**Factibilidades técnicas**

Nuestro sistema es factible técnicamente debido a que se consideran los requerimientos para el correcto y óptimo funcionamiento del mismo. En el siguiente apartado se detallan los requerimientos para el software y hardware tanto para el entorno desarrollo y del cliente.

**Hardware:**

A partir de pruebas de performance realizadas, se considera que los requerimientos de hardware para el correcto funcionamiento del sistema son los siguientes:

Cliente:

* CPU: 2 GHz Dual Core
* RAM: 4 GB
* Almacenamiento: 40 GB
* Resolución de Pantalla: 1920 px, 1080 px

Servidor:

* Procesador: núcleos/hilos de 8 a 16, frecuencia base de 2.9 GHz, frecuencia turbo 4.8 GHz, caché 16 MB, TDP de 65W.
* RAM: 16 GB o más
* Almacenamiento: 2 discos
* Redes: 2 tarjetas de red
* UPS: 800 VA/450 W
* Fuente de alimentación: desde 450 W a 500W, certificación 80 PLUS Bronze

Desarrollo:

* CPU: Procesador Intel multinúcleo o AMD (2 GHz o más rápido con SSE 4.2 o posterior) compatible con 64 bits
* GPU: 4 GB de VRAM
* RAM: 8 GB (se recomiendan 16 GB)
* Almacenamiento: 60 GB (Se recomienda un disco SSD)
* Resolución de Pantalla: 1920 px, 1080 px

**Software:**

Entornos de ejecución compatibles

* Navegadores: Chrome (versión 125)
* Sistemas Operativos: Microsoft Windows 11 (versión 22H2)

Entornos empleados para el desarrollo y diseño

* Visual Studio Code (versión 1.90.0)
* Illustrator (desde versión 23.0.1)
* Photoshop (versión 24.2.0)
* Inkscape (versión 1.3.2)
* Figma (versión 124.2.9)
* PHP (versión 8.0.26)
* Apache (versión 2.4.54.2)
* MySQL (versión 8.0.31)
* AJAX
* TailwindCSS
* HTML
* JavaScript
* Notion
* Draw.io