**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto: Plan de mejoramiento**

**Instrucciones para el uso de este formato**

*Este formato es una plantilla tipo para documentos de requisitos del software.*

*Está basado y es conforme con el estándar IEEE Std 830-1998.*

*Las secciones que no se consideren aplicables al sistema descrito podrán de forma justificada indicarse como no aplicables (NA).*

*Notas:*

*Los textos en color azul son indicaciones que deben eliminarse y, en su caso, sustituirse por los contenidos descritos en cada apartado.*

*Los textos entre corchetes del tipo “[Inserte aquí el texto]” permiten la inclusión directa de texto con el color y estilo adecuado a la sección, al pulsar sobre ellos con el puntero del ratón.*

*Los títulos y subtítulos de cada apartado están definidos como estilos de MS Word, de forma que su numeración consecutiva se genera automáticamente según se trate de estilos*

*“Titulo1, Titulo2 y Titulo3”.*

*La sangría de los textos dentro de cada apartado se genera automáticamente al pulsar Intro al final de la línea de título. (Estilos Normal indentado1, Normal indentado 2 y Normal indentado 3).*

*El índice del documento es una tabla de contenido que MS Word actualiza tomando como criterio los títulos del documento.*

*Una vez terminada su redacción debe indicarse a Word que actualice todo su contenido para reflejar el contenido definitivo.*

**Ficha del documento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado dep. Calidad.** |
| 29/05/2019 |  | Camilo Zamora |  |

Documento validado por las partes en fecha:

|  |  |
| --- | --- |
| Por la comunidad | Por la universidad |
| Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones. | SENA |

**contenido**

**1**

**INTRODUCCIÓN 6**

[1.1 Propósito](#_Toc52877)

[1.2 Alcance](#_Toc52878)

**1.3 Personal involucrado**

**1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

**1.5 Referencias**

**1.6 Resumen**

**2**

**DESCRIPCIÓN GENERAL**

**2.1 Perspectiva del producto**

**2.2 Funcionalidad del producto**

**2.3 Características de los usuarios**

**2.4 Restricciones**

**2.5 Suposiciones y dependencias**

**3**

**REQUISITOS ESPECÍFICOS**

**3.1 Requisitos comunes de las interfaces**

3.1. Interfaces de usuario

3.1.2 ces de hardware

3.1.3 Interfaces de software

3.1.4 interfaces de comunicación

**3.2 Requerimientos funcionales**

3.2.1 Requisito funcional 1

3.2.2 Requisito funcional 2

3.2.3 Requisito funcional 3

3.2.4 Requisito funcional 4

3.2.5 Requisito funcional 5



3.2.6 Requisito funcional 6

3.2.7 Requisito funcional 7

3.2.8 Requisito funcional 8

3.2.9 Requisito funcional 9

**3.3 Requerimientos no funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| 3.3.1 Requisitos de rendimiento  3.3.2 Seguridad  3.3.3 Fiabilidad  3.3.4 Disponibilidad  3.3.5 Mantenibilidad  3.3.6 Portabilidad |  |

**1 Introducción**

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para el Sistema de información para el control e informe de guerreros en una batalla. Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software ANSI/IEEE 830, 1998.

# 1.1 Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, no funcionales para el desarrollo de un sistema de información web que permitirá gestionar distintos procesos administrativos. Éste será utilizado por usuarios y administradores.

# 1.2 Alcance

Esta especificación de requisitos está dirigida a los lideres de cada ejercito participante de esta guerra, para desarrollar el proceso controlar y estar informado de los guerreros en batalla.

