

Rúbrica Analítica para Evaluar Tecnologías Desarrolladas en Colombia (CTS) Física

Rúbrica Analítica | Ciencias Naturales | Física | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa la comprensión y análisis crítico de los estudiantes sobre el uso de máquinas y tecnologías aplicadas a problemáticas colombianas, así como la identificación de aplicaciones de modelos biológicos, químicos y físicos en procesos industriales y tecnológicos. Además, valora la estructura del video presentado, el trabajo en grupo y el respeto durante el desarrollo del proyecto.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Tecnologías Desarrolladas en Colombia (CTS) Física

Esta rúbrica evalúa la comprensión y análisis crítico de los estudiantes sobre el uso de máquinas y tecnologías aplicadas a problemáticas colombianas, así como la identificación de aplicaciones de modelos biológicos, químicos y físicos en procesos industriales y tecnológicos. Además, valora la estructura del video presentado, el trabajo en grupo y el respeto durante el desarrollo del proyecto.

Criterios	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Reconocimiento del uso de máquinas y tecnologías en Colombia	Identifica y explica detalladamente múltiples máquinas y tecnologías aplicadas a problemáticas colombianas, con ejemplos claros y relevantes.	Reconoce varias máquinas y tecnologías aplicadas, con explicaciones claras pero menos detalladas o ejemplos limitados.	Menciona algunas máquinas y tecnologías pero con poca claridad o ejemplos poco relacionados al contexto colombiano.	No reconoce ni explica el uso de máquinas o tecnologías en el contexto colombiano.
Identificación de aplicaciones de modelos biológicos, químicos y físicos	Analiza con profundidad y precisión diversas aplicaciones en procesos industriales y tecnológicos, mostrando comprensión integral.	Identifica varias aplicaciones con buena comprensión, aunque el análisis puede ser limitado o general.	Muestra reconocimiento básico de aplicaciones, pero con análisis superficial o incompleto.	No identifica ni analiza aplicaciones relevantes en los procesos industriales o tecnológicos.

Criterios	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Análisis crítico de implicaciones del uso tecnológico	Realiza un análisis crítico profundo sobre beneficios, riesgos y consecuencias sociales, ambientales y económicas.	Analiza críticamente aspectos importantes, aunque con menor profundidad o detalle.	Presenta un análisis limitado, con pocas implicaciones o con enfoque superficial.	No presenta análisis crítico sobre las implicaciones del uso tecnológico.
Estructura y claridad del video	Video bien estructurado, con introducción, desarrollo y conclusión claros; contenido presentado de forma organizada y coherente.	Video organizado con estructura reconocible, aunque algunas partes pueden ser confusas o poco claras.	Video con estructura básica, pero con desorganización o contenido poco coherente en algunas secciones.	Video desorganizado, sin estructura clara y con contenido difícil de seguir.
Trabajo en grupo y colaboración	Demuestra excelente colaboración, participación equitativa y apoyo mutuo entre todos los integrantes.	Buen trabajo en equipo con participación mayoritaria, aunque algunos miembros participan menos.	Colaboración limitada, con participación desigual y poca comunicación entre integrantes.	Falta de trabajo en equipo, con escasa o nula colaboración y conflictos evidentes.
Respeto y actitud durante el proyecto	Muestra actitud respetuosa y positiva constante, fomentando un ambiente de trabajo armonioso.	Generalmente respetuoso, con pocas ocasiones de distracción o desacuerdo sin afectar el trabajo.	Actitudes de respeto variables, con momentos de distracción o conflictos menores.	Actitud irrespetuosa o conflictiva que afecta el desarrollo del proyecto.
Creatividad e innovación en la presentación	Presenta ideas originales y creativas que enriquecen el contenido y captan el interés del público.	Incorpora algunos elementos creativos que mejoran la presentación, aunque no de forma constante.	Presentación con poca creatividad, basada principalmente en información básica sin elementos innovadores.	Sin creatividad ni innovación, presentación monótona y poco atractiva.
Uso adecuado del lenguaje científico y técnico	Utiliza correctamente terminología científica y técnica, demostrando dominio del tema y precisión.	Emplea términos científicos mayormente correctos, con algunas imprecisiones menores.	Uso limitado o incorrecto de términos técnicos, dificultando la comprensión precisa.	No utiliza lenguaje científico ni técnico adecuado para el tema tratado.

