

Definición del problema y arranque profesional (investigación personal)

1. Diferenciar entre Página Web y Aplicación Web

Es importante no confundir estos términos al iniciar con el proyecto.

Página Web: Se enfoca principalmente en mostrar contenido de forma estática o informativa. Un ejemplo sería un blog de noticias de hardware donde el usuario solo consume texto e imágenes.

Aplicación Web: Es lo que vamos a desarrollar, aquí existe una interacción compleja donde el usuario gestiona datos, crea un perfil, y el sistema procesa esa información para devolver un resultado (la estimación de rendimiento). Requiere manejo de estados, autenticación y una lógica de negocio detrás.

2. ¿Qué problemas se resuelven con software?

El software no solo automatiza tareas, sino que ayuda a reducir la incertidumbre. En este proyecto, resolvemos:

Optimización de la toma de decisiones: Ayudamos al usuario a saber si debe comprar un componente o un juego antes de gastar su dinero.

Falta de datos centralizados: Actualmente, la información técnica de rendimiento está dispersa en videos de YouTube o foros. El software permite estructurar esos datos y compararlos automáticamente mediante algoritmos.

3. Arquitectura General y Entornos

Para que el proyecto sea profesional y escalable, la arquitectura se divide en:

Frontend: La interfaz donde el usuario carga sus componentes y ve las gráficas de rendimiento.

Backend: Donde ocurre toda la logica de comparar los puntajes de Cinebench/APIs contra las especificaciones del usuario.

Entornos: Usaremos contenedores para asegurar que el proyecto corra igual en la computadora de cualquier integrante del equipo, evitando errores de configuración local. Esto es clave para trabajar como en la industria.

4. Análisis de plataformas similares

Analicé dos plataformas que son líderes en sus áreas, pero que dejan un hueco que nosotros podemos aprovechar, lo tecnico:

Can You Run It:

Es la herramienta de referencia para saber si un juego corre o no corre. Su ventaja es la rapidez, pero su gran falla es que no tiene una comunidad activa. Es un sistema automático y cerrado; no hay espacio para que los usuarios den tips técnicos de optimización o comparten su experiencia real, solo toma los requisitos de hardware que establece el desarrollador los cuales en muchas ocasiones no son del todo correctos o están desactualizados.

Fortalezas:

- Detección automática de hardware vía plugin
- Base de datos extensa de requisitos de juegos
- Respuesta inmediata (sí/no)

Debilidades:

- No tiene sistema de comunidad: Todo es automatizado, sin espacio para feedback real
- Datos limitados: Solo compara contra requisitos "mínimos" y "recomendados" oficiales los cuales pueden quedar desactualizados (como en este caso)
- Sin contexto de rendimiento: No dice "a qué FPS" o "en qué calidad gráfica"
- Sin reviews ni ratings: No sabes si vale la pena el juego

The screenshot shows the Can You Run It? tool interface for the game Cyberpunk 2077. At the top, it displays the Cyberpunk 2077 logo and the title 'Cyberpunk 2077'. Below the title, there are two sections: 'Minimum' and 'Recommended', each with a red circle icon and a crossed-out symbol. A message states: 'Sorry, your computer does not meet the minimum specifications required to run this product. Please review the details below for more information.' To the right of these sections are buttons for 'Check Pricing', 'Online games', and 'Test Latency'. Further down, a list of compatible games is shown, including: ARC Raiders, VALORANT, Fortnite, Minecraft, Counter-Strike 2, Battlefield 6, Elden Ring, Baldur's Gate 3, Clair Obscur: Expedition 33, God of War, Call of Duty: Warzone, and Where Winds Meet. Below this list, a link says 'Click here to see ALL the games you can run.' At the bottom of the page, there are sections for 'Video Card', 'CPU', 'RAM', and 'OS', each with a status indicator (red for failing, green for passing), specific requirements, and 'You have' information. For Video Card, it shows 'Apple M4' with 'Required: 5.0' and 'You have: 0.0'. For CPU, it shows 'Apple M4' with 'Required: Core i7-6700 or Ryzen 5 1600' and 'You have: Apple M4'. For RAM, it shows '16 GB' with 'Required: 12 GB' and 'You have: 16 GB'. For OS, it shows 'MacOS 26.0.1' with 'Required: Windows 10 64-bit'.

IMDb:

Es excelente para la parte artística. La gente entra a ver si un juego tiene buena historia o jugabilidad y le dan una puntuación. Sin embargo, no tiene absolutamente nada de información técnica. Puedes ver que un juego tiene un 9 de calificación, pero no tienes idea de si ese usuario lo jugó en una PC de gama alta o en una laptop básica.

Observando estos sitios, identifiqué que no hay algún lugar de fácil acceso donde puedas tener calificaciones al juego en sí, y al mismo tiempo revisiones técnicas del mismo para usuarios más avanzados.

Fortalezas:

- Sistema de ratings robusto (usuarios + críticos)
- Reviews detalladas sobre narrativa, jugabilidad, arte
- Comunidad activa y masiva
- Metadata completa (desarrolladores, género, plataformas)

Debilidades:

- Cero información técnica: No puedes saber si el juego es optimizado
- Sin contexto de hardware: Una review de 10/10 puede venir de alguien con RTX 4090 jugando a 200 FPS
- No ayuda en decisiones de compra de hardware: Si tienes una GTX 1650, no sabes si podrás jugarlo decentemente
- Mezcla reviews de todas las plataformas: Un juego puede correr bien en PS5 pero péssimo en PC

The screenshot shows the IMDb rating page for the game Cyberpunk 2077. At the top, there's a thumbnail of the game's cover art. Below it, the title "Cyberpunk 2077" and the word "Ratings". A yellow bar indicates the IMDb rating is 8.6/10, with 21K reviews. There's a "Rate" button. A note says "The IMDb rating is weighted to help keep it reliable." Below this, there's a "User ratings" section with a "FILTER BY COUNTRY" dropdown set to "Countries with the most ratings". It shows three bars for ratings 10, 9, and 8, with percentages 36.7% (7.9K), 27.4% (5.9K), and 17.5% (3.7K) respectively. To the right, there's a sponsored advertisement for Nissan and BBVA, featuring several Nissan cars and the text "ESTO ES NISSAN LA MARCA OFICIAL DE LAS EMOCIONES DE ALTO VOLTAJE". Below that is a "More to explore" section with three movie posters: "The Dark Tower", "Wuthering Heights", and "The Dark Crystal: Age of Resistance".

El problema que nadie más resuelve:

Actualmente, una persona que quiere comprar un juego debe:

Ir a IMDb/Metacritic y ver si el juego es bueno artísticamente o entretenido

Ir a Can You Run It y ver si su PC lo corre (respuesta binaria sin contexto)

Ir a YouTube y buscar GTX 1660 Ti + Cyberpunk 2077 para ver FPS reales

Ir a Reddit/foros y preguntar si vale la pena con su hardware

Con esta app web tratamos de proponer:

Un solo lugar donde ves:

- Calificación artística (9.2/10 - Excelente historia)
- Calificación técnica (6.5/10 - Mal optimizado al lanzamiento)
- Tu PC puede correrlo a 45-60 FPS en Medio (basado en tu GTX 1660 Ti)
- Reviews técnicas: "Con mi 1660 Ti obtuve 55 FPS bajando sombras, totalmente jugable, a veces da tirones pero despues ni lo notas"