Contenido

[2. Requisitos 2](#_Toc166045228)

[2.1. Requisitos no funcionales 2](#_Toc166045229)

[2.1.1. Seguridad 2](#_Toc166045230)

[2.1.2. Hardware y software 2](#_Toc166045231)

[2.1.3. Disponibilidad y rendimiento 2](#_Toc166045232)

[2.1.4. Usabilidad y accesibilidad 3](#_Toc166045233)

[2.1.5. Otros 3](#_Toc166045234)

​**​**

2. Requisitos

2.1. Requisitos no funcionales

2.1.1. Seguridad

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificativo** | **Descripción** |
| RNF1.1 | Control de acceso mediante autentificación y contraseña |
| RNF1.2 | Gestión de permisos para cada rol dentro del sistema |
| RNF1.3 | Sistema de recuperación ante caídas de la base de datos |
| RNF1.4 | Creación y almacenamiento de copias de seguridad de forma semanal |
| RNF1.5 | Cumplimiento de la LOPD (Ley Orgánica de Protección de Datos) |
| RNF1.6 | Registro y monitoreo de actividades para detectar accesos no autorizados |
| RNF1.7 | Encriptación de datos sensibles almacenados en la base de datos |

2.1.2. Hardware y software (entorno)

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificativo** | **Descripción** |
| RNF2.1 | Funcional en sistemas Windows, Linux y macOS |
| RNF2.2 | Funcional en ordenadores personales, sistemas móviles y portátiles |
| RNF2.3 | Base de datos relacional SQL |
| RNF2.4 | Base de datos con capacidad suficiente |
| RNF2.5 | Base de datos escalable para soportar crecimiento de la empresa |
| RNF2.6 | Capacidad de almacenamiento de datos suficiente y escalable |
| RNF2.6 | Compatibilidad con navegadores web modernos |
| RNF2.7 | Ser capaz de aumentar el número de servidores si es preciso (escalabilidad horizontal) |
| RNF2.8 | Poder aumentar el flujo de datos internos al aumentar la cantidad de usuarios (escalabilidad vertical) |
| RNF2.9 | Integración con sistemas externos como correo electrónico y herramientas de gestión |

2.1.3. Disponibilidad y rendimiento

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificativo** | **Descripción** |
| RNF3.1 | Accesible las 24 horas del día, salvo para procesos de mantenimiento que requieran la inactividad del servidor |
| RNF3.2 | Capacidad de acceso simultaneo sobrante para los 250 empleados que posee COANDES |
| RNF3.3 | Capacidad de acceso escalable a más de 500 usuarios actualmente y rebasar los 1000 usuario a largo plazo |
| RNF3.4 | Tiempos de respuesta del sistema razonables de entre 4 y 5 segundos, consistentemente |
| RNF3.5 | Actualización de la base de datos en menos de 2 segundos |
| RNF3.6 | Soporte de picos de carga de máximo estrés del sistema |

2.1.4. Usabilidad y accesibilidad

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificativo** | **Descripción** |
| RNF4.1 | Selección de idiomas para la interfaz, incluyendo inglés, español y las lenguas cooficiales |
| RNF4.2 | Guardado de preferencias de interfaz por usuario |
| RNF4.3 | Interfaz intuitiva y fácil de utilizar, debe ser atractiva pero no sobrecargada de opciones |
| RNF4.4 | Cumplimiento con estándares web W3C (Word Wide Web Consortium) |
| RNF4.5 | Documentación técnica, manual de uso y tutoriales para empleados |
| RNF4.6 | Nivel de accesibilidad de mínimo AA, permitiendo ampliar el tamaño del texto hasta mínimo 200% sin perder contenido |

2.1.5. Otros

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificativo** | **Descripción** |
| RNF5.1 | Sistema preparado para adaptarse a una expansión nacional e internacional |
| RNF5.2 | Guardado y cargado de archivos XML sin pérdidas de información, permitiendo su visualización de menar agradable para el usuario |