

Rúbrica Analítica para Evaluar "Maternidad Porcina - Herramientas de Programación, Robótica y Automatización"

Rúbrica Analítica | Tecnología e Informática | Tecnología | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el desempeño de estudiantes de media (15-17 años) en el proyecto de Maternidad Porcina, enfocándose en el uso de herramientas de programación, robótica y automatización. Se evalúan aspectos técnicos, creativos y de presentación para identificar fortalezas y áreas de mejora.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar "Maternidad Porcina - Herramientas de Programación, Robótica y Automatización"

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el desempeño de estudiantes de media (15-17 años) en el proyecto de Maternidad Porcina, enfocándose en el uso de herramientas de programación, robótica y automatización. Se evalúan aspectos técnicos, creativos y de presentación para identificar fortalezas y áreas de mejora.

Criterio	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
1. Comprensión de la problemática de maternidad porcina	Demuestra una comprensión profunda y detallada del proceso y necesidades específicas de la maternidad porcina.	Entiende correctamente los aspectos principales de la maternidad porcina con detalles adecuados.	Muestra una comprensión básica, pero con algunos conceptos incompletos o confusos.	No comprende adecuadamente la problemática ni los requerimientos de la maternidad porcina.
2. Aplicación de herramientas de programación	Utiliza herramientas de programación avanzadas y adecuadas, implementando soluciones eficientes y funcionales.	Usa herramientas de programación correctas con una implementación funcional, aunque con pocas optimizaciones.	Emplea herramientas básicas con funciones limitadas o parcialmente operativas.	No utiliza o utiliza incorrectamente las herramientas de programación, sin funcionalidad clara.

Criterio	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
3. Diseño y construcción robótica	Diseña y construye un sistema robótico innovador y robusto, con integración precisa y funcionalidad completa.	Construye un sistema robótico funcional con buena integración, aunque con algunos detalles mejorables.	El diseño robótico es básico y presenta fallas en la integración o funcionamiento parcial.	El diseño es incompleto o no funcional, con falta de integración y errores evidentes.
4. Automatización y control	Implementa sistemas de automatización con control preciso y adaptabilidad a diferentes situaciones del entorno.	Automatiza procesos con control adecuado, aunque limitado en adaptabilidad o precisión.	Automatización básica con control parcial y poco fiable en algunas condiciones.	No logra automatizar o el control es deficiente y no responde correctamente.
5. Integración entre programación, robótica y automatización	Integra perfectamente las tres áreas, mostrando un sistema cohesivo y eficiente.	Buena integración con algunos ajustes necesarios para optimizar la interacción entre áreas.	Integración básica con evidentes desconexiones o falta de coordinación entre elementos.	No existe integración clara entre programación, robótica y automatización.
6. Resolución de problemas y creatividad	Propone soluciones innovadoras y resuelve problemas complejos con autonomía y creatividad.	Resuelve problemas comunes con soluciones adecuadas y algo de creatividad.	Resuelve problemas simples, pero con poca creatividad o dependencia de ayuda externa.	No logra resolver problemas o sus soluciones son inadecuadas y poco creativas.
7. Documentación y presentación del proyecto	Presenta una documentación clara, completa y bien estructurada, junto con una presentación profesional y convincente.	Documenta el proyecto con claridad y presenta la información de manera adecuada.	Documentación incompleta o desorganizada y presentación poco clara.	No presenta documentación suficiente ni una presentación adecuada.
8. Trabajo en equipo y responsabilidad	Demuestra liderazgo, colaboración efectiva y responsabilidad constante en todas las etapas del proyecto.	Participa activamente y cumple con sus responsabilidades en el equipo.	Colabora de forma limitada y requiere supervisión para cumplir con responsabilidades.	No colabora ni cumple con las responsabilidades asignadas dentro del equipo.