### ***Análisis de Requisitos Detallado***

#### ***1. Objetivo General***

***Desarrollar una aplicación web para que desarrolladores de software busquen, comenten y puntúen proyectos lanzados por grupos de trabajo, facilitando la creación y gestión de grupos y fomentando la interacción comunitaria.***

#### ***2. Requisitos Funcionales***

* ***Registro y Autenticación de Usuarios:***
  + ***Registro con nombre de usuario, correo electrónico y contraseña.***
  + ***Opción de recuperación de contraseña.***
  + ***Inicio de sesión utilizando credenciales.***
* ***Perfil de Usuario:***
  + ***Completar un perfil que incluya:***
    - ***Tipo de carrera (Ingeniería, Técnico, Tecnología, Otro).***
    - ***Selección de lenguajes de programación que maneja (opciones predefinidas y opción para agregar otros).***
    - ***Emojis preferidos para describirse.***
    - ***Opción de cargar un logo en formato SVG o una imagen local.***
* ***Gestión de Grupos:***
  + ***Crear grupos con:***
    - ***Nombre del grupo.***
    - ***Descripción del grupo.***
    - ***Logo en formato SVG o imagen exportada.***
    - ***Contraseña del grupo.***
    - ***Roles definidos (Líder, Subelegido, Backend, Frontend, etc.).***
  + ***El creador del grupo es siempre el líder, a menos que transfiera ese poder.***
  + ***Los líderes y sublíderes pueden aceptar o denegar solicitudes de ingreso.***
  + ***Opción de unirse a grupos existentes con contraseña.***
* ***Proyectos:***
  + ***Los grupos pueden subir proyectos con:***
    - ***Enlace al deploy (aplicación web, APK, .exe).***
    - ***Características, requisitos y necesidades que cubre cada proyecto.***
    - ***Comentarios y puntuaciones de los usuarios.***
    - ***Visualización de likes y comentarios realizados por otros usuarios.***
    - ***Opción de eliminar el proyecto por parte del autor.***
* ***Interacción y Comunidad:***
  + ***Cada grupo debe tener un chat grupal que permita:***
    - ***Realizar encuestas y debates.***
    - ***Configuración del tema (claro u oscuro) para toda la aplicación.***
  + ***Los miembros pueden ver la lista de integrantes del grupo y sus likes en proyectos.***
  + ***Cada miembro puede decidir salir del grupo.***
* ***Búsqueda y Navegación:***
  + ***Opción de buscar proyectos lanzados por grupos de trabajo.***
  + ***Visualización de quién lanzó el proyecto y cuántos miembros trabajaron en él.***
* ***Adaptabilidad:***
  + ***Interfaz responsiva para PC, laptops, tablets y móviles, adaptándose a diferentes resoluciones.***

#### ***3. Requisitos No Funcionales***

* ***Usabilidad:***
  + ***Interfaz intuitiva y fácil de navegar, con un diseño atractivo y moderno.***
* ***Rendimiento:***
  + ***La aplicación debe cargar rápidamente y manejar múltiples usuarios simultáneamente.***
* ***Seguridad:***
  + ***Implementar cifrado para contraseñas y protección de datos de usuarios.***
  + ***Validaciones para evitar spam en comentarios y puntuaciones.***
* ***Compatibilidad:***
  + ***La aplicación debe funcionar en todos los navegadores modernos.***

#### ***4. Tecnologías Sugeridas***

* ***Frontend:***
  + ***HTML, CSS, JavaScript (considerar frameworks como React, Vue o Angular).***
  + ***SVG para gráficos.***
* ***Backend:***
  + ***Supabase para la base de datos y autenticación.***

#### ***5. Planificación***

* ***Fases de Desarrollo:***
  1. ***Diseño de la arquitectura y base de datos en Supabase.***
  2. ***Implementación del registro y autenticación de usuarios.***
  3. ***Desarrollo de la gestión de perfiles.***
  4. ***Implementación de grupos y proyectos.***
  5. ***Integración de funcionalidades comunitarias (chat, encuestas).***
  6. ***Pruebas y ajustes finales.***
  7. ***Despliegue.***

#### ***6. Pruebas y Validación***

* ***Realizar pruebas de usabilidad con usuarios reales.***
* ***Validar la seguridad de la aplicación antes del lanzamiento.***