## 1.3 Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Camilo Zamora |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador |
| **Categoría Profesional** | Tecnólogo ADSI |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación |
| **Información de contacto** | Jczamora91@misena.edu.co |

## 1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nombre*** | ***Descripción*** |
| **Usuario** | Persona que usará el sistema para gestionar procesos. |
| **SIS-I** | Sistema de Información Web para la Gestión de personas en combate. |
| **ERS** | Especificación de Requisitos Software. |
| **RF** | Requerimiento Funcional. |
| **RNF** | Requerimiento No Funcional. |

## 1.5 Referencias

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Titulo del Documento** |  | **Referencia** |
| Standard IEEE 830 - 1998 | IEEE |  |

## 1.6 Resumen

Este documento consta de tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción al mismo y se proporciona una visión general de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección del documento se realiza una descripción general del sistema, con el fin de conocer las principales funciones que éste debe realizar, los datos asociados y los factores, restricciones, supuestos y dependencias que afectan al desarrollo, sin entrar en excesivos detalles.

Por último, la tercera sección del documento es aquella en la que se definen detalladamente los requisitos que debe satisfacer el sistema.

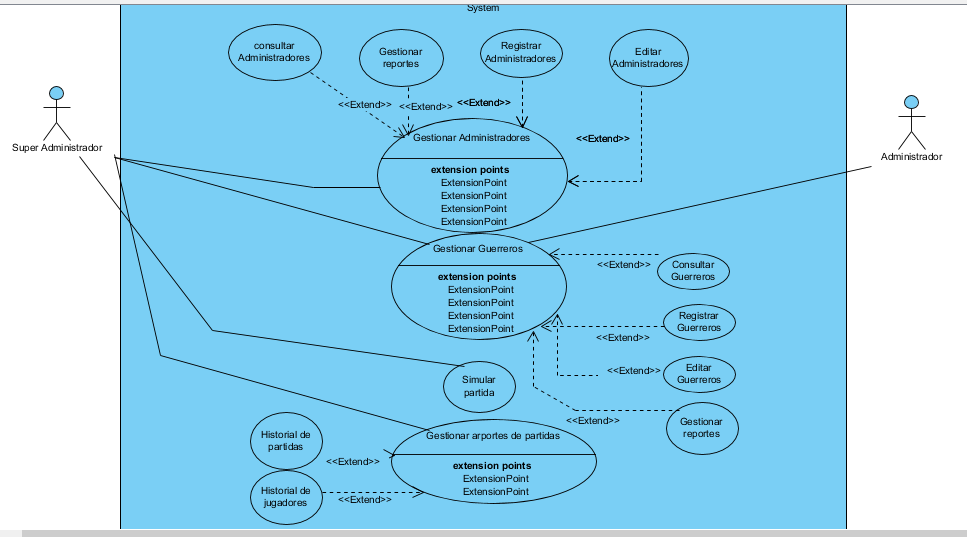
**2 Descripción general**

## 2.1 Perspectiva del producto

## 

El sistema será un producto diseñado para trabajar en entornos WEB, lo que permitirá su utilización de forma rápida y eficaz.

## 2.2 Funcionalidad del producto



## 2.3 Características de los usuarios

## 

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario**  **Formación**  **Actividades** | Super administrador (Rey) |
|  |
| Control y manejo del sistema en general |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario**  **Formación**  **Actividades** | Administrador (General) |
|  |
| Control y manejo del sistema en general |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Usuario (guerrero) |
| **Formación** |  |
| **Actividades** | Facilitar información para su registro. |

## 2.4 Restricciones

* Interfaz para ser usada con internet.
* Uso de Dominio
* Lenguajes y tecnologías en uso: HTML, PHP.
* Los servidores deben ser capaces de atender consultas concurrente mente.
* El sistema se diseñará según el modelo cliente servidor.
* El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación.

*.*

## 2.5 Suposiciones y dependencias

* Se asume que los requisitos aquí descritos son estables
* Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma

