Requerimientos Funcionales

Este análisis de requerimientos permite definir y estructurar las funcionalidades esenciales y los aspectos de calidad que la aplicación debe cumplir. Los requerimientos funcionales establecen las interacciones específicas que los usuarios podrán realizar.

- 1. **RF1:** Visualización de rutas La aplicación permitirá a los usuarios visualizar rutas de senderismo y ciclismo mediante mapas interactivos, facilitando la planificación y navegación.
- 2. **RF2:** Integración con API de Strava Se integrará la API de Strava para proporcionar rutas de senderismo y ciclismo detalladas, mejorando la experiencia con datos externos.
- 3. **RF3:** Agenda de actividades Los usuarios podrán crear y gestionar una agenda personalizada de actividades, optimizando su organización dentro de la aplicación.
- 4. **RF4:** Gestión de comercios y eventos La plataforma web ofrecerá herramientas para que los administradores gestionen comercios locales y eventos en la región, garantizando una base de datos actualizada.
- 5. **RF5:** Visualización de puntos de interés La aplicación mostrará puntos turísticos y comerciales de interés, enriqueciendo la experiencia de los usuarios con información adicional.
- 6. **RF6:** Agregar actividades a la agenda Los usuarios podrán añadir actividades a una agenda personal para planificar sus itinerarios de manera efectiva.
- 7. **RF7: Descarga de rutas para uso offline** La aplicación permitirá descargar rutas y mapas para uso sin conexión, facilitando la accesibilidad en áreas sin conectividad.
- 8. **RF8:** Actualización de información por administradores Los administradores podrán actualizar la información de comercios y eventos locales para mantener los datos relevantes y precisos.
- 9. **RF9: Notificaciones sobre condiciones climáticas** Se enviarán notificaciones a los usuarios con información meteorológica para apoyar su planificación en tiempo real.
- 10. RF10: Información de eventos y lugares de interés La aplicación incluirá detalles de eventos y sitios turísticos en Xicotepec, brindando información completa para los visitantes.
- 11. RF11: Visualización de comercios locales Los usuarios podrán ver información de comercios locales y detalles de sus servicios.
- 12. **RF12:** Autenticación de usuarios La aplicación implementará un sistema de autenticación para proteger los datos y la privacidad de los usuarios.

- 13. **RF13:** Gestión de rutas y actividades por administradores Los administradores podrán crear, actualizar y eliminar rutas y actividades dentro del sistema.
- 14. **RF14: Visualización de eventos populares** En la aplicación se destacarán eventos populares para captar la atención de los usuarios hacia actividades relevantes en la región.
- 15. **RF15:** Acceso a información en tiempo real El sistema permitirá acceder a datos en tiempo real de APIs externas, como información meteorológica y mapas.