

Rúbrica de Observación para Evaluación de Algoritmos - Licenciatura en Tecnología e Informática

Rúbrica de Observación | Ciencias de la Educación | Licenciatura en tecnología e informática | 3 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar en tiempo real las habilidades y comportamientos de estudiantes universitarios en el diseño, análisis y optimización de algoritmos. Cada criterio se valora en una escala de 1 a 5, donde 1 representa desempeño muy pobre y 5 desempeño excelente.

Rúbrica

Rúbrica de Observación para Evaluación de Algoritmos - Licenciatura en Tecnología e Informática

Esta rúbrica está diseñada para evaluar en tiempo real las habilidades y comportamientos de estudiantes universitarios en el diseño, análisis y optimización de algoritmos. Cada criterio se valora en una escala de 1 a 5, donde 1 representa desempeño muy pobre y 5 desempeño excelente.

Criterio	1 - Muy Pobre	2 - Pobre	3 - Aceptable	4 - Bueno	5 - Excelente
Comprensión del problema	No identifica los requerimientos ni el objetivo del algoritmo.	Identifica parcialmente algunos requerimientos, con confusiones evidentes.	Comprende los requerimientos básicos, aunque con algunas dudas.	Entiende claramente el problema y sus requerimientos.	Demuestra comprensión profunda y contextualiza el problema con precisión.
Diseño del algoritmo	No presenta un diseño lógico ni coherente.	Diseño poco claro, con errores lógicos frecuentes.	Diseño funcional, aunque con algunas inconsistencias menores.	Diseño claro, lógico y bien estructurado.	Diseño innovador, optimizado y altamente coherente.
Uso de estructuras de control	No utiliza estructuras de control adecuadas o las omite.	Utiliza estructuras de control básicas, pero con errores.	Aplica estructuras de control correctas aunque poco eficientes.	Emplea estructuras de control adecuadas y eficientes.	Optimiza el uso de estructuras de control para máxima eficiencia.

Criterio	1 - Muy Pobre	2 - Pobre	3 - Aceptable	4 - Bueno	5 - Excelente
Optimización del algoritmo	No considera aspectos de optimización.	Realiza optimizaciones mínimas o inefectivas.	Aplica algunas mejoras, aunque sin impacto significativo.	Incorpora optimizaciones claras que mejoran el rendimiento.	Implementa optimizaciones avanzadas que maximizan eficiencia y recursos.
Correctitud y precisión	El algoritmo presenta errores graves e inconsistencias.	Errores frecuentes que afectan resultados.	Errores aislados que no comprometen totalmente la función.	El algoritmo es correcto y produce resultados precisos.	Resultados exactos y consistentes en todas las pruebas.
Claridad y documentación	No documenta ni explica el algoritmo.	Documentación insuficiente y poco clara.	Documenta el algoritmo con explicaciones básicas.	Documentación clara y adecuada para comprensión externa.	Documentación detallada, clara y profesional.
Resolución de problemas y adaptabilidad	No identifica ni corrige errores ni adapta el algoritmo.	Reconoce problemas pero corrige de manera limitada.	Corrige errores básicos y adapta el algoritmo con ayuda.	Detecta y corrige problemas, adaptando el algoritmo eficazmente.	Resuelve problemas complejos y adapta el algoritmo de forma autónoma y creativa.
Comunicación y presentación	No comunica ni explica su proceso ni resultados.	Comunicación confusa y poco estructurada.	Presenta la información con claridad básica.	Comunica de manera clara y organizada.	Presenta de forma clara, persuasiva y profesional.