

Rúbrica Analítica de Autoevaluación Docente para Proyectos de Robótica Educativa y Pensamiento Computacional

Rúbrica Analítica | Tecnología e Informática | Pensamiento Computacional | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para que docentes de educación media (15-17 años) evalúen y reflexionen sobre el desarrollo de un proyecto de Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP) con Robótica Educativa. Permite valorar el proceso de diseño, implementación y evaluación, la integración de herramientas de inteligencia artificial (IA), el trabajo interdisciplinario, y la incorporación del pensamiento computacional, identificando logros y áreas de mejora.

Rúbrica

Rúbrica Analítica de Autoevaluación Docente para Proyectos de Robótica Educativa y Pensamiento Computacional

Esta rúbrica está diseñada para que docentes de educación media (15-17 años) evalúen y reflexionen sobre el desarrollo de un proyecto de Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP) con Robótica Educativa. Permite valorar el proceso de diseño, implementación y evaluación, la integración de herramientas de inteligencia artificial (IA), el trabajo interdisciplinario, y la incorporación del pensamiento computacional, identificando logros y áreas de mejora.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
1. Diseño del Proyecto Claridad y pertinencia de los objetivos, planificación detallada y coherente con el ABP y robótica.	Planificación muy clara, objetivos específicos y alineados con el ABP y robótica; incluye actividades innovadoras y bien estructuradas.	Planificación clara y coherente; objetivos adecuados aunque con pocas innovaciones o detalles.	Planificación básica con objetivos generales; algunas actividades poco claras o desordenadas.	Planificación poco clara o incompleta; objetivos confusos o no alineados con el ABP ni robótica.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
2. Implementación del Proyecto Ejecución efectiva, manejo adecuado de recursos y adaptación a imprevistos.	Implementación fluida y organizada; uso óptimo de recursos y adaptación rápida ante dificultades.	Implementación adecuada con pequeños ajustes; buen manejo de recursos y resolución de problemas.	Implementación con dificultades evidentes; manejo limitado de recursos y problemas sin resolver.	Implementación deficiente; falta de organización, recursos mal gestionados y problemas no abordados.
3. Evaluación y Retroalimentación Uso de criterios claros para evaluar el proyecto y capacidad para generar mejoras.	Evaluación rigurosa y múltiples fuentes de retroalimentación; propuestas concretas para mejorar el proyecto.	Evaluación adecuada con retroalimentación útil; algunas propuestas de mejora.	Evaluación superficial; retroalimentación limitada y pocas propuestas de mejora.	Evaluación ausente o muy deficiente; sin retroalimentación ni propuestas de mejora.
4. Integración de la Robótica Educativa Uso pertinente y significativo de la robótica para alcanzar los objetivos del proyecto.	Integración innovadora y profunda de robótica, potenciando el aprendizaje y objetivos.	Integración adecuada, con uso claro y funcional de robótica en el proyecto.	Integración básica o limitada; robótica usada de forma poco significativa.	Integración insuficiente o inapropiada; la robótica no aporta al aprendizaje.
5. Incorporación de Herramientas de Inteligencia Artificial (IA) Uso efectivo de IA para mejorar el diseño, análisis o ejecución del proyecto.	Incorpora herramientas de IA de manera creativa y relevante, mejorando significativamente el proyecto.	Utiliza herramientas de IA con pertinencia, aportando valor al proyecto.	Uso limitado o poco claro de herramientas de IA, con escaso impacto.	No incorpora o usa inapropiadamente herramientas de IA.
6. Integración del Pensamiento Computacional Aplicación clara de conceptos como descomposición, abstracción, algoritmos y evaluación.	Demuestra dominio sólido y explícito del pensamiento computacional en todas las fases del proyecto.	Aplica correctamente los conceptos de pensamiento computacional en la mayoría de las fases.	Aplica algunos conceptos básicos pero de forma incompleta o poco clara.	No evidencia aplicación del pensamiento computacional.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
7. Trabajo Colaborativo e Interdisciplinario Fomento del trabajo en equipo y la integración de diferentes áreas del conocimiento.	Promueve activamente la colaboración efectiva y la integración interdisciplinaria enriquecedora.	Fomenta el trabajo en equipo y la integración de varias disciplinas de forma adecuada.	Colaboración limitada y débil integración interdisciplinaria.	Trabajo individualista y sin integración de otras áreas.
8. Reflexión Pedagógica y Autoevaluación Capacidad para autoevaluar el avance, identificar logros y áreas de mejora con profundidad.	Realiza reflexiones profundas y críticas; autoevalúa con precisión y planifica mejoras concretas.	Realiza reflexiones adecuadas y autoevaluación honesta con propuestas de mejora.	Reflexiones superficiales; autoevaluación general y pocas propuestas de mejora.	Falta de reflexión y autoevaluación; no identifica áreas de mejora.