

Rúbrica Analítica para Evaluar el Diseño de la Arquitectura Técnica de un Sistema de Gestión de Seguridad Minera

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Ingeniería de sistemas | 5 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa el diseño arquitectónico de un sistema que integra registro de incidentes, alertas automáticas, control biométrico y dashboard de indicadores, incluyendo requisitos funcionales y no funcionales, y la entrega de un prototipo de interfaz navegable con flujos de usuario. Cada criterio se evalúa en cinco niveles para proporcionar una visión detallada del desempeño del estudiante.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar el Diseño de la Arquitectura Técnica de un Sistema de Gestión de Seguridad Minera

Esta rúbrica evalúa el diseño arquitectónico de un sistema que integra registro de incidentes, alertas automáticas, control biométrico y dashboard de indicadores, incluyendo requisitos funcionales y no funcionales, y la entrega de un prototipo de interfaz navegable con flujos de usuario. Cada criterio se evalúa en cinco niveles para proporcionar una visión detallada del desempeño del estudiante.

Criterios	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
-----------	---------------	-------------------	-----------	---------------	----------

Claridad y Complejidad del Diagrama de Arquitectura	Diagrama detallado, claro y completo que integra perfectamente los cuatro módulos, mostrando relaciones precisas y componentes técnicos avanzados.	Diagrama claro y completo que incluye los cuatro módulos con relaciones bien definidas, aunque con menor detalle técnico.	Diagrama que presenta los cuatro módulos principales pero con algunas relaciones o detalles poco claros o superficiales.	Diagrama incompleto o con errores en la inclusión de módulos o en las relaciones entre ellos.	Diagrama confuso, incompleto o que no representa adecuadamente los módulos requeridos.
Especificación de Requisitos Funcionales	Requisitos funcionales completos, precisos y bien organizados que cubren todas las funcionalidades de los cuatro módulos.	Requisitos funcionales claros y correctos, cubriendo la mayoría de funcionalidades con mínimas omisiones.	Requisitos funcionales presentes pero con algunas omisiones o ambigüedades importantes.	Requisitos funcionales incompletos, faltan funcionalidades clave o presentan errores conceptuales.	Requisitos funcionales ausentes o muy deficientes, sin coherencia con los módulos propuestos.
Especificación de Requisitos No Funcionales	Requisitos no funcionales bien definidos, realistas y relevantes, incluyendo aspectos de seguridad, rendimiento y usabilidad.	Requisitos no funcionales definidos y relevantes, aunque con menor profundidad o detalle.	Requisitos no funcionales presentes pero superficiales o con falta de claridad en algunos aspectos.	Requisitos no funcionales limitados, poco claros o con relevancia cuestionable.	No se presentan requisitos no funcionales o son irrelevantes y confusos.
Integración de los Cuatro Módulos en la Arquitectura	La arquitectura muestra una integración coherente, eficiente y bien justificada entre los cuatro módulos, destacando interacciones claras y sin redundancias.	La integración entre módulos es adecuada y clara, aunque con menor justificación o detalle en las interacciones.	Se evidencia integración, pero con algunos puntos poco claros o inconsistencias en la interacción entre módulos.	Integración limitada o con errores que afectan la coherencia global del sistema.	No se evidencia integración efectiva entre los módulos o están planteados de forma aislada.

Calidad y Funcionalidad del Prototipo de Interfaz Navegable	Prototipo navegable fluido y funcional que demuestra claramente al menos tres flujos de usuario completos y verificables, con diseño intuitivo.	Prototipo navegable que permite ejecutar tres flujos de usuario, con buena funcionalidad y diseño adecuado.	Prototipo que incluye tres flujos pero con limitaciones en la navegación o funcionalidad parcial.	Prototipo con menos de tres flujos claros o con problemas significativos en navegación y usabilidad.	Prototipo inexistente o no funcional, sin flujos de usuario demostrables.
Demostración y Verificación de Flujos de Usuario	Los tres flujos de usuario presentados son completos, coherentes y permiten verificar el correcto funcionamiento de los módulos.	Los flujos de usuario son coherentes y permiten verificar la mayoría de funcionalidades principales.	Los flujos están presentes pero con inconsistencias o partes no verificables.	Flujos incompletos o confusos, dificultando su verificación.	No se presentan flujos de usuario o son imposibles de verificar.
Documentación y Organización del Trabajo	Documentación clara, bien estructurada y detallada que facilita la comprensión del diseño y prototipo.	Documentación adecuada y organizada que cubre los aspectos principales del diseño y prototipo.	Documentación presente pero con falta de claridad u organización en algunos puntos.	Documentación incompleta o desorganizada que dificulta la comprensión.	Documentación ausente o muy deficiente.
Originalidad y Aplicación de Conceptos de Ingeniería de Sistemas	Demuestra creatividad y aplicación avanzada de conceptos de ingeniería de sistemas en la arquitectura y prototipo.	Aplica correctamente conceptos relevantes con algunas ideas originales o innovadoras.	Aplica conceptos básicos con poca innovación o adaptación al contexto.	Aplicación limitada o incorrecta de conceptos de ingeniería de sistemas.	No se evidencian conceptos de ingeniería de sistemas aplicados.