamentado que limita la comprensión de la viabilidad.	No presenta análisis de factibilidad o es irrelevante para el proyecto.
Conclusiones y Recomendaciones Resumen claro, relevante y coherente con los resultados obtenidos.	Conclusiones precisas y bien argumentadas; recomendaciones prácticas, innovadoras y alineadas con el proyecto.	Conclusiones claras y recomendaciones útiles que reflejan adecuadamente los resultados.	Conclusiones generales con recomendaciones básicas y poco detalladas.	Conclusiones vagas o poco relacionadas; recomendaciones limitadas o irrelevantes.	Conclusiones y recomendaciones ausentes o contradictorias con el desarrollo del proyecto.
Bibliografía (Formato APA), Apéndices y Anexos Correcta citación en APA y organización adecuada de materiales complementarios.	Bibliografía completa y correctamente citada en APA; apéndices y anexos bien organizados y relevantes.	Bibliografía mayormente correcta en APA; apéndices y anexos adecuados y útiles.	Bibliografía con errores de formato APA pero completa; apéndices y anexos presentes con limitaciones.	Bibliografía incompleta o con errores frecuentes; apéndices o anexos poco relevantes.	Bibliografía ausente o incorrecta; no incluye apéndices ni anexos relevantes.