

Rúbrica Analítica para Evaluar Resolución de Problemas con Metodología de Polya y Análisis y Diseño de Sistemas Informáticos

Rúbrica Analítica | Tecnología e Informática | Tecnología | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar la capacidad de los estudiantes de secundaria (12-15 años) en la aplicación de la metodología de Polya para la resolución de problemas, así como en el análisis y diseño de sistemas informáticos. Se valoran aspectos específicos para identificar fortalezas y áreas de mejora.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Resolución de Problemas con Metodología de Polya y Análisis y Diseño de Sistemas Informáticos

Esta rúbrica está diseñada para evaluar la capacidad de los estudiantes de secundaria (12-15 años) en la aplicación de la metodología de Polya para la resolución de problemas, así como en el análisis y diseño de sistemas informáticos. Se valoran aspectos específicos para identificar fortalezas y áreas de mejora.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Comprensión del problema	Identifica claramente todos los elementos clave del problema y sus relaciones.	Identifica la mayoría de los elementos clave del problema, con pocas confusiones.	Reconoce algunos elementos del problema, pero con errores o faltas importantes.	No logra identificar los elementos clave o malinterpreta el problema.
Formulación de un plan (Metodología de Polya)	Desarrolla un plan detallado, lógico y adecuado para resolver el problema.	Crea un plan claro y funcional, aunque con poca profundidad o detalle.	Propone un plan básico pero incompleto o poco claro.	No formula un plan o el plan propuesto no es viable.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Aplicación del plan	Ejecuta el plan con precisión y sin errores, demostrando una buena técnica.	Aplica el plan con pequeños errores que no afectan el resultado.	Aplica el plan con varios errores que afectan parcialmente el resultado.	No aplica el plan o lo hace de manera incorrecta.
Revisión y verificación del resultado	Revisa cuidadosamente y corrige errores, confirmando la validez del resultado.	Revisa el resultado y corrige la mayoría de los errores detectados.	Revisa el resultado pero corrige pocos errores o de forma superficial.	No revisa ni verifica el resultado obtenido.
Análisis de requisitos del sistema	Identifica y describe claramente todos los requisitos funcionales y no funcionales.	Identifica la mayoría de los requisitos, con alguna omisión menor.	Reconoce algunos requisitos pero con descripciones imprecisas o incompletas.	No identifica ni describe correctamente los requisitos del sistema.
Diseño del sistema	Elabora un diseño lógico y estructurado que cumple con los requisitos planteados.	Realiza un diseño adecuado aunque con algunos detalles poco claros o incompletos.	Presenta un diseño básico con deficiencias que dificultan la implementación.	No presenta un diseño o el diseño no corresponde a los requisitos.
Uso adecuado de herramientas tecnológicas	Utiliza herramientas tecnológicas de forma eficiente y creativa para resolver el problema.	Utiliza herramientas correctamente aunque con un uso limitado o poco creativo.	Usa herramientas básicas pero con dificultades o errores frecuentes.	No utiliza herramientas tecnológicas o lo hace de manera incorrecta.
Comunicación y presentación de resultados	Presenta resultados de forma clara, organizada y con lenguaje adecuado.	Presenta resultados comprensibles aunque con algunos detalles poco claros.	Presenta resultados con dificultad para ser comprendidos o desorganizados.	No presenta los resultados o la presentación es confusa y poco clara.