|  |
| --- |
|  |

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto:**

1.0



**Historial de Revisiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Descripción** | **Autor** |
| 04/FEB/2021 | 1.0 | Iniciar con el cuerpo del formato | Yáxul C, Laura G. |
| 06/FEB/2021 | 1.1 | Establecer el punto 3 (Requisitos funcionales - no funcionales) | Yaxul C., Laura G., Brayan G., Sebastian C. |
| 12/FEB/2021 | 2.0 | Corrección del formato | Yaxul C., Laura G., Daniela D. |
| 26/FEB/2021 | 3.0 | Orden de todos los requisitos (Funcionales - No funcionales) | Yaxul C., Laura G., Brayan G., Sebastian C., Daniela D. |
|  |  |  |  |

Documento validado por las partes en fecha:

|  |  |
| --- | --- |
| Por el cliente | Por la empresa suministradora |
|  |  |
| Fdo. D./ Dña | Fdo. D./Dña |

**Tabla de contenido**

[**FICHA DEL DOCUMENTO 3**](https://docs.google.com/document/d/1fdl5tYaCWpfUMDm0N1acTxwvJr8rR6yc/edit#heading=h.1v1yuxt)

[**CONTENIDO 4**](#_30j0zll)

[**1** **INTRODUCCIÓN 6**](https://docs.google.com/document/d/1fdl5tYaCWpfUMDm0N1acTxwvJr8rR6yc/edit#heading=h.4f1mdlm)

[**1.1**](#_3znysh7) **Propósito 6**

[**1.2**](#_2et92p0) **Alcance 6**

[**1.3** **Personal involucrado 6**](https://docs.google.com/document/d/1fdl5tYaCWpfUMDm0N1acTxwvJr8rR6yc/edit#heading=h.2u6wntf)

[**1.4** **Definiciones, acrónimos y abreviaturas 6**](https://docs.google.com/document/d/1fdl5tYaCWpfUMDm0N1acTxwvJr8rR6yc/edit#heading=h.19c6y18)

[**1.5** **Referencias 6**](https://docs.google.com/document/d/1fdl5tYaCWpfUMDm0N1acTxwvJr8rR6yc/edit#heading=h.3tbugp1)

[**1.6**](#_4d34og8) **Resumen 6**

[**2** **DESCRIPCIÓN GENERAL 7**](https://docs.google.com/document/d/1fdl5tYaCWpfUMDm0N1acTxwvJr8rR6yc/edit#heading=h.28h4qwu)

[**2.1** **Perspectiva del producto 7**](https://docs.google.com/document/d/1fdl5tYaCWpfUMDm0N1acTxwvJr8rR6yc/edit#heading=h.nmf14n)

[**2.2** **Funcionalidad del producto 7**](https://docs.google.com/document/d/1fdl5tYaCWpfUMDm0N1acTxwvJr8rR6yc/edit#heading=h.37m2jsg)

[**2.3** **Características de los usuarios 7**](https://docs.google.com/document/d/1fdl5tYaCWpfUMDm0N1acTxwvJr8rR6yc/edit#heading=h.1mrcu09)

[**2.4** **Restricciones 7**](https://docs.google.com/document/d/1fdl5tYaCWpfUMDm0N1acTxwvJr8rR6yc/edit#heading=h.46r0co2)

[**2.5** **Suposiciones y dependencias 7**](https://docs.google.com/document/d/1fdl5tYaCWpfUMDm0N1acTxwvJr8rR6yc/edit#heading=h.2lwamvv)

[**2.6** **Evolución previsible del sistema 7**](https://docs.google.com/document/d/1fdl5tYaCWpfUMDm0N1acTxwvJr8rR6yc/edit#heading=h.111kx3o)

[**3** **REQUISITOS ESPECÍFICOS 7**](https://docs.google.com/document/d/1fdl5tYaCWpfUMDm0N1acTxwvJr8rR6yc/edit#heading=h.3l18frh)

[**3.1**](#_2xcytpi) **Requisitos comunes de los interfaces 8**

[3.1.1 Interfaces de usuario 8](https://docs.google.com/document/d/1fdl5tYaCWpfUMDm0N1acTxwvJr8rR6yc/edit#heading=h.206ipza)

