1. **App de Match para Grupos de Estudio Solución:**

Debido a la dificultad para encontrar compañeros de estudio compatibles se busca crear una aplicación que conecte a estudiantes con intereses y estilos de aprendizaje similares para formar grupos de estudio efectivos. Los estudiantes se registran en la aplicación utilizando su correo electrónico institucional o una cuenta verificada. Al crear su perfil, completan un cuestionario detallado sobre sus materias de interés, métodos de estudio preferidos, horarios disponibles, metas académicas, y expectativas de un grupo de estudio. La app buscará personas con la misma compatibilidad y los recomendará para que se elijan y así formar un grupo.

1. **Plataforma de Entrenamiento Personalizado con Puntuacion y Recompensas**

Uno de los desafíos más comunes en los gimnasios es la baja retención de socios y la falta de motivación para mantener una rutina de ejercicios constante. Muchos socios se inscriben, pero abandonan después de pocas semanas o meses debido a la falta de motivación, monotonía en las rutinas, o no ver resultados rápidos. El proyecto buscará crear una app que pueda implementarla cualquier gimnasio y que su sistema se adapte al mismo para que la pueda configurar según sus metas y recomensas que el ginasio quiera brindar. La idea de esto es que los socios al mudarse de un gimnasio a otro conserven logros. Además porque no puede guardar una rutina del mismo como servicio plus.

Recompensas:

* Los puntos ganados pueden ser canjeados por recompensas dentro del gimnasio, como descuentos en membresías, productos de fitness, sesiones con entrenadores personales, o acceso a clases exclusivas.
* Además, los socios pueden competir en desafíos semanales o mensuales y ganar premios adicionales.
* Nota: estas son ideas nomas ya que el gimnasio decidirá que recompensas ofrecerá.

1. **Proyecto: Huerta Automática con IA**

Muchas personas enfrentan dificultades para mantener huertas caseras debido a la falta de conocimientos, tiempo limitado, y condiciones climáticas adversas. Por lo tanto se busca crear una huerta automatizada que cuide las plantas de manera autónoma, permitiendo a los usuarios cultivar alimentos frescos sin esfuerzo ni experiencia previa.

* Riego Automático: Sensores de humedad activan un sistema de riego por goteo según las necesidades del suelo.
* Control de Luz y Temperatura: Iluminación LED y sensores ajustan las condiciones climáticas para optimizar el crecimiento de las plantas.
* Fertilización Automática: Dispensadores proporcionan nutrientes basados en las necesidades específicas de las plantas.
* Gestión Remota: Una aplicación móvil permite monitorear y gestionar la huerta desde cualquier lugar, enviando notificaciones cuando se necesite intervención.
* Energía Solar: La huerta utiliza energía solar para funcionar, haciendo el sistema sostenible. Además estos pueden ajustarse automáticamente para seguir la trayectoria del sol.
* Modularidad: Diseño modular para expandir la huerta fácilmente y personalizarla según las plantas que se deseen cultivar.

Se puede agregar IA haciendo que aprenda del ciclo de vida de los cultivos para determinar bien cuales son las cantidades exactas de recursos para que el cultivo crezca de la mejor manera y así ir ajustándose continuamente para lograr mejores resultados.