

Rúbrica Analítica para Evaluar el Diseño del Ecosistema IoT en Ingeniería de Sistemas

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Ingeniería de sistemas | 5 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa detalladamente el diseño de un ecosistema IoT orientado a solucionar problemas específicos de la comunidad, permitiendo identificar fortalezas y áreas de mejora en los distintos aspectos del proyecto.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar el Diseño del Ecosistema IoT en Ingeniería de Sistemas

Esta rúbrica evalúa detalladamente el diseño de un ecosistema IoT orientado a solucionar problemas específicos de la comunidad, permitiendo identificar fortalezas y áreas de mejora en los distintos aspectos del proyecto.

Criterios	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Identificación y análisis del problema comunitario	Identifica claramente un problema relevante y realiza un análisis profundo con datos precisos y contexto detallado.	Identifica un problema relevante con buen análisis y contexto adecuado.	Identifica un problema con análisis general y contexto limitado.	Identifica un problema poco claro o con análisis superficial.	No identifica un problema o el análisis es irrelevante o erróneo.
Diseño técnico del ecosistema IoT	Diseño innovador y completo que integra todos los componentes de manera coherente y eficiente.	Diseño bien estructurado con integración adecuada de la mayoría de componentes.	Diseño funcional pero con integración parcial o limitada de componentes.	Diseño incompleto con deficiencias notables en la integración técnica.	Diseño pobre o inexistente, sin coherencia técnica.

Criterios	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Selección y justificación de tecnologías IoT	Selecciona tecnologías óptimas con justificaciones claras, fundamentadas y actuales.	Selecciona tecnologías apropiadas con justificaciones razonables.	Selecciona tecnologías aceptables pero con justificaciones superficiales.	Selecciona tecnologías inapropiadas o con justificaciones débiles.	No justifica la selección de tecnologías o son inadecuadas.
Integración de sensores y dispositivos	Integra sensores y dispositivos de forma óptima, asegurando precisión y confiabilidad.	Integra sensores y dispositivos adecuadamente con mínima falta de precisión.	Integración funcional pero con problemas ocasionales de precisión o confiabilidad.	Integración limitada con problemas frecuentes de funcionamiento.	No integra sensores o dispositivos, o su integración es deficiente.
Seguridad y privacidad en el ecosistema IoT	Incluye mecanismos robustos de seguridad y privacidad, con análisis detallado de riesgos.	Incorpora medidas adecuadas de seguridad y privacidad con análisis básico de riesgos.	Considera algunos aspectos de seguridad, pero de forma limitada o incompleta.	Medidas de seguridad y privacidad mínimas o poco claras.	No considera aspectos de seguridad ni privacidad.
Viabilidad y escalabilidad del proyecto	Demuestra viabilidad práctica y escalabilidad clara con estrategias bien definidas.	Muestra viabilidad y escalabilidad con estrategias básicas.	Presenta viabilidad limitada y escalabilidad poco desarrollada.	Viabilidad o escalabilidad dudosa, con falta de estrategias claras.	No evidencia viabilidad ni escalabilidad.
Presentación y documentación del proyecto	Documentación completa, clara y bien organizada; presentación profesional y efectiva.	Documentación adecuada y presentación clara con mínimas deficiencias.	Documentación y presentación aceptables, con algunos errores o falta de claridad.	Documentación incompleta o presentación poco clara.	Documentación y presentación deficientes o inexistentes.
Impacto social y sostenibilidad del ecosistema IoT	Analiza y promueve un impacto social positivo y sostenibilidad a largo plazo de forma convincente.	Considera impacto social y sostenibilidad con argumentos adecuados.	Menciona impacto social y sostenibilidad de forma superficial.	Impacto social y sostenibilidad poco claros o poco fundamentados.	No considera impacto social ni sostenibilidad.