

Rúbrica Analítica para Evaluar Nubes Modulares para Futuros Verdes con IoT - Ingeniería de Sistemas

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Ingeniería de sistemas | 5 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa los aspectos clave del diseño, implementación y presentación de nubes modulares enfocadas en soluciones verdes utilizando tecnologías IoT, proporcionando una evaluación detallada para estudiantes universitarios de ingeniería de sistemas.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Nubes Modulares para Futuros Verdes con IoT - Ingeniería de Sistemas

Esta rúbrica evalúa los aspectos clave del diseño, implementación y presentación de nubes modulares enfocadas en soluciones verdes utilizando tecnologías IoT, proporcionando una evaluación detallada para estudiantes universitarios de ingeniería de sistemas.

Criterios	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Integración de tecnologías IoT Capacidad para integrar dispositivos y sensores IoT en la nube modular.	Integra perfectamente múltiples dispositivos IoT con comunicación eficiente y sin errores.	Integra adecuadamente la mayoría de dispositivos con mínimas fallas de comunicación.	Integra dispositivos básicos con algunas dificultades de compatibilidad o comunicación.	Integra pocos dispositivos y presenta errores frecuentes que afectan la funcionalidad.	No logra integrar dispositivos IoT o la integración es inexistente.

Criterios	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Eficiencia energética y sostenibilidad Incorporación de prácticas y tecnologías que minimicen el consumo energético y el impacto ambiental.	Implementa estrategias innovadoras y efectivas para maximizar eficiencia energética y sostenibilidad.	Aplica buenas prácticas de eficiencia energética con impacto positivo claro.	Incluye algunas medidas de ahorro energético pero con impacto limitado.	Considera la eficiencia energética de forma superficial y poco efectiva.	No contempla la eficiencia energética ni aspectos de sostenibilidad.
Diseño modular y escalabilidad Capacidad del sistema para adaptarse y crecer sin perder rendimiento.	Diseño modular altamente escalable, flexible y bien documentado.	Diseño modular adecuado con posibilidades claras de escalabilidad.	Diseño modular básico con algunas limitaciones para escalar.	Diseño poco modular que dificulta la escalabilidad.	Diseño monolítico sin modularidad ni escalabilidad.
Seguridad y privacidad de datos Medidas implementadas para proteger la información y garantizar privacidad.	Implementa robustas medidas de seguridad y privacidad con protocolos avanzados.	Aplica buenas prácticas de seguridad con protección adecuada de datos.	Incorpora algunas medidas básicas de seguridad, pero con vulnerabilidades.	Considera la seguridad de manera mínima y poco efectiva.	No incluye medidas de seguridad ni privacidad relevantes.
Análisis y visualización de datos Capacidad para procesar, analizar y mostrar datos relevantes de IoT.	Presenta análisis profundo con visualizaciones claras, interactivas y significativas.	Ofrece análisis adecuado con visualizaciones claras y comprensibles.	Realiza análisis básico con visualizaciones simples y poco detalladas.	Visualizaciones limitadas y análisis poco relevante o incompleto.	No presenta análisis ni visualización significativa de datos.

Criterios	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Documentación técnica Calidad y completitud de la documentación que explica el funcionamiento y diseño.	Documentación completa, clara, precisa y bien estructurada, facilitando replicación.	Documentación adecuada y clara con pocos detalles ausentes.	Documentación básica con información incompleta o poco clara.	Documentación escasa y confusa que dificulta la comprensión.	No presenta documentación técnica.
Innovación y creatividad Nivel de originalidad y propuestas novedosas en la solución.	Propuesta altamente innovadora y creativa que supera las expectativas.	Presenta ideas novedosas y enfoques creativos relevantes.	Incluye algunas ideas originales pero con poca profundidad.	Propuesta convencional con escasa innovación o creatividad.	Sin elementos innovadores ni creativos evidentes.
Presentación y comunicación Claridad, organización y efectividad en la exposición del proyecto.	Presentación impecable, clara, bien organizada y persuasiva.	Presentación clara y organizada con buena comunicación de ideas.	Presentación aceptable pero con algunos puntos poco claros o desordenados.	Presentación difícil de seguir con problemas en la comunicación.	Presentación confusa, incompleta o mal estructurada.