

Rúbrica Analítica para Evaluar el Proyecto: Controlador de Regulador con Sensor de Humedad de Terreno

Rúbrica Analítica | Tecnología e Informática | Tecnología | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el proyecto tecnológico de un sensor de humedad de terreno, integrando conceptos teóricos con la práctica. El objetivo es motivar a los estudiantes a investigar, diseñar y construir un prototipo funcional que reconozca la importancia del suelo como recurso natural fundamental.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar el Proyecto: Controlador de Regulador con Sensor de Humedad de Terreno

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el proyecto tecnológico de un sensor de humedad de terreno, integrando conceptos teóricos con la práctica. El objetivo es motivar a los estudiantes a investigar, diseñar y construir un prototipo funcional que reconozca la importancia del suelo como recurso natural fundamental.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Comprensión de conceptos teóricos Relación clara y precisa entre teoría y funcionamiento del sensor de humedad y su aplicación en el control del regulador.	Explica con profundidad y claridad todos los conceptos teóricos, demostrando excelente comprensión y aplicación.	Explica correctamente los conceptos teóricos con mínimas imprecisiones o dudas.	Comprende parcialmente los conceptos, pero con lagunas o errores importantes.	No demuestra comprensión clara de los conceptos teóricos relacionados.
Investigación y análisis del suelo Identificación y descripción del suelo como recurso natural, su importancia y relación con la humedad.	Realiza una investigación detallada y presenta un análisis profundo y contextualizado sobre el suelo y su función.	Investiga adecuadamente, presenta información adecuada pero poco detallada o con faltas menores.	La investigación es superficial o incompleta, con información poco relevante.	No realiza investigación o la información presentada es incorrecta o irrelevante.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Diseño del prototipo Creatividad, funcionalidad y coherencia en el diseño del controlador y regulador con el sensor de humedad.	Diseño innovador, funcional y bien estructurado que cumple con todos los requisitos del proyecto.	Diseño funcional que cumple con la mayoría de requisitos, con algunos detalles mejorables.	Diseño básico con funcionalidad limitada o problemas evidentes.	Diseño incompleto, poco funcional o sin relación con el proyecto.
Construcción y montaje del prototipo Calidad y precisión en la elaboración física del dispositivo.	Construcción precisa, ordenada y segura, con todos los componentes correctamente integrados.	Construcción adecuada con mínimas fallas en el montaje o integración de componentes.	Construcción con errores visibles que afectan la funcionalidad parcial del prototipo.	Construcción deficiente o incompleta que impide su funcionamiento.
Funcionamiento del prototipo Eficiencia y efectividad en la medición y regulación de la humedad del suelo.	El prototipo funciona correctamente en todas las pruebas, regulando eficazmente la humedad.	El prototipo funciona en la mayoría de pruebas con algunas inconsistencias menores.	El prototipo funciona de forma limitada o con fallas frecuentes.	El prototipo no funciona o no cumple con su propósito.
Documentación y presentación Claridad, organización y calidad en la entrega escrita y oral del proyecto.	Presentación clara, completa y bien organizada, con excelente uso de recursos visuales y explicativos.	Presentación adecuada y organizada, con algunos detalles mejorables en claridad o recursos.	Presentación poco clara o desorganizada, con información incompleta.	Presentación deficiente, confusa o incompleta.
Trabajo en equipo y responsabilidad Colaboración efectiva, participación activa y cumplimiento de roles dentro del grupo.	Participa activamente, cumple responsabilidades con liderazgo y fomenta la colaboración.	Participa y cumple con sus responsabilidades, con mínima necesidad de supervisión.	Participa de forma limitada o irregular, requiere supervisión constante.	No participa ni cumple responsabilidades asignadas.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Creatividad y solución de problemas Capacidad para innovar y superar dificultades durante el desarrollo del proyecto.	Propone soluciones originales y supera obstáculos de forma efectiva y creativa.	Resuelve problemas con soluciones adecuadas aunque poco innovadoras.	Intenta resolver problemas pero con soluciones limitadas o poco efectivas.	No logra resolver problemas o no muestra iniciativa para hacerlo.