[3.1.2](#_3whwml4) Interfaces de hardware 8

[3.1.3](#_2bn6wsx) Interfaces de software 8

[3.1.4](#_qsh70q) Interfaces de comunicación 8

[**3.2** **Requisitos funcionales 8**](https://docs.google.com/document/d/1fdl5tYaCWpfUMDm0N1acTxwvJr8rR6yc/edit#heading=h.4k668n3)

[3.2.1 Requisito funcional 1 9](https://docs.google.com/document/d/1fdl5tYaCWpfUMDm0N1acTxwvJr8rR6yc/edit#heading=h.2zbgiuw)

[3.2.2](#_49x2ik5) Requisito funcional 2 9

[3.2.3](#_2p2csry) Requisito funcional 3 9

[3.2.4](#_147n2zr) Requisito funcional n 9

[**3.3** **Requisitos no funcionales 9**](https://docs.google.com/document/d/1fdl5tYaCWpfUMDm0N1acTxwvJr8rR6yc/edit#heading=h.1egqt2p)

[3.3.1 Requisitos de rendimiento 9](https://docs.google.com/document/d/1fdl5tYaCWpfUMDm0N1acTxwvJr8rR6yc/edit#heading=h.3ygebqi)

[3.3.2 Seguridad 9](https://docs.google.com/document/d/1fdl5tYaCWpfUMDm0N1acTxwvJr8rR6yc/edit#heading=h.2dlolyb)

[3.3.3 Fiabilidad 9](https://docs.google.com/document/d/1fdl5tYaCWpfUMDm0N1acTxwvJr8rR6yc/edit#heading=h.sqyw64)

[3.3.4 Disponibilidad 9](https://docs.google.com/document/d/1fdl5tYaCWpfUMDm0N1acTxwvJr8rR6yc/edit#heading=h.3cqmetx)

[3.3.5 Mantenibilidad 10](https://docs.google.com/document/d/1fdl5tYaCWpfUMDm0N1acTxwvJr8rR6yc/edit#heading=h.1rvwp1q)

[3.3.6 Portabilidad 10](https://docs.google.com/document/d/1fdl5tYaCWpfUMDm0N1acTxwvJr8rR6yc/edit#heading=h.4bvk7pj)

[**3.4**](#_vx1227) **Otros requisitos 10**

[**4** **APÉNDICES 10**](https://docs.google.com/document/d/1fdl5tYaCWpfUMDm0N1acTxwvJr8rR6yc/edit#heading=h.2r0uhxc)

1. Introducción

En lo largo de este documento se registrará la estructura, características y requerimientos con lo que respecta al proyecto de la implementación sobre un sistema de información administrativo, donde se elaborará la automatización de los procesos de contratación de la empresa Disser Ingeniería S.A.S. creando una mayor eficiencia al momento de realizar la contratación de futuros empleados, alcanzando así una mejora para la empresa.

## 1.1 Propósito

Trascendental tiene como propósito aumentar la calidad que tiene la empresa Disser Ingeniería S.A.S., en un enfoque sobre el desarrollo de contratación, teniendo un rendimiento óptimo por medio de la utilización de la automatización durante esta actividad. Este proceso posee la meta de que dicho sistema mantenga una mínima actividad humana de manera que sea realizado por BPM y códigos de programación.

## 1.2 Alcance

Este proyecto tiene un gran impacto sobre cualquier tipo de empresa, debido a que el proceso de contrataciones que tienen numerosas empresas son en su mayoría manual lo que hace que sea demorado, lo cual puede ser una gran desventaja en un caso en que se presente una falla en una área de la empresa y que se requiera con urgencia la presencia de una entidad que solucione esta falla. El diseño del proceso a realizar disminuiría los índices de tiempo que mantienen actualmente en al menos un 80%.

