

## Contenido

2. Requisitos .....	2
2.1. Requisitos no funcionales.....	2
2.1.1. Seguridad.....	2
2.1.2. Hardware y software .....	2
2.1.3. Disponibilidad y rendimiento .....	2
2.1.4. Usabilidad y accesibilidad.....	3
2.1.5. Otros.....	3

## 2. Requisitos

### 2.1. Requisitos no funcionales

#### 2.1.1. Seguridad

Identificativo	Descripción
RNF1.1	Control de acceso mediante autenticación 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 sobranste 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