

Rúbrica Analítica para Evaluar Ruedas Dentadas en Tecnología

Rúbrica Analítica | Tecnología e Informática | Tecnología | 5 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el proyecto de construcción y análisis de ruedas dentadas en estudiantes de secundaria (12-15 años). Evalúa aspectos técnicos, conceptuales y de presentación para identificar fortalezas y áreas de mejora.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Ruedas Dentadas en Tecnología

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el proyecto de construcción y análisis de ruedas dentadas en estudiantes de secundaria (12-15 años). Evalúa aspectos técnicos, conceptuales y de presentación para identificar fortalezas y áreas de mejora.

Criterios	Excelente	Sobresaliente	Bueno	Aceptable	Bajo
Diseño de las ruedas dentadas	Diseño preciso y funcional, cumple perfectamente con las especificaciones técnicas y optimiza el engranaje.	Diseño correcto con mínimas imprecisiones, adecuado para el funcionamiento esperado.	Diseño funcional con algunos errores menores que no afectan significativamente el funcionamiento.	Diseño con errores visibles que afectan parcialmente el funcionamiento.	Diseño inadecuado o incompleto, no cumple con los requisitos técnicos mínimos.
Montaje y ensamblaje	Montaje limpio, seguro y perfectamente alineado que facilita el movimiento sin fricción.	Montaje correcto con ligeras desviaciones que no afectan el movimiento.	Montaje funcional pero con algunos ajustes necesarios para mejorar el rendimiento.	Montaje con problemas evidentes que dificultan el movimiento correcto.	Montaje incorrecto o incompleto que impide el funcionamiento del mecanismo.

Criterios	Excelente	Sobresaliente	Bueno	Aceptable	Bajo
Comprensión del funcionamiento	Explica detalladamente cómo y por qué funcionan las ruedas dentadas, demostrando comprensión profunda.	Explica claramente el funcionamiento con alguna información adicional relevante.	Explicación adecuada pero con detalles o conceptos básicos faltantes.	Explicación limitada y con confusiones sobre el funcionamiento.	No logra explicar el funcionamiento de las ruedas dentadas.
Aplicación de conceptos tecnológicos	Incorpora correctamente conceptos de tecnología e ingeniería aplicados al proyecto.	Aplica la mayoría de los conceptos tecnológicos relevantes con precisión.	Aplica conceptos básicos, pero con algunas imprecisiones o generalizaciones.	Aplica pocos conceptos y con errores significativos.	No aplica conceptos tecnológicos o los aplica de forma incorrecta.
Creatividad e innovación	Presenta ideas originales y mejoras creativas que potencian el proyecto.	Muestra algunas ideas creativas o adaptaciones interesantes.	Presenta alguna innovación básica o personalización mínima.	Demuestra poca creatividad, sigue instrucciones sin variaciones.	No presenta ninguna creatividad ni innovación en el proyecto.
Calidad de los materiales y herramientas usadas	Materiales y herramientas seleccionados adecuados, usados con destreza y cuidado.	Materiales y herramientas apropiados con buen manejo general.	Materiales adecuados pero con uso poco cuidadoso o ineficiente.	Materiales o herramientas inadecuadas o mal utilizadas.	Materiales y herramientas inapropiados o no utilizados correctamente, afectando el proyecto.
Presentación y documentación del proyecto	Presentación clara, ordenada y completa con documentación detallada y precisa.	Presentación bien organizada con documentación adecuada y clara.	Presentación aceptable pero con información incompleta o poco clara.	Presentación desorganizada y documentación insuficiente.	No presenta documentación ni explicación del proyecto.

Criterios	Excelente	Sobresaliente	Bueno	Aceptable	Bajo
Trabajo en equipo y responsabilidad	Participa activamente y asume responsabilidades, fomentando un buen trabajo en equipo.	Contribuye de forma constante y responsable al equipo.	Participa pero con limitaciones en compromiso o comunicación.	Participa poco y con dificultades para colaborar efectivamente.	No colabora ni asume responsabilidades dentro del equipo.