

Rúbrica Analítica para Evaluación de Creación y Diseño de Juego en Excel con Macros y Visual Basic

Rúbrica Analítica | Tecnología e Informática | Pensamiento Computacional | 5 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa el diseño y desarrollo de un juego en Excel utilizando Macros y Visual Basic, integrando habilidades de pensamiento computacional en estudiantes de 15 a 17 años. Se valoran aspectos técnicos, creativos y de inclusión para garantizar un aprendizaje integral y equitativo.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluación de Creación y Diseño de Juego en Excel con Macros y Visual Basic

Esta rúbrica evalúa el diseño y desarrollo de un juego en Excel utilizando Macros y Visual Basic, integrando habilidades de pensamiento computacional en estudiantes de 15 a 17 años. Se valoran aspectos técnicos, creativos y de inclusión para garantizar un aprendizaje integral y equitativo.

Criterio	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Funcionalidad Técnica del Juego El juego funciona correctamente sin errores y cumple todas las especificaciones.	El juego funciona perfectamente, sin errores ni fallos en ninguna función o macro.	El juego funciona casi completamente, con solo errores menores que no afectan la experiencia.	El juego funciona en su mayoría, pero presenta algunos errores que afectan ciertas funciones.	El juego presenta errores frecuentes que dificultan su uso o comprensión.	El juego no funciona o es inutilizable debido a errores graves.

Criterio	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Uso y Complejidad de Macros y Visual Basic Implementación adecuada y eficiente de código VBA para automatizar y dinamizar el juego.	Macros y VBA implementados con código limpio, eficiente y bien estructurado, mostrando dominio avanzado.	Macros y VBA funcionan bien, con buena estructura y pocos detalles por mejorar en optimización.	Uso básico de macros y VBA, con código funcional pero poco optimizado o estructurado.	Uso limitado o incorrecto de macros y VBA, con múltiples errores o código poco legible.	No se implementaron macros o código VBA, o están completamente erróneos.
Creatividad y Diseño Visual Originalidad y atractivo visual del juego, uso adecuado de colores, formas y organización.	Diseño muy creativo, atractivo y profesional, con organización visual clara y armoniosa.	Diseño creativo y atractivo, con buena organización visual y detalles cuidados.	Diseño adecuado, cumple con lo solicitado, aunque poco innovador o con organización básica.	Diseño poco cuidado o desorganizado que dificulta la experiencia visual.	Diseño deficiente, desorganizado o sin elementos visuales coherentes.
Aplicación del Pensamiento Computacional Integración clara de descomposición de problemas, patrones, abstracción y algoritmos.	Demuestra un uso avanzado y claro de todos los conceptos de pensamiento computacional en el juego.	Aplica correctamente la mayoría de los conceptos de pensamiento computacional con claridad.	Aplica algunos conceptos básicos, aunque con limitaciones o poco desarrollo.	Aplica pocos conceptos de manera superficial o confusa.	No evidencia aplicación de pensamiento computacional en el desarrollo.
Interactividad y Experiencia de Usuario Facilidad de uso, respuesta y dinamismo del juego para el jugador.	Interactividad fluida, intuitiva y atractiva que mejora significativamente la experiencia.	Interactividad buena y mayormente intuitiva, con mínimas dificultades para el usuario.	Interactividad básica, funcional pero con aspectos que podrían mejorar la experiencia.	Interactividad limitada o con problemas que dificultan la experiencia del usuario.	Interactividad pobre o inexistente, juego difícil de usar o comprender.

Criterio	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Incorporación de Diversidad, Equidad e Inclusión (DEI) Consideración de accesibilidad, igualdad y representación diversa en el juego.	El juego incluye elementos claros y efectivos que promueven DEI, accesible y respetuoso con todas las personas.	Considera aspectos de DEI con algunas características de accesibilidad y representación inclusiva.	Incluye algunos elementos básicos de DEI, pero con oportunidades claras de mejora.	Escasa consideración de DEI, con pocas o nulas características inclusivas o accesibles.	No considera DEI, excluyendo o ignorando aspectos fundamentales de diversidad y accesibilidad.
Documentación y Comentarios en el Código Claridad y calidad en la documentación, comentarios explicativos y presentación del proyecto.	Documentación completa, clara y detallada; código bien comentado y presentación profesional.	Buena documentación y comentarios claros, con mínimas omisiones o detalles menores.	Documentación y comentarios básicos, suficientes para entender el proyecto.	Documentación insuficiente o poco clara, dificultando la comprensión del código.	No presenta documentación ni comentarios que expliquen el proyecto o el código.
Trabajo en Equipo y Colaboración Participación, comunicación y colaboración efectiva en caso de trabajo grupal.	Participación activa y liderazgo; comunicación efectiva y colaboración ejemplar con el equipo.	Participación constante y comunicación clara; buena colaboración con el grupo.	Participación adecuada, aunque con comunicación o colaboración limitadas.	Participación mínima o comunicación limitada, afectando el trabajo grupal.	No participó ni colaboró con el equipo, afectando negativamente el proyecto.