

Rúbrica Holística para Proyecto STEAM de Astronomía y Biología

Rúbrica Holística | Ciencias Naturales | Biología | 5 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa la elaboración integral del proyecto escrito, considerando el marco conceptual, histórico, presupuesto y materiales, diseño del producto final, y análisis de fuentes y referencias. Se valoran además la resolución de problemas, el trabajo en equipo y la investigación, fundamentales para un aprendizaje significativo en estudiantes de secundaria (12-15 años).

Rúbrica

Rúbrica Holística para Proyecto STEAM de Astronomía y Biología

Esta rúbrica evalúa la elaboración integral del proyecto escrito, considerando el marco conceptual, histórico, presupuesto y materiales, diseño del producto final, y análisis de fuentes y referencias. Se valoran además la resolución de problemas, el trabajo en equipo y la investigación, fundamentales para un aprendizaje significativo en estudiantes de secundaria (12-15 años).

Aspectos a Evaluar	Criterios de Valoración	Retroalimentación Docente
Marco Conceptual	• Nivel 5: Presenta definiciones y conceptos claros, precisos y relacionados con astronomía y biología; integra ejemplos que reflejan comprensión profunda y conexión con el proyecto. • Nivel 4: Explica conceptos relevantes con claridad y coherencia, aunque con menor profundidad o ejemplos limitados. • Nivel 3: Define conceptos básicos, pero con información incompleta o poco relacionada con el proyecto. • Nivel 2: Presenta conceptos confusos o incorrectos que dificultan la comprensión del proyecto. • Nivel 1: No incluye o presenta un marco conceptual ausente o inapropiado.	

Aspectos a Evaluar	Criterios de Valoración	Retroalimentación Docente
Marco Histórico	• Nivel 5: Describe con detalle la evolución histórica de los temas en astronomía y biología, destacando eventos y personajes clave relevantes para el proyecto. • Nivel 4: Presenta información histórica adecuada, aunque con detalles limitados o poca profundidad. • Nivel 3: Menciona algunos aspectos históricos, pero con información general o superficial. • Nivel 2: El marco histórico es confuso, incorrecto o poco relacionado con el proyecto. • Nivel 1: No incluye el marco histórico o es irrelevante.	
Bosquejo de Presupuesto y Materiales	• Nivel 5: Presenta un presupuesto detallado y realista con materiales completos y justificados, mostrando planificación y organización. • Nivel 4: Incluye presupuesto y materiales adecuados, aunque con algunos detalles generales o falta de justificación. • Nivel 3: El presupuesto o lista de materiales es incompleto o poco claro. • Nivel 2: Presenta información inconsistente o poco realista sobre presupuesto y materiales. • Nivel 1: No presenta bosquejo de presupuesto ni materiales.	
Diseño del Producto Final	• Nivel 5: El diseño (plano, maqueta, prototipo, guion, etc.) es detallado, funcional, creativo y refleja claramente los objetivos del proyecto. • Nivel 4: Presenta un diseño adecuado y funcional, con algunos detalles por mejorar. • Nivel 3: El diseño es básico y cumple parcialmente con los requerimientos, pero falta claridad o funcionalidad. • Nivel 2: Diseño poco claro, incompleto o no funcional en relación con el proyecto. • Nivel 1: No presenta diseño del producto final.	

Aspectos a Evaluar	Criterios de Valoración	Retroalimentación Docente
Análisis de Fuentes y Referencias	• Nivel 5: Utiliza múltiples fuentes confiables y actuales, con análisis crítico y referencias correctamente citadas. • Nivel 4: Usa fuentes adecuadas con análisis básico y referencias mayormente correctas. • Nivel 3: Fuentes limitadas o poco variadas, con análisis superficial y errores en citas. • Nivel 2: Fuentes inadecuadas o sin análisis, con referencias incorrectas o ausentes. • Nivel 1: No incluye análisis ni referencias.	
Resolución de Problemas	• Nivel 5: Identifica claramente problemas, propone soluciones creativas y fundamentadas, y adapta el proyecto según resultados y dificultades. • Nivel 4: Reconoce problemas y propone soluciones pertinentes, con algunas adaptaciones al proyecto. • Nivel 3: Detecta problemas básicos y sugiere soluciones limitadas o poco aplicadas. • Nivel 2: Tiene dificultad para identificar problemas o propone soluciones inapropiadas. • Nivel 1: No aborda la resolución de problemas en el proyecto.	
Trabajo en Equipo	• Nivel 5: Colabora activamente, promueve la curiosidad y la experimentación, respetando ideas y fomentando un ambiente positivo. • Nivel 4: Participa de manera constante y apoya el trabajo grupal, aunque con menor iniciativa para fomentar la curiosidad. • Nivel 3: Colabora de forma limitada y con poca interacción para el intercambio de ideas. • Nivel 2: Participa poco y dificulta la dinámica del equipo. • Nivel 1: No participa ni contribuye al trabajo en equipo.	

Aspectos a Evaluar	Criterios de Valoración	Retroalimentación Docente
Investigación	• Nivel 5: Realiza un proceso sistemático y organizado de búsqueda, análisis e interpretación de información que enriquece el proyecto y genera nuevos conocimientos. • Nivel 4: Investiga de forma adecuada, aunque con menor profundidad o sistematicidad. • Nivel 3: La investigación es superficial o poco organizada, con información limitada. • Nivel 2: Presenta dificultades para recopilar y analizar información relevante. • Nivel 1: No realiza investigación o es insuficiente para el proyecto.	