## 1.3 Personas involucradas

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Yáxul Santiago Cárdenas Hincapié |
| Rol | Programador |
| Categoría profesional | Tecnólogo |
| Responsabilidades | Desarrollar el sistema |
| Información de contacto | yaxscardenas@misena.edu.co |
| Aprobación | Autorizado |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Laura Tatiana Gomez Casttillo |
| Rol | Diseñadora |
| Categoría profesional | Tecnólogo |
| Responsabilidades | Desarrollar el sistema |
| Información de contacto | lautgomez@misena.edu.co |
| Aprobación | Autorizado |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Lady Daniela Diaz Sanchez |
| Rol | Analista |
| Categoría profesional | Tecnólogo |
| Responsabilidades | Desarrollar el sistema |
| Información de contacto | ddiaz111111@misena.edu.co |
| Aprobación | Autorizado |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Brayan Gomez Lopez |
| Rol | Administrador de configuraciones |
| Categoría profesional | Técnico |
| Responsabilidades | Desarrollador del sistema |
| Información de contacto | bgomez672@misena.edu.co |
| Aprobación | Autorizado |

## 1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

**BPM:** Business Process Management o en español gestión de procesos de negocio. Una tecnología que por medio de metodologías puede mejorar cualquier procesos que un negocio o empresa posea que se realizan por medio de la modelación, automatización, medición de tiempos y optimización del proceso.

**Códigos de programación:** Es el tipo de lenguaje en el cual se encuentra establecido en un sistema de software.

## 1.5 Resumen

El SRS está compuesto de la siguiente manera

* **Introducción:** En esta sección se detalla los objetivos que tiene el SRS y de nuestro sistema en forma general.
* **Descripción General:** Describe una perspectiva general del producto a desarrollarse, como también las características del usuario y las limitaciones que podría tener.
* **Requerimientos Específicos:** Muestra paso a paso todos los requerimientos que el usuario desea en el producto final.

1. Descripción general

Se planea la elaboración de un software en el que de forma automática realice todo un proceso de contratación de cada posible persona que puede ser potencialmente parte en la empresa, seleccionando, identificando y verificando cada uno de los documentos requeridos por la empresa de cada uno de estos, de tal modo que esta deficiencia que está presentando la empresa sea una gran ventaja de tiempo.

## 2.1 Perspectiva del producto

La creación del producto que se está manejando será dependencia solamente de los desarrolladores y el mantenimiento de monetización durante su elaboración, un aplicativo totalmente independiente que cualquier otro sistema de software similar. El uso para esta es por medio de de un dispositivo electrónico en el que tenga acceso a internet.

## 2.2Funcionalidad del producto

Una vez el producto sea desarrollado y mantenga un funcionamiento cumplirá todas las necesidades para la empresa Disser Ingeniería S.A.S. y a cualquier empresa que presente fallas o deficiencias durante el proceso de contratación que manejen, incluso a aquellas que no cuenten con este proceso automatizado. Sus funciones durante el proceso son:

* **Obtención de datos:** Esta se realiza por medio del correo electrónico directo de la empresa o se subirá mediante un acceso directo del dispositivo y se ingresará directamente a la plataforma.
* **Identificación de los datos:** Esta acción se realizará inmediatamente cuando el sistema obtenga los datos e identificará mediante el texto de los documentos y según la información que la empresa desee obtener (Hoja de vida, cédula, experiencia de trabajo, entre otras), se podrá extraer lo más importante por medio de palabras claves y/o una búsqueda simple.
* **Verificación de los datos:** Una vez identificada la información de los documentos obtenidos se procederá a verificar los datos que la empresa considere relevantes para su debida comprobación.
* **Clasificación de posibles contratistas:** Teniendo en cuenta toda la información obtenida esta se ordenará de la manera que la empresa considere de la más óptima (recomendable: años de experiencia laboral, estudios académicos de la persona) y de aquellos documentos que presentaron inconvenientes o que no están presentes.
* **Notificación del proceso:** El usuario identificará cuál podrá ser la mejor opción para contratar dicho personal y enviar un mensaje directo por correo electrónico notificando que continuará con el proceso de contratación.
* **Agendación de cita médica:** El usuario debe agendar sus horario de atención médica. Inmediatamente se enviará un correo vía e-mail anunciando los horarios disponibles y que proceda a realizar su cita lo más pronto posible.
* **Creación de carpeta de antecedentes:** Una vez que el perfil de salud sea aprobado el sistema hará una carpeta exclusiva para ese empleado y los recién llegados manteniendo al tanto de toda la información de cada uno.
* **Informar de la inducción:** Ya dando aprobación a todos los requisitos de cada contratista, se le informará de su iniciación para emplear directamente con la empresa e iniciar el curso de alturas requerido.
* **Elaboración del contrato:** Cuando la inducción sea aprobada se iniciará la contratación y compromiso del empleado y de la empresa.

