

Rúbrica Analítica para Evaluar Automatización de Proceso Electrohidráulico usando Tecnología de Bajo Costo en Ingeniería Mecatrónica

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Ingeniería mecatrónica | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar proyectos universitarios de automatización electrohidráulica con tecnologías accesibles, considerando aspectos técnicos, presentación, innovación y principios de diversidad, equidad e inclusión (DEI).

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Automatización de Proceso Electrohidráulico usando Tecnología de Bajo Costo en Ingeniería Mecatrónica

Esta rúbrica está diseñada para evaluar proyectos universitarios de automatización electrohidráulica con tecnologías accesibles, considerando aspectos técnicos, presentación, innovación y principios de diversidad, equidad e inclusión (DEI).

Criterio	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Diseño y Funcionamiento del Sistema Electrohidráulico	El sistema automatizado funciona de manera óptima, con precisión y eficiencia, cumpliendo todos los objetivos planteados sin fallos.	El sistema funciona correctamente con mínimos errores o desviaciones que no afectan significativamente el rendimiento.	El sistema presenta fallos ocasionales que afectan parcialmente su funcionamiento o eficiencia.	El sistema no funciona o presenta fallas graves que impiden su operación.

Criterio	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Integración de Tecnología de Bajo Costo	Se emplean tecnologías accesibles y económicas de forma innovadora y efectiva, demostrando un claro enfoque en reducción de costos sin sacrificar calidad.	Se utilizan tecnologías de bajo costo adecuadamente, aunque con menor innovación o eficiencia en ciertos aspectos.	Se integran tecnologías accesibles pero con limitaciones evidentes en su aplicación o impacto en el proyecto.	No se emplean tecnologías de bajo costo o su integración es inadecuada y afecta negativamente el proyecto.
Documentación Técnica y Claridad en Reporte	La documentación es completa, detallada, clara y organizada, facilitando la comprensión total del proyecto y su replicabilidad.	La documentación es adecuada y clara, con algunos detalles menores que podrían mejorarse para mayor comprensión.	La documentación es incompleta o poco clara, dificultando la comprensión total del proyecto.	La documentación es insuficiente o está ausente, impidiendo entender el proyecto.
Análisis y Solución de Problemas Técnicos	Identifica y resuelve problemas técnicos complejos de forma proactiva y efectiva, demostrando pensamiento crítico y creatividad.	Resuelve problemas técnicos comunes con eficacia, mostrando buena capacidad analítica.	Reconoce problemas técnicos pero con soluciones limitadas o poco efectivas.	No identifica ni soluciona problemas técnicos, afectando el desarrollo del proyecto.
Innovación y Creatividad	El proyecto presenta ideas y enfoques innovadores que aportan un valor significativo al campo de la mecatrónica electrohidráulica.	Se observan elementos creativos que mejoran aspectos del proyecto, aunque con menor impacto.	La innovación es limitada o basada en enfoques convencionales sin aportes destacados.	No se evidencia innovación ni creatividad en el desarrollo del proyecto.
Consideraciones de Diversidad, Equidad e Inclusión (DEI)	El proyecto integra de manera explícita y efectiva principios de DEI, asegurando accesibilidad, participación equitativa y respeto a diferentes contextos culturales o sociales.	Considera algunos aspectos de DEI, aunque con oportunidades para una integración más profunda y completa.	Reconoce la importancia de DEI pero la aplicación en el proyecto es superficial o limitada.	No considera ni integra elementos relacionados con diversidad, equidad o inclusión.

Criterio	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Trabajo en Equipo y Colaboración	El equipo demuestra excelente coordinación, comunicación y colaboración, distribuyendo responsabilidades de forma equitativa y efectiva.	El equipo trabaja bien en conjunto con buena comunicación y reparto adecuado de tareas.	La colaboración es irregular con problemas ocasionales en la comunicación o distribución de responsabilidades.	El trabajo en equipo es deficiente, con falta de comunicación y distribución desigual o ausente de responsabilidades.
Presentación y Defensa del Proyecto	La presentación es clara, profesional y convincente, respondiendo con seguridad y profundidad a preguntas y comentarios.	Presenta el proyecto de manera adecuada, con respuestas generalmente claras, aunque con algunas dudas.	La presentación es poco clara o desorganizada, con dificultad para responder preguntas.	La presentación es deficiente, confusa y no logra transmitir los aspectos clave del proyecto.