

Rúbrica Analítica para Evaluación de Robótica -

Tecnología e Informática (15-17 años)

Rúbrica Analítica | Tecnología e Informática | Tecnología | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar proyectos de robótica en estudiantes de educación media, proporcionando una valoración detallada de cada aspecto clave del desarrollo del proyecto. Se consideran criterios técnicos, creativos y de presentación para ofrecer una visión integral del desempeño estudiantil.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluación de Robótica -

Tecnología e Informática (15-17 años)

Esta rúbrica está diseñada para evaluar proyectos de robótica en estudiantes de educación media, proporcionando una valoración detallada de cada aspecto clave del desarrollo del proyecto. Se consideran criterios técnicos, creativos y de presentación para ofrecer una visión integral del desempeño estudiantil.

Criterios	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Diseño del Robot	El diseño es innovador, funcional y demuestra un claro entendimiento de los principios mecánicos.	El diseño es funcional y adecuado, con algunos aspectos creativos evidentes.	El diseño cumple con la funcionalidad básica pero carece de creatividad o precisión técnica.	El diseño es incompleto o no funcional, con errores evidentes en su construcción.
Programación y Control	El código es eficiente, bien estructurado y permite un control preciso y confiable del robot.	El código funciona correctamente con pocos errores y control adecuado del robot.	El código tiene errores ocasionales que afectan el rendimiento del robot.	El código es incompleto o presenta fallos continuos que impiden el funcionamiento del robot.
Solución de Problemas	Identifica y resuelve problemas complejos de manera autónoma con soluciones creativas.	Resuelve problemas con ayuda mínima, mostrando buen razonamiento técnico.	Resuelve problemas simples pero requiere guía constante para problemas más complejos.	No logra identificar ni resolver problemas durante el desarrollo.

Criterios	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Trabajo en Equipo	Colabora efectivamente, asumiendo roles, comunicándose claramente y apoyando al grupo.	Participa activamente y cumple con su parte, con comunicación adecuada.	Participa de forma limitada y presenta dificultades para integrarse al grupo.	No colabora ni contribuye al trabajo del equipo.
Documentación del Proyecto	La documentación es completa, clara y detalla todos los procesos técnicos y decisiones.	La documentación es adecuada y cubre la mayoría de los aspectos del proyecto.	La documentación es incompleta o poco clara en varios aspectos importantes.	No presenta documentación o esta es insuficiente para comprender el proyecto.
Presentación Oral y Visual	Presenta con claridad, seguridad y apoyo visual excelente que facilita la comprensión.	Presenta con claridad y buen uso de materiales visuales, con pocas dudas.	Presenta con poca seguridad o apoyos visuales limitados que dificultan la comprensión.	No presenta o la presentación es confusa y sin apoyo visual.
Innovación y Creatividad	El proyecto incluye ideas originales y soluciones innovadoras que destacan claramente.	El proyecto incorpora algunas ideas creativas y originales.	El proyecto es funcional pero con pocas o ninguna idea creativa.	No muestra innovación ni creatividad en el desarrollo del proyecto.
Seguridad en la Construcción y Uso	Aplica todas las medidas de seguridad correctamente durante la construcción y uso del robot.	Aplica la mayoría de las medidas de seguridad, con pequeñas omisiones sin riesgo grave.	Aplica algunas medidas de seguridad pero con riesgos potenciales evidentes.	No sigue las normas básicas de seguridad poniendo en riesgo a sí mismo o a otros.