

Rúbrica para Evaluar el Método Científico y Mediciones

Rúbrica Escalar | Ciencias Naturales | Biología | 5 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para valorar el uso del método científico y la aplicación de herramientas tecnológicas en trabajos de ciencias naturales para estudiantes de secundaria (12-15 años).

Rúbrica

Rúbrica para Evaluar el Método Científico y Mediciones

Esta rúbrica está diseñada para valorar el uso del método científico y la aplicación de herramientas tecnológicas en trabajos de ciencias naturales para estudiantes de secundaria (12-15 años).

Aspectos a Evaluar	Criterios de Evaluación	Puntuación
Planteamiento del Problema	Excelente (90%+): Define el problema con claridad y precisión, incluyendo variables y contexto. Bueno (80%+): Define el problema adecuadamente pero con detalles limitados. Aceptable (50%+): El problema es general y carece de detalles específicos. Pobre (<50%): No se identifica claramente el problema o es irrelevante.	4
Formulación de Hipótesis	Excelente (90%+): Propone hipótesis claras, específicas y comprobables. Bueno (80%+): Hipótesis formulada pero con poca especificidad. Aceptable (50%+): Hipótesis poco clara o difícil de comprobar. Pobre (<50%): No propone hipótesis o es irrelevante.	4
Diseño y Realización del Experimento	Excelente (90%+): Diseña y ejecuta el experimento siguiendo pasos lógicos y controlando variables. Bueno (80%+): El experimento es funcional pero con algunos errores en el control de variables. Aceptable (50%+): Diseño experimental básico con errores significativos. Pobre (<50%): El experimento es inapropiado o no se realiza.	4
Uso de Herramientas Tecnológicas	Excelente (90%+): Utiliza correctamente diversas herramientas tecnológicas para recolectar y analizar datos. Bueno (80%+): Usa herramientas tecnológicas con algunas limitaciones o errores. Aceptable (50%+): Uso limitado o incorrecto de herramientas tecnológicas. Pobre (<50%): No utiliza herramientas tecnológicas o su uso es inapropiado.	4

Aspectos a Evaluar	Criterios de Evaluación	Puntuación
Mediciones y Registro de Datos	Excelente (90%+): Realiza mediciones precisas y registra datos de forma clara y ordenada. Bueno (80%+): Mediciones adecuadas con algunos errores menores en el registro. Aceptable (50%+): Mediciones imprecisas o datos registrados de forma desordenada. Pobre (<50%): No realiza mediciones o los datos son inadecuados.	4
Análisis e Interpretación de Resultados	Excelente (90%+): Analiza los resultados de manera crítica y relaciona con la hipótesis. Bueno (80%+): Analiza resultados pero con interpretaciones superficiales. Aceptable (50%+): Análisis básico con poca relación a la hipótesis. Pobre (<50%): No realiza análisis o interpretación de resultados.	4
Comunicación de Resultados	Excelente (90%+): Presenta resultados con claridad, usando lenguaje adecuado y apoyos visuales. Bueno (80%+): Presenta resultados con claridad pero con pocos apoyos visuales. Aceptable (50%+): Presentación poco clara y con lenguaje inapropiado. Pobre (<50%): No presenta resultados o la presentación es confusa.	3
Trabajo en Equipo y Responsabilidad	Excelente (90%+): Demuestra colaboración efectiva y responsabilidad en todas las etapas. Bueno (80%+): Colabora adecuadamente con algunas faltas menores. Aceptable (50%+): Participación limitada o irregular. Pobre (<50%): No colabora ni asume responsabilidades.	3