**1. Introducción**

Este documento detalla los requisitos funcionales y no funcionales del sistema en desarrollo. El objetivo es definir de manera clara y estructurada las funcionalidades que debe ofrecer el sistema, así como las restricciones y características de calidad que deben cumplirse.

**2. Requisitos Funcionales**

Los requisitos funcionales describen el comportamiento específico que el sistema debe tener, las funciones que debe ejecutar y cómo debe reaccionar ante ciertas entradas.

**2.1. Gestión de Usuarios**

* **RF-01:** El sistema debe permitir el registro de nuevos usuarios mediante un formulario que recoja nombre, correo electrónico y contraseña.
* **RF-02:** El sistema debe permitir a los usuarios iniciar sesión con su correo y contraseña.
* **RF-03:** El sistema debe permitir la recuperación de contraseña a través de un correo electrónico.
* **RF-04:** Los usuarios deben poder editar su perfil, incluyendo datos personales y configuración.

**2.2. Gestión de Contenidos**

* **RF-05:** El sistema debe permitir a los usuarios crear, editar y eliminar contenido (ej. publicaciones, productos, documentos).
* **RF-06:** El sistema debe permitir la búsqueda y filtrado de contenidos por categorías y palabras clave.
* **RF-07:** El sistema debe mostrar un historial de cambios realizados en el contenido.

**2.3. Notificaciones**

* **RF-08:** El sistema debe enviar notificaciones por correo electrónico ante eventos relevantes (ej. nuevos mensajes, aprobaciones).
* **RF-09:** El sistema debe mostrar notificaciones en tiempo real dentro de la interfaz.

**2.4. Reportes**

* **RF-10:** El sistema debe generar reportes exportables en formato PDF o Excel con estadísticas del uso y desempeño.

**3. Requisitos No Funcionales**

Los requisitos no funcionales establecen las restricciones y características de calidad del sistema, como el rendimiento, seguridad, usabilidad, etc.

**3.1. Rendimiento**

* **RNF-01:** El sistema debe responder a cualquier acción del usuario en un tiempo máximo de 2 segundos.
* **RNF-02:** El sistema debe soportar hasta 500 usuarios concurrentes sin degradación significativa del rendimiento.

**3.2. Seguridad**

* **RNF-03:** Toda la comunicación entre cliente y servidor debe estar cifrada mediante HTTPS.
* **RNF-04:** Las contraseñas deben almacenarse usando algoritmos de hashing seguros (ej. bcrypt).
* **RNF-05:** El sistema debe implementar autenticación y autorización para restringir acceso a funciones según el rol del usuario.

**3.3. Usabilidad**

* **RNF-06:** La interfaz debe ser intuitiva y accesible, cumpliendo con las pautas WCAG 2.1 nivel AA para accesibilidad.
* **RNF-07:** El sistema debe ser compatible con los navegadores web más usados (Chrome, Firefox, Edge, Safari).

**3.4. Mantenibilidad**

* **RNF-08:** El código fuente debe estar documentado y estructurado para facilitar futuras modificaciones.
* **RNF-09:** El sistema debe permitir la integración con APIs externas mediante servicios RESTful.

**3.5. Disponibilidad**

* **RNF-10:** El sistema debe estar disponible al menos el 99.5% del tiempo, con ventanas de mantenimiento programadas.

**4. Conclusión**

Este documento establece los parámetros claros para el desarrollo del sistema, asegurando que las funcionalidades esperadas se cumplan y que las características de calidad y restricciones se mantengan para un producto eficiente, seguro y usable.