**3 Requisitos específicos**

**Requerimientos Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF001 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Inicio de sesión del súper administrador, administradores y usuarios |
| **Características:** | Los súper administradores, administradores y usuarios deberán identificarse para acceder a parte del sistema en donde podrá consultar registrar y editar a las perdonas de sus ejércitos |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá el ingreso del usuario y darlo los accesos dependiendo del rol que cuente |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 • RNF02 •   RNF05   * RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF002 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Actualizar información. |
| **Características:** | El sistema permitirá actualizar los datos personales. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite al usuario actualizar sus datos personales. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF003 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Gestionar reporte de mi información. |
| **Características:** | El sistema ofrecerá al usuario su información personal . |
| **Descripción del requerimiento:** | **Ver mi información:** Muestra información general sobre el usuario logueado |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF004 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | cerrar sesión del súper administrador, administradores y usuarios |
| **Características:** | Los súper administradores, administradores y usuarios podrán cerrar sesión para salir del sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá que el usuario cierre su sesión |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 • RNF02 •   RNF05   * RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF005 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Agregar administradores. |
| **Características:** | Los administradores deberán ser registrados en el sistema para poder acceder. |
| **Descripción del requerimiento:** | El usuario debe suministrar datos como: CC o TI, Nombre, Apellido, edad fuerza, Contraseña y rol. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 • RNF02 •   RNF05   * RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF006 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Editar administradores. |
| **Características:** | El sistema permitirá actualizar los datos personales del administrador. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite al súper administrador actualizar sus datos personales del administrador. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF007 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Gestionar reporte de administradores. |
| **Características:** | El sistema ofrecerá al súper administrador información general de los administradores. |
| **Descripción del requerimiento:** | **Consultar administrador:** Muestra información general sobre los administradores. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF008 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Gestionar reporte de usuarios por bando |
| **Características:** | El sistema ofrecerá al súper administrador información general de los usuarios según el bando que pertenezcan. |
| **Descripción del requerimiento:** | **Consultar ejercito:** Muestra información general sobre el estado de las personas del ejercito seleccionado. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF009 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Gestionar reporte de administradores por bando. |
| **Características:** | El sistema ofrecerá al súper administrador información general de los administradores según el bando que pertenezcan. |
| **Descripción del requerimiento:** | **Consultar administrador por bando:** Muestra información general sobre los administradores según el bando seleccionado. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF10 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Registrar Usuarios. |
| **Características:** | Los usuarios deberán ser registrados en el sistema para poder acceder y hacer su respectiva consulta. |
| **Descripción del requerimiento:** | El súper administrador o el administrador debe suministrar datos como: CC o TI, Nombre, Apellido, edad fuerza y Contraseña. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 • RNF02 •   RNF05   * RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF011 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Gestionar Reportes usuarios. |
| **Características:** | El sistema permitirá generar reportes de los usuarios. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite al súper administrador o administrador imprimir reportes de los integrantes de su ejercito |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF012 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Editar usuarios |
| **Características:** | El sistema permitirá al súper administrador o al administrador modificar los datos personales del usuario. (guerrero) para un correcto proceso |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite al administrador modificar datos de los usuarios |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 • RNF02 * RNF05 |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF013 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Gestionar reporte de usuarios que estén heridos |
| **Características:** | El sistema ofrecerá al súper administrador o administrador información general de los usuarios que se encuentren heridos |
| **Descripción del requerimiento:** | **Consultar heridos:** Muestra información general sobre el estado de las personas del ejercito seleccionado. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF014 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Gestionar reporte de usuarios que estén muertos. |
| **Características:** | El sistema ofrecerá al súper administrador o administrador información general de los usuarios que se encuentren muertos |
| **Descripción del requerimiento:** | **Consultar muertos:** Muestra información general sobre el estado de las personas del ejercito seleccionado. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF015 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Gestionar reporte de usuarios que estén retirados |
| **Características:** | El sistema ofrecerá al súper administrador o administrador griego información general de los usuarios que se encuentren retirados |
| **Descripción del requerimiento:** | **Consultar retirados:** Muestra información general sobre el estado de las personas del ejercito griego. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF016 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Gestionar Reportes usuarios por numero de identificación. |
| **Características:** | El sistema permitirá generar reportes de los usuarios por su numero de identificación. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite al súper administrador o administrador imprimir reportes de los integrantes de su ejercito |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF017 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Exportar reportes. |
| **Características:** | El sistema permitirá exportar los reportes a archivos pdf. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite al súper administrador, administrador o usuario exportar los reportes generados a archivos pdf. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF018 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Simular partida. |
| **Características:** | El sistema permitirá simular una partida |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite al súper administrador, simular el encuentro entre los dos ejércitos (Troyanos y Griegos) |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |

