

3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

PAT GAME nace como respuesta a la necesidad de mejorar las capacidades cognitivas de los usuarios a través de una plataforma interactiva y simultanea que proporciona desafíos mentales. El problema que se está resolviendo es la falta de herramientas educativas atractivas que combinen entretenimiento y aprendizaje en el espacio digital. Esta plataforma está diseñada para facilitar la memorización y clasificación de elementos, contribuyendo al desarrollo de la memoria y la concentración.

Objetivos:

- Desarrollar un juego que mejoren la memoria, velocidad y retentiva de procesamiento cognitivo.
- Fomentar la interacción social a través de un sistema multijugador dándole la oportunidad a los jugadores de jugar con sus amigos.
- Proporciona herramientas educativas atractivas para el aprendizaje.
- Crear una plataforma a la que puedan acceder y utilizar personas de diferentes grupos de edad.

Requisitos:

- **Funcionales:** Registro y autenticación de jugadores, creación de salas de espera, selección de categoría y dificultad por parte de un administrador, evaluación automática de rendimiento de cada uno de los jugadores, sistema de clasificación y puntos precisos.
- **No funcional:** Que juego debe ser compatible con dispositivos Android y iOS, así como con navegadores como Chrome y Safari,

y ser escalable para admitir hasta 30 usuarios simultáneamente en una partida.

Mercado y competencia

El proyecto se dirige a los sectores de la educación y el entretenimiento y capitaliza el creciente interés por las herramientas digitales que promueven el aprendizaje lúdico. Aunque existen competidores en el campo de los juegos de agilidad mental, PAT GAME destaca por su enfoque en desarrollar habilidades cognitivas y didácticas a través de desafíos estructurados y su potencial para su uso en entornos educativos formales.

Oportunidades de crecimiento:

El juego se podría expandir integrando nuevas categorías, funciones, agregando diferentes modos de juego y temáticas, que no solo cuente con un modo multijugador, sino que también cuente con un modo historia para hacer el que el juego sea más interesantes, además de ganar dinero con licencias certificadas y publicidad.