**Requerimientos Funcionales**

**RF01: Gestión de Autenticación**

El sistema debe permitir a los usuarios iniciar sesión con correo y contraseña

El sistema debe validar credenciales antes de permitir el acceso al inventario

El sistema debe mantener la sesión activa durante un período determinado

**RF02: Gestión de Productos**

El sistema debe permitir agregar nuevos productos al inventario

El sistema debe mostrar la lista completa de productos existentes

El sistema debe almacenar por cada producto: nombre, fecha elaboración, fecha caducidad y responsable

**RF03: Control de Fechas**

El sistema debe validar que la fecha de caducidad sea posterior a la fecha de elaboración

El sistema debe mostrar advertencias visuales para productos próximos a caducar

El sistema debe prevenir el registro de fechas inválidas

**RF04: Información de Productos**

El sistema debe mostrar para cada producto: nombre, responsable, fechas de elaboración y caducidad

El sistema debe organizar los productos de manera clara y legible

El sistema debe permitir visualizar la información sin opción de edición

**Requerimientos No Funcionales**

**RNF01: Disponibilidad y Rendimiento**

El sistema debe tener un tiempo de carga inferior a 3 segundos en conexiones 4G

La aplicación debe ser responsive y funcionar correctamente en dispositivos móviles

El sistema debe optimizar el uso de recursos para una experiencia fluida

**RNF02: Seguridad**

Las contraseñas deben almacenarse de forma segura

La sesión del usuario debe tener un tiempo de expiración configurado

El sistema debe prevenir ataques básicos de inyección SQL

**RNF03: Compatibilidad Multiplataforma**

La aplicación debe funcionar correctamente en navegadores modernos (Chrome, Firefox, Safari, Edge)

La interfaz debe ser totalmente responsive

Debe adaptarse a diferentes tamaños de pantalla móviles

**RNF04: Usabilidad y Experiencia de Usuario**

La interfaz debe ser intuitiva y fácil de usar para usuarios no técnicos

Los mensajes de error deben ser claros y descriptivos

La navegación debe ser simple y consistente en toda la aplicación

**RNF05: Mantenibilidad**

El código debe estar bien documentado y seguir estándares de codificación

La estructura de la base de datos debe permitir futuras expansiones

La aplicación debe ser fácil de desplegar y configurar