

Rúbrica Analítica para Evaluar el Desarrollo del Proyecto de Investigación en Ingeniería de Sistemas

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Ingeniería de sistemas | 5 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar de manera detallada y sistemática el trabajo de grado de estudiantes de Ingeniería de Sistemas, abarcando todos los capítulos del proyecto: generalidades, marco teórico, ingeniería del proyecto, análisis de calidad y prueba, aplicación de seguridad, análisis de factibilidad, bibliografía (APA), apéndices y anexos, elementos pretextuales, e implementación de la solución (hardware, software o ambos).

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar el Desarrollo del Proyecto de Investigación en Ingeniería de Sistemas

Esta rúbrica está diseñada para evaluar de manera detallada y sistemática el trabajo de grado de estudiantes de Ingeniería de Sistemas, abarcando todos los capítulos del proyecto: generalidades, marco teórico, ingeniería del proyecto, análisis de calidad y prueba, aplicación de seguridad, análisis de factibilidad, bibliografía (APA), apéndices y anexos, elementos pretextuales, e implementación de la solución (hardware, software o ambos).

Criterios de Evaluación	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Generalidades Presentación clara y completa del problema, objetivos, justificación y alcance del proyecto.	Presenta todos los elementos con claridad excepcional, coherencia y profundidad que evidencian comprensión avanzada.	Presenta todos los elementos con claridad y coherencia, con pequeños detalles por mejorar.	Incluye la mayoría de los elementos, con claridad adecuada pero con falta de profundidad o algunos detalles confusos.	Presenta los elementos básicos pero con falta de claridad, coherencia o profundidad significativa.	Elementos incompletos, confusos o ausentes, dificultando la comprensión del proyecto.

Criterios de Evaluación	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Marco Teórico Revisión y análisis crítico de la literatura y fundamentos teóricos pertinentes al proyecto.	Revisión exhaustiva, actualizada y crítica que integra teorías y trabajos relevantes con análisis profundo.	Revisión adecuada y actualizada con análisis crítico, aunque con menor profundidad o alcance.	Revisión correcta, cubre temas principales pero con análisis limitado o fuentes poco variadas.	Revisión superficial con pocas fuentes y escaso análisis crítico.	Marco teórico insuficiente, desactualizado o irrelevante para el proyecto.
Ingeniería del Proyecto Diseño, planificación y metodologías aplicadas para el desarrollo del proyecto.	Diseño y metodología detallados, adecuados y bien fundamentados, mostrando innovación y rigor técnico.	Diseño y metodología claros y adecuados, con fundamentos sólidos y algunos elementos innovadores.	Diseño y metodología funcionales pero con falta de detalle o justificación técnica completa.	Diseño y metodología poco claros o incompletos, con justificaciones débiles.	Ausencia o deficiencia grave en diseño y metodología, sin fundamentación técnica.
Análisis de Calidad y Prueba Evaluación de la calidad del producto y pruebas realizadas para validar el proyecto.	Pruebas exhaustivas y bien documentadas que demuestran alta calidad y cumplimiento de objetivos.	Pruebas adecuadas y documentadas que validan la mayoría de objetivos del proyecto.	Pruebas funcionales pero con documentación limitada o cobertura parcial de objetivos.	Pruebas insuficientes o mal documentadas, con resultados poco claros.	No se presentan pruebas o son irrelevantes para validar el proyecto.
Aplicación de Seguridad Implementación y análisis de medidas de seguridad pertinentes al proyecto.	Medidas de seguridad completas, actualizadas y justificadas, integradas eficazmente en la solución.	Medidas de seguridad adecuadas y justificadas, con integración consistente en la solución.	Medidas de seguridad básicas implementadas, pero con justificación o integración limitada.	Medidas de seguridad poco desarrolladas o parcialmente justificadas.	Ausencia o negligencia en la aplicación de medidas de seguridad.

Criterios de Evaluación	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Análisis de Factibilidad Evaluación técnica, económica, legal y operativa para la implementación del proyecto.	Análisis detallado, riguroso y bien fundamentado que cubre todos los aspectos de factibilidad.	Análisis adecuado y fundamentado que cubre la mayoría de aspectos críticos.	Análisis funcional pero con limitaciones en alcance o profundidad en algunos aspectos.	Análisis superficial o incompleto, con falta de fundamentación clara.	Ausencia o análisis inadecuado que no permite valorar la factibilidad del proyecto.
Bibliografía y Elementos Pretextuales Correcta citación en formato APA y presentación organizada de elementos pretextuales.	Citación impecable en APA, fuentes actuales y variadas; elementos pretextuales completos y ordenados.	Citación correcta en APA con mínimas inconsistencias; elementos pretextuales completos y ordenados.	Citación en APA con errores leves; elementos pretextuales presentes pero con algunas omisiones o desorden.	Citación incompleta o con errores frecuentes; elementos pretextuales poco organizados o incompletos.	Falta de citación o formato incorrecto; ausencia o desorganización grave de elementos pretextuales.
Implementación de la Solución Desarrollo, integración y funcionalidad de la solución hardware, software o ambas.	Implementación completa, funcional y optimizada con documentación clara y evidencia de pruebas exitosas.	Implementación funcional y bien documentada con pruebas que respaldan la mayoría de funcionalidades.	Implementación operativa pero con limitaciones técnicas o documentación parcial.	Implementación incompleta o con fallas significativas, documentación insuficiente.	No se evidencia implementación o es irrelevante para los objetivos del proyecto.