Requerimientos

**Siglas**

|  |  |
| --- | --- |
| RF | Requerimiento funcional |
| RNF | Requerimiento no funcional |

Tabla 1 Siglas.

Requerimientos funcionales

Los requerimientos funcionales de un sistema describen lo que el sistema debe hacer. Estos requerimientos dependen del tipo de sistema y los posibles usuarios que interactúan con él. Los requerimientos funcionales deben detallar las entradas, salidas y la función del sistema. Los requerimientos funcionales deben especificar los recursos del sistema.

(Aquí estoy referenciando el libro ingeniería de software de Ian Somerville 7ma edición, capitulo 6 y 7, Ingeniería de requerimiento)

Enlace del libro:

http://zeus.inf.ucv.cl/~bcrawford/EnfoquesDeDesarrolloDeSwYLenguajesDeModelado/Ingenieria%20del%20Software%207ma.%20Ed.%20-%20Ian%20Sommerville.pdf

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Requerimiento Funcional | Descripción | Especificación |
| RF01 | Actualización de entorno de trabajo | La actualización de la plataforma de trabajo debe contener todas las funcionalidades, datos e información de su predecesora. |
| RF01.01 | Tecnologías y Hardware | Se debe implementar un servidor conectado a la red NAS |
| RF01.02 | Seguridad y Respaldo en la NUBE | Se debe realizar un respaldo al inicio de la migración. También controlador de versiones.  Herramientas de la NUBE:  - Elephant Cloud Drive |
| RF01.03 | Mantenimiento. | El servicio adquirido debe contemplar lo siguiente.  El sistema operativo debe tener un mantenimiento mensual y el equipo de hardware debe ser anual. |
| RF01.04 | Protocolo de Red | El sistema NAS debe almacenar e interactuar con los equipos mediantes protocolo TCP/IP. |
| RF01.05 | Límite de administradores | La plataforma debe ser controlada y operada por solo 1 administrador. |
| RF02 | Permisos del Administrador | El administrador debe controlar las tareas y recursos de la plataforma |
| RF02.01 | Registro y proporcionar accesos | El administrados debe delegar permisos a usuarios, también debe registrar usuarios, eliminarlos y también modificarlos. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Requerimiento Funcional | Descripción | Especificación. |
| RF02.02 | Control de usuarios y privilegios. | El administrador debe otorgar privilegios discriminando entre los tipos de usuario. |
| RF02.03 | Tipos de usuarios. | La plataforma debe considerar los siguientes usuarios.  -Administrador  -Obra  -Venta  -Oficina |
| RF02.04 | Crear y editar archivos y carpetas. | El usuario podrá crear y editar archivos, según los privilegios antes dados por el administrador, como también con carpetas. |
| RF02.05 | Contraseña | El usuario podrá configurar su contraseña actual de usuario para cambiar su contraseña. |
| RF02.06 | Buscar Información | El usuario debe tener acceso a la información y poder buscar la necesaria para su trabajo. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Requerimiento Funcional | Descripción | Especificación |
| RF03 | Otros servicios. | El sistema debe tener acceso desde exploradores de Windows, para el funcionamiento de planillas Excel con vínculos |

Requerimientos no funcionales

Los requerimientos no funcionales, son aquellos requerimientos que no se refieren directamente a las funciones específicas que proporciona el sistema, sino a las propiedades emergentes de este como la fiabilidad, tiempo de respuesta, capacidad de almacenamiento, como también pueden articular restricciones a dispositivos de entrada y salida.

(También es una cita textual del libro ingeniería de software de Ian Somerville, los mismos capítulos)

**Siglas**

|  |  |
| --- | --- |
| RF | Requerimiento funcional |
| RNF | **Requerimiento no funcional** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Requerimientos no funcionales | Descripción | Especificación |
| RNF01 | Servicio en Red y Seguridad. | El sistema estará disponible las 24 horas del día |
| RNF01.01 | Modelo Seguro | No se debe abrir puertos externos para la salida de información con el fin de evitar un filtro de información y un mal uso externo. |
| RNF01.02 | Seguridad de nivel de sesión. | El servicio cuenta con corta fuegos para que cada sesión sea proveniente de los host de usuarios de la empresa. |
| RNF02 | Sistema y Usabilidad. | El servicio contará con una interfaz gráfica simple, intuitiva considerando lo siguiente :  -diseño enfocado a los usuarios  -diseño UX  -iconos |
| RNF02.01 | Diseño UX | El sistema tendrá como objetivo la preocupación del usuario respecto al servicio en Red, para esto reforzara la usabilidad del sistema. |
| RNF02.02 | Iconos | El sistema dispondrá de iconos acompañado de un pequeño texto indicando de que se trata evitando confusiones. |
| RNF03 | Actualización del sistema | El sistema cada cierto tiempo deberá actualizarse, agregando nuevas funcionalidades y requerimientos |
| RNF04 | Tamaño de fuente y tipo de letra del sistema | El sistema tendrá un tamaño de letra según su contenido y funcionalidades con colores que sean cómodos para la vista del usuario azul, amarillo, negro, naranjo, blanco, entre otros. |
| RNF05 | Velocidad del sistema | El servicio debe garantizar una velocidad de lectura de disco y transferencia superior al predecesor sistema. |
| RNF06 | Portabilidad del sistema | El sistema debe ser accedido por los distintos sistemas operativos.  -Linux  -Mac  -Windows |
| RNF06.01 | Portabilidad en sistemas móviles. | El sistema debe ser capaz de trabajar con dispositivos móviles actuales o superior.  -Ios  -Android  -WindowsPhone |
| RNF07 | Control de Sesión | El sistema debe manejar las fechas exactas de creación y modificación de archivos. |
| RNF08 | Respaldo ante catástrofe y falta de energía | El sistema debe tener respaldo en la nube para prevenir perdida de datos ante una catástrofe.  El sistema debe tener un respaldo de energía para evitar perdida de datos ante un corte no programado de electricidad que dure por lo menos 20 minutos para apagar el sistema de forma normal. |