

Repositorio de artefactos

TicTacToe Didáctico (Triqui Online)

Angie Giseth Juez Anzola

Fecha: 12/06/2025

Tabla de contenido

Repositorio de artefactos.....	1
Introduccion	3
1. Refactorización del código JavaScript.....	4
2. Optimización de la hoja de estilos CSS	4
3. Mejora de accesibilidad web (A11y)	4
Conclusión	5

Introduccion

El presente plan de mejora continua se formula con el fin de fortalecer la calidad del proyecto **TicTacToe** desde una perspectiva técnica, funcional y de accesibilidad. A pesar de que el sistema ha cumplido exitosamente con los criterios establecidos en el plan de pruebas y no se han identificado incidencias críticas, se reconoce la importancia de mantener una cultura de mejora constante que permita escalar el sistema, optimizar su mantenimiento y ampliar su alcance a usuarios con diferentes capacidades.

Las acciones propuestas a continuación están orientadas a refactorizar el código, mejorar la experiencia de usuario en diversos dispositivos y asegurar el cumplimiento de estándares de accesibilidad web.

1. Refactorización del código JavaScript

Objetivo: Mejorar la mantenibilidad y claridad del código, facilitando futuras extensiones o corrección de errores.

- Modularizar funciones repetitivas o de alta responsabilidad (como la validación de victoria y empate) en funciones puras reutilizables.
- Reemplazar variables globales con estructuras más organizadas (como objetos o módulos).
- Utilizar const y let adecuadamente, eliminando el uso de var.

2. Optimización de la hoja de estilos CSS

Objetivo: Incrementar la eficiencia del diseño, mejorar la adaptabilidad y facilitar futuras modificaciones estéticas.

- Incorporar variables CSS para colores, tipografías y tamaños frecuentes, facilitando el mantenimiento de la identidad visual.
- Agrupar y simplificar selectores, eliminando clases no utilizadas o estilos redundantes.
- Evaluar el uso de una arquitectura CSS (como BEM) si se escala el proyecto.

3. Mejora de accesibilidad web (A11y)

Objetivo: Garantizar la inclusión digital de personas con discapacidades y cumplimiento con estándares de accesibilidad.

- Añadir atributos ARIA (como aria-label, role, aria-live) para describir elementos dinámicos como el tablero de juego o el turno actual.
- Aumentar el contraste de colores si es necesario, para cumplir con los estándares WCAG (mínimo AA).
- Asegurar que el foco visual (focus outline) sea visible en todos los elementos interactivos.

Conclusión

La implementación de estas mejoras contribuirá a que el proyecto TicTacToe evolucione desde una solución funcional básica hacia una aplicación más robusta, escalable y socialmente inclusiva. La modularización del código facilita el mantenimiento, la optimización del CSS mejora el rendimiento visual en múltiples dispositivos, y la accesibilidad garantiza que el sistema pueda ser utilizado por un público más amplio. Estas acciones no solo anticipan futuros requerimientos, sino que también elevan el estándar de calidad del desarrollo, alineándolo con buenas prácticas del desarrollo frontend moderno.