**Requerimientos No Funcionales.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF001 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Eficiencia |
| **Características:** | El tiempo de respuesta del sistema deberá ser de menos de 5 segundos |
| **Descripción del requerimiento:** | Toda funcionalidad del sistema y transacción de negocio debe responder al usuario en menos de 5 segundos. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF002 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Portabilidad |
| **Características:** | El sistema será desarrollado para las plataformas PC y Macintosh. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema se podrá implementar en las plataformas pc y Macintosh |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF003 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Seguridad |
| **Características:** | Los súper administradores serán los únicos que pueden dar permisos |
| **Descripción del requerimiento:** | Los permisos de acceso al sistema podrán ser cambiados solamente por los súper administradores. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF004 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Interfaz |
| **Características:** | El sistema debe poseer interfaces gráficas bien formadas. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe poseer buenas interfaces para su mejor navegabilidad |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF005 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Compatibilidad |
| **Características:** | La aplicación debe ser compatible con todas las versiones de Windows, |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá ser compatible con todas las versiones de Windows desde desde Windows 95. |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF006 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | recursos |
| **Características:** | La aplicación deberá consumir menos de 50 Mbps. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá correr perfectamente con una conexión menor a 50 Mbps. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

## 3.1 Requisitos comunes de las interfaces

*.*

### 3.1.1 Interfaces de usuario

La interfaz con el usuario consistirá en un conjunto de ventanas con botones, listas y campos de textos. Ésta deberá ser construida específicamente para el sistema propuesto y, será visualizada desde un navegador de internet.

### 3.1.2 Interfaces de hardware

Será necesario disponer de equipos de cómputos en perfecto estado con las siguientes características:

* Adaptadores de red.
* Procesador de 1.66GHz o superior.
* Memoria mínima de 256Mb.
* Mouse.
* Teclado.

### 3.1.3 Interfaces de software

* Sistema Operativo: Windows XP o superior.
* Explorador: Mozilla o Chrome.

### 3.1.4 Interfaces de comunicación

Los servidores, clientes y aplicaciones se comunicarán entre sí, mediante protocolos estándares en internet, siempre que sea posible. Por ejemplo, para transferir archivos o documentos deberán utilizarse protocolos existentes (FTP u otros convenientes).

## 3.2 Requisitos funcionales

### 3.2.1 Requisito funcional 001

 **Logueo del súper administrador, administrador y usuario:** los usuariosdeberán identificarse para acceder a cualquier parte del sistema.

El sistema permitirá el ingreso del usuario y darlo los accesos dependiendo del rol que cuente

### 3.2.2 Requisito funcional 002

 **Actualizar información:** El sistema permitirá actualizar los datos personales. .

Permite al usuario actualizar sus datos personales.

### 3.2.3 Requisito funcional 003

 **Gestionar reporte de mi información.:** El sistema ofrecerá al usuario su información personal .

 **Ver mi información:** Muestra información general sobre el usuario logueado.

### 3.2.5 Requisito funcional 004

3,2,4 **cerrar sesión del súper administrador, administradores y usuarios:** Los súper administradores, administradores y usuarios podrán cerrar sesión para salir del sistema.

 El sistema permitirá que el usuario cierre su sesión .

### 3.2.5 Requisito funcional 005

 **Agregar administradores:** Los administradores deberán ser registrados en el sistema para poder acceder.

 El usuario debe suministrar datos como: CC o TI, Nombre, Apellido, edad fuerza, Contraseña y rol

### 3.2.6 Requisito funcional 006

 **Editar administradores:** El sistema permitirá actualizar los datos personales del administrador

 Permite al súper administrador actualizar sus datos personales del administrador.

3.2.7 **Requisito funcional 007**

**Gestionar reporte de administradores:** El sistema ofrecerá al súper administrador información general de los administradores.

