

Rúbrica de Evaluación: Desarrollo e Implementación de Robótica con Tinkercad y Arduino IDE

Lista de Verificación | Tecnología e Informática | Informática | 4 niveles

Descripción

Esta lista de verificación evalúa la correcta aplicación de herramientas de robótica mediante Tinkercad y Arduino IDE para la creación de un robot, dirigida a estudiantes de educación media (15-17 años).

Rúbrica

Rúbrica de Evaluación: Desarrollo e Implementación de Robótica con Tinkercad y Arduino IDE

Esta lista de verificación evalúa la correcta aplicación de herramientas de robótica mediante Tinkercad y Arduino IDE para la creación de un robot, dirigida a estudiantes de educación media (15-17 años).

Criterio	Descripción	Presente (Sí/No)
1. Diseño del circuito en Tinkercad	El estudiante ha creado un diseño funcional del circuito para el robot utilizando la plataforma Tinkercad.	
2. Programación en Arduino IDE	El código programado en Arduino IDE controla correctamente los componentes del robot conforme a la función asignada.	
3. Integración del hardware y software	Se demuestra una correcta conexión y sincronización entre el diseño del circuito y el código desarrollado.	
4. Uso adecuado de sensores y actuadores	Se incorporan y configuran apropiadamente sensores y actuadores que cumplen su función dentro del robot.	
5. Documentación del proceso	El estudiante presenta una documentación clara y detallada que explica cada etapa del diseño y programación.	
6. Pruebas y ajustes realizados	Se evidencian pruebas del robot y ajustes necesarios para mejorar su desempeño y funcionalidad.	
7. Presentación del proyecto	El estudiante explica el funcionamiento del robot y el proceso de desarrollo de manera clara y organizada.	

Criterio	Descripción	Presente (Sí/No)
8. Creatividad e innovación	El proyecto refleja ideas originales y soluciones creativas en el diseño o programación del robot.	