

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

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Ingeniería de sistemas | 5 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa de manera detallada y específica los aspectos clave del diseño de un ecosistema IoT, permitiendo identificar puntos fuertes y áreas de mejora en el trabajo de los estudiantes de Ingeniería de Sistemas.

Rúbrica

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

Esta rúbrica evalúa de manera detallada y específica los aspectos clave del diseño de un ecosistema IoT, permitiendo identificar puntos fuertes y áreas de mejora en el trabajo de los estudiantes de Ingeniería de Sistemas.

Criterios de Evaluación	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Claridad y precisión en la definición del ecosistema IoT	Define claramente todos los componentes del ecosistema con gran precisión y detalle.	Define la mayoría de los componentes con buena claridad y detalle adecuado.	Define los componentes principales aunque con detalles limitados o poco precisos.	La definición de componentes es incompleta o confusa en varios aspectos.	No logra definir adecuadamente los componentes del ecosistema IoT.
Integración de dispositivos y sensores	Selecciona e integra dispositivos y sensores de forma óptima y coherente con el ecosistema.	Integra dispositivos y sensores adecuados con mínima incoherencia.	Integra dispositivos y sensores con algunas incoherencias o falta de justificación.	La integración de dispositivos y sensores es limitada y poco coherente.	No integra dispositivos ni sensores relevantes o adecuados.

Criterios de Evaluación	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Comunicación y protocolos empleados	Selecciona y justifica protocolos de comunicación eficientes y adecuados para el ecosistema.	Selecciona protocolos adecuados con justificación clara, aunque no óptima.	Selecciona protocolos con justificación limitada o parcial.	La selección de protocolos es poco adecuada o con justificación débil.	No selecciona ni justifica protocolos apropiados para la comunicación IoT.
Seguridad y privacidad en el diseño	Incorpora mecanismos avanzados y bien fundamentados para garantizar seguridad y privacidad.	Incluye mecanismos adecuados para seguridad y privacidad con justificación clara.	Considera aspectos básicos de seguridad y privacidad, pero con limitaciones evidentes.	Aborda la seguridad y privacidad de forma superficial o incompleta.	No considera aspectos relevantes de seguridad ni privacidad en el diseño.
Escalabilidad y flexibilidad del ecosistema	Diseña un ecosistema altamente escalable y flexible para futuras ampliaciones.	El diseño presenta buena escalabilidad y flexibilidad con algunas limitaciones.	Considera escalabilidad y flexibilidad de forma básica pero insuficiente.	La escalabilidad y flexibilidad son poco claras o limitadas.	No considera ni planifica escalabilidad ni flexibilidad en el diseño.
Uso de tecnologías y plataformas IoT	Selecciona y utiliza tecnologías y plataformas IoT modernas y adecuadas con justificación.	Utiliza tecnologías y plataformas adecuadas, aunque sin máxima actualización o justificación.	Utiliza tecnologías básicas, con limitada adecuación o justificación.	La selección tecnológica es poco adecuada o desactualizada.	No utiliza ni justifica tecnologías relevantes para el ecosistema IoT.
Documentación y presentación del diseño	Documenta y presenta el diseño de forma clara, estructurada y profesional, con gráficos y esquemas completos.	Documenta y presenta adecuadamente con cierto nivel de detalle y claridad.	La documentación y presentación son aceptables pero con falta de estructura o detalle.	Presenta documentación incompleta o poco clara, con deficiencias en la organización.	No documenta ni presenta el diseño adecuadamente.

Criterios de Evaluación	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Innovación y creatividad en el diseño del ecosistema	Presenta propuestas innovadoras y creativas que aportan valor significativo al ecosistema.	Incluye elementos creativos e innovadores con impacto moderado.	Incorpora algunas ideas creativas pero de forma limitada o convencional.	El diseño es mayormente convencional y carece de innovación.	No evidencia ningún elemento innovador ni creativo en el diseño.