

Rúbrica Analítica para Evaluación 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 el desarrollo del proyecto de investigación en Ingeniería de Sistemas, considerando aspectos fundamentales como generalidades, marco teórico, ingeniería del proyecto, análisis de calidad y pruebas, aplicación de seguridad, análisis de factibilidad, bibliografía (APA), elementos pretextuales, implementación de la solución (hardware, software o ambos) y anexos. Cada criterio se evalúa en cinco niveles de desempeño para identificar fortalezas y áreas de mejora.

Rúbrica

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

Esta rúbrica está diseñada para evaluar de manera detallada el desarrollo del proyecto de investigación en Ingeniería de Sistemas, considerando aspectos fundamentales como generalidades, marco teórico, ingeniería del proyecto, análisis de calidad y pruebas, aplicación de seguridad, análisis de factibilidad, bibliografía (APA), elementos pretextuales, implementación de la solución (hardware, software o ambos) y anexos. Cada criterio se evalúa en cinco niveles de desempeño para identificar fortalezas y áreas de mejora.

Criterios	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Generalidades y elementos pretextuales Claridad, presentación, estructura y cumplimiento de normas formales iniciales.	Presentación impecable, estructura clara y ordenada, incluye todos los elementos pretextuales según normas vigentes.	Muy buena presentación con estructura clara; mínimos errores en elementos pretextuales y normas.	Presentación adecuada con estructura comprensible; algunos elementos pretextuales incompletos o con errores menores.	Presentación poco ordenada, estructura confusa; faltan o están mal elaborados varios elementos pretextuales.	Presentación deficiente, sin estructura clara y con ausencia significativa de elementos pretextuales.

Criterios	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Marco teórico Profundidad, relevancia y actualización de las fuentes, integración adecuada al proyecto.	Marco teórico muy completo, fuentes recientes y relevantes, integración coherente y crítica al proyecto.	Marco teórico bien desarrollado, fuentes apropiadas, integración clara aunque con menor profundidad crítica.	Marco teórico adecuado, pero con referencias menos actualizadas o integración superficial.	Marco teórico limitado, con pocas fuentes relevantes o desactualizadas, integración pobre.	Marco teórico insuficiente o ausente, sin fuentes relevantes o integración al proyecto.
Ingeniería del proyecto Definición del problema, objetivos, metodología y planificación técnica.	Definición clara y precisa, objetivos SMART bien definidos, metodología rigurosa y planificación detallada.	Buena definición, objetivos claros, metodología adecuada y planificación coherente con el proyecto.	Definición y objetivos aceptables, metodología general y planificación básica.	Definición poco clara, objetivos vagos, metodología y planificación insuficientes.	Definición ausente o errónea, sin objetivos claros ni metodología ni planificación.
Análisis de calidad y pruebas Diseño, ejecución y documentación de pruebas para validar resultados.	Pruebas exhaustivas, bien diseñadas y ejecutadas; documentación detallada y análisis crítico de resultados.	Pruebas completas y adecuadas, documentación clara y análisis correcto de resultados.	Pruebas básicas y documentación suficiente, análisis limitado pero presente.	Pruebas superficiales, documentación incompleta y análisis poco claro o ausente.	Pruebas inexistentes o sin documentación ni análisis de resultados.
Aplicación de seguridad Consideración y aplicación de principios y mecanismos de seguridad pertinentes.	Incorpora múltiples mecanismos de seguridad adecuados, con justificación técnica sólida.	Aplica mecanismos de seguridad relevantes y adecuados, con explicación clara.	Considera aspectos básicos de seguridad, pero con aplicación limitada o poco detallada.	Incorpora seguridad de forma superficial o inconsistente, sin justificación clara.	No considera aspectos de seguridad o aplicación inexistente.

Criterios	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Análisis de factibilidad Evaluación técnica, económica y operativa del proyecto.	Análisis integral, detallado y realista de todos los aspectos de factibilidad.	Buen análisis en la mayoría de aspectos, con datos adecuados y conclusiones claras.	Análisis general con algunos datos superficiales o poco justificados.	Análisis limitado o parcial, con conclusiones poco fundamentadas.	Ausencia de análisis de factibilidad o análisis incorrecto.
Bibliografía (APA) y anexos/apéndices Correcta citación y referencias; inclusión adecuada de anexos y apéndices relevantes.	Citas y referencias 100% correctas en formato APA; anexos completos, organizados y relevantes.	Mayoría de citas y referencias correctas; anexos bien organizados y pertinentes.	Citas y referencias con errores moderados; anexos presentes pero con organización irregular.	Citas y referencias con errores frecuentes; anexos incompletos o poco relevantes.	Sin citas ni referencias o formato incorrecto; ausencia o irrelevancia total de anexos.
Implementación de la solución (hardware, software o ambos) Desarrollo, integración y funcionamiento efectivo de la solución propuesta.	Implementación completa, integrada y funcional, con alta calidad técnica y documentación clara.	Implementación funcional y bien integrada, con documentación adecuada y pocos errores.	Implementación básica funcional, con integración limitada y documentación aceptable.	Implementación incompleta, con fallas operativas y documentación insuficiente.	Implementación ausente, no funcional o sin documentación.