## **Resumen de la idea de negocio (sin tecnologías)**

**Nombre provisional:** SwapIt

**Descripción:** Una plataforma donde los usuarios pueden intercambiar objetos personales que ya no necesitan por otros de interés similar. La idea es que, en lugar de comprar o vender, las personas puedan dar y recibir valor de forma justa mediante intercambios.

### **Funcionalidades principales**

1. **Registro y perfil de usuario**
   * Datos básicos, ubicación y objetos publicados.
   * Sistema de reputación (valoraciones tras cada intercambio).
2. **Publicación de objetos**
   * Subir fotos, descripción, estado del objeto y valor estimado.  
     Posibilidad de etiquetar categorías (ropa, tecnología, libros, hogar…).
3. **Exploración y filtrado**
   * Búsqueda por ciudad, categoría y rango de valor.
   * Sistema de “me gusta” o “interesado”.
4. **Negociación de intercambios**
   * Chat privado entre usuarios.
   * Opción de proponer varios objetos hasta llegar a un “valor equivalente”.
   * Confirmación del acuerdo de intercambio.
5. **Seguridad y confianza**
   * Sistema de reseñas y valoraciones.
6. **Extras opcionales (si te da tiempo)**
   * Geolocalización de objetos en mapa.
   * Ranking de usuarios más activos.
   * Integración de un “banco de puntos” (si alguien quiere acumular créditos en lugar de intercambiar al instante).

**Valor diferencial:**

* Facilita la reutilización de objetos, fomentando economía circular.
* Permite conectar personas con intereses similares.
* No existe un servicio exactamente igual en el mercado, es más social que una simple plataforma de compraventa.

## **Resumen de arquitectura y tecnologías (para tu TFG)**

**Backend:**

* Framework: **Django** (Python) o **Spring Boot** (Java).  
  Función: gestionar usuarios, objetos, chat, lógica de negocio y base de datos.
* Base de datos: PostgreSQL o MySQL.

**Frontend:**

* Opciones: **React**, **Angular**, o **Bootstrap** para interfaz más simple.
* Función: mostrar objetos, perfiles, chat y formularios al usuario.

**Inteligencia Artificial (opcional):**

* Integrar plantilla pre entrenada:
  + Clasificación automática de objetos por imagen o texto.
  + Recomendación de objetos similares según intereses del usuario.

**Despliegue:**

* Hosting gratuito/práctico: **Heroku** (backend y base de datos).
* Frontend: servido desde Heroku o separado en **Netlify/Vercel**.

**Funcionalidades sociales importantes:**

* Registro y perfiles de usuario.
* “Me gusta” y notificaciones.
* Chat interno para negociar intercambios.
* Opcional: sistema de amigos/seguidores, gamificación, invitaciones.