**Consultar administrador:** Muestra información general sobre los administradores.

3.2.12 **Requisito funcional 08**

**Gestionar reporte de usuarios por bando:** El sistema ofrecerá al súper administrador información general de los usuarios según el bando que pertenezcan.

**Consultar ejercito:** Muestra información general sobre el estado de las personas del ejercito seleccionado.

3.2.13 **Requisito funcional 09**

**Gestionar reporte de administradores por bando:** El sistema ofrecerá al súper administrador información general de los administradores según el bando que pertenezcan.

**Consultar administrador por bando:** Muestra información general sobre los administradores según el bando seleccionado.

3.2.14 **Requisito funcional 010**

**Registrar Usuarios:** Los usuarios deberán ser registrados en el sistema para poder acceder y hacer su respectiva consulta.

El súper administrador o el administrador debe suministrar datos como: CC o TI, Nombre, Apellido, edad fuerza y Contraseña.

3.2.15 **Requisito funcional 011**

**Gestionar Reportes usuarios:** El sistema permitirá generar reportes de los usuarios.

Permite al súper administrador o administrador imprimir reportes de los integrantes de su ejercito

3.2.16 **Requisito funcional 012**

**Editar usuarios:** El sistema permitirá al súper administrador o al administrador modificar los datos personales del usuario. (guerrero) para un correcto proceso

Permite al administrador modificar datos de los usuarios

3.2.17 **Requisito funcional 013**

**Gestionar reporte de usuarios que estén heridos:** El sistema ofrecerá al súper administrador o administrador información general de los usuarios que se encuentren heridos

**Consultar heridos:** Muestra información general sobre el estado de las personas del ejercito seleccionado.

3.2.18 **Requisito funcional 014**

**Gestionar reporte de usuarios que estén muertos:** El sistema ofrecerá al súper administrador o administrador información general de los usuarios que se encuentren muertos

**Consultar muertos:** Muestra información general sobre el estado de las personas del ejercito seleccionado.

### 3.2.19 Requisito funcional 015

**Gestionar reporte de usuarios que estén retirados:** El sistema ofrecerá al súper administrador o administrador griego información general de los usuarios que se encuentren retirados

**Consultar retirados:** Muestra información general sobre el estado de las personas del ejercito griego.

### 3.2.20 Requisito funcional 016

**Gestionar Reportes usuarios por numero de identificación:** El sistema permitirá generar reportes de los usuarios por su numero de identificación.

Permite al súper administrador o administrador imprimir reportes de los integrantes de su ejercito

### 3.2.21 Requisito funcional 017

**Exportar reportes:** El sistema permitirá exportar los reportes a archivos pdf.

Permite al súper administrador, administrador o usuario exportar los reportes generados a archivos pdf.

## 3.3 Requisitos no funcionales

### 3.3.1 **Requisito NO Funcional 001**

### **Eficiencia:** El tiempo de respuesta del sistema deberá ser de menos de 5 segundos

Toda funcionalidad del sistema y transacción de negocio debe responder al usuario en menos de 5 segundos.

3.3.2 **Requisito NO Funcional 002**

**Portabilidad** **:** El sistema será desarrollado para las plataformas PC y Macintosh.

El sistema se podrá implementar en las plataformas pc y Macintosh

3.3.3 **Requisito NO Funcional 003**

**Seguridad:** Los súper administradores serán los únicos que pueden dar permisos

Los permisos de acceso al sistema podrán ser cambiados solamente por los súper administradores.

3.3.4 **Requisito NO Funcional 004**

**Interfaz:** El sistema debe poseer interfaces gráficas bien formadas.

El sistema debe poseer buenas interfaces para su mejor navegabilidad

3.3.5 **Requisito NO Funcional 005**

**Compatibilidad** La aplicación debe ser compatible con todas las versiones de Windows,

El sistema deberá ser compatible con todas las versiones de Windows desde desde Windows 95.

3.3.6 **Requisito NO Funcional 006**

recursos**:** La aplicación deberá consumir menos de 50 Mbps.

El sistema deberá correr perfectamente con una conexión menor a 50 Mbps.