

Rúbrica de Autoevaluación y Coevaluación: Sistema Automático de Riego

Autoevaluación y Coevaluación | Tecnología e Informática | Tecnología | 3 niveles

Descripción

Esta rúbrica permite evaluar el diseño y funcionamiento del sistema de información para riego automático basado en sensores de humedad del suelo. Se valoran aspectos relacionados con la resolución de problemas, lógica de programación y definición de variables ambientales. Los estudiantes podrán autoevaluarse y evaluar a sus compañeros, identificando fortalezas y áreas de mejora.

Rúbrica

Rúbrica de Autoevaluación y Coevaluación: Sistema Automático de Riego

Esta rúbrica permite evaluar el diseño y funcionamiento del sistema de información para riego automático basado en sensores de humedad del suelo. Se valoran aspectos relacionados con la resolución de problemas, lógica de programación y definición de variables ambientales. Los estudiantes podrán autoevaluarse y evaluar a sus compañeros, identificando fortalezas y áreas de mejora.

Criterios de Evaluación	Desempeño Excelente	Desempeño Pobre	Comentarios
1. Resolución de problemas relacionados con el diseño del sistema de riego automático	Identifica y soluciona eficazmente los problemas, integrando sensores y actuadores para un funcionamiento correcto.	No logra identificar problemas clave o no resuelve fallas en el sistema, afectando su desempeño.	

Criterios de Evaluación	Desempeño Excelente	Desempeño Pobre	Comentarios
2. Uso correcto y eficiente de la lógica de programación para controlar sensores y actuadores	Desarrolla un código claro y lógico que controla adecuadamente el encendido y apagado del molino según humedad.	El código presenta errores frecuentes, falta de lógica o no responde a las condiciones del sensor.	
3. Definición adecuada de variables para clima y humedad dentro del programa	Define y utiliza variables precisas para representar las condiciones ambientales necesarias para el riego.	No define variables apropiadas o las usa incorrectamente, generando confusión o mal funcionamiento.	
4. Integración efectiva de sensores para medir la humedad del suelo	Los sensores están correctamente integrados y proporcionan datos fiables para activar el sistema.	Los sensores están mal conectados o no se utilizan adecuadamente, afectando la medición de humedad.	
5. Funcionamiento automático del sistema de riego basado en la humedad detectada	El sistema activa y detiene el molino automáticamente según la humedad detectada sin intervención externa.	El sistema no responde automáticamente o requiere ajustes manuales constantes para funcionar.	
6. Implementación de señales visuales (carteles) para indicar el estado del sistema	Los carteles informan claramente cuando el suelo está seco o húmedo y el estado del molino.	No se implementan señales visuales o son confusas y no informan correctamente el estado del sistema.	

Criterios de Evaluación	Desempeño Excelente	Desempeño Pobre	Comentarios
7. Documentación y explicación clara del proyecto y su funcionamiento	Presenta una documentación completa y comprensible que explica cada parte del sistema y su lógica.	La documentación es insuficiente, confusa o no explica adecuadamente el funcionamiento del sistema.	
8. Trabajo colaborativo y participación en la coevaluación	Participa activamente en la evaluación de compañeros con observaciones constructivas y respetuosas.	No participa o realiza evaluaciones superficiales sin aportar retroalimentación útil.	