## 2.3 Características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Usuario empresa |
| Formación | Conocimiento básico de uso sobre informática y herramientas digitales. |
| Habilidades | Comunicación con la plataforma mediante la interfaz. |
| Actividades | Lector, editor y creación de datos en el sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Administrador |
| Formación | Conocimiento avanzado de sistemas y mantenimiento en la plataforma. |
| Habilidades | Tener contacto con todas las funciones del sistema o de la plataforma. |
| Actividades | Creación, mantenimiento y actualización de la base de datos del sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Usuario aspirantes |
| Formación | Mínimo conocimiento |
| Habilidades | Lector y creador de datos del usuario |
| Actividades | Podrá ingresar a la plataforma para crear datos que requiera el usuario. |

## 2.4 Restricciones

Las restricciones que no podrían desarrollar este sistema de información puede ser la falta de disponibilidad de los expertos en la materia, lentitud y errores a la hora de escribir, problemas al hacer click en los enlaces, conectividad, monitoreo, fallas en el sistema de hardware (Ordenadores, procesadores, almacenamiento, entre otros).

## 2.5 Suposiciones y dependencias

Los factores que podrían tener un cambio en el que afectaría o que no lograría realizar este proyecto son la falta de apoyo monetario, grandes fallas en los sistemas de hardware que podrían afectar monetariamente en gran cantidad impidiendo su evolución y además la posibilidad de un colapso del sistema por gran cantidad de usuarios conectados simultáneamente.

## 2.6 Evolución previsible del sistema

El mejoramiento del sistema en un futuro puede llegar a ser mucho más óptimo y completo que en sus inicios, ya que se podría implementar nuevas opciones, herramientas al sistemas además aumentar el almacenamiento y el procesamiento.

1. **Requisitos específicos.**

**3.1 Requisitos comunes de los interfaces**

**3.1.1 Interfaces de usuario**

Las interfaces de usuario están relacionadas con las pantallas, ventanas

(formularios) que debe manipular el usuario para realizar una operación

determinada. Dicha manipulación el usuario la realizará por medio del teclado y el Mouse (ratón).

Es importante mencionar que las interfaces de usuario también abarcan las

ayudas correspondientes en cada uno de los procesos que realice el sistema.

Las interfaces de usuario ayudarán al usuario final trabajando en un ambiente

Form, por lo que se dichas interfaces incluirán:

* Botones
* Menús desplegables
* Mensajes informativos
* Mensajes de error
* Cuadros de diálogo
* Formularios para el ingreso, modificación, actualización y eliminación de

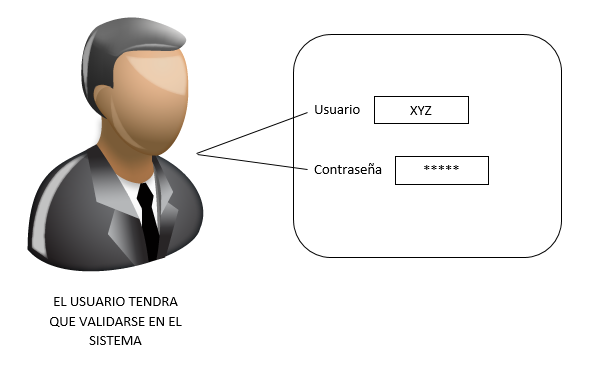
datos. Así como para las operaciones y las ayudas que se mencionó

anteriormente.

A continuación se muestra una previa de lo que serán las interfaces de usuario.

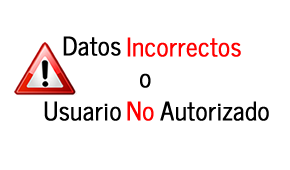
El usuario previamente debe tener su cuenta de usuario en el sistema para poder

acceder.



En caso de que no ingrese correctamente el USUARIO o CONTRASEÑA se

desplegará un mensaje de datos incorrectos. Como a continuación se muestra



**3.1.2 Interfaces de hardware**

**La pantalla del monitor.** El software deberá mostrar información al usuario a través de la pantalla del monitor.

**Ratón.** El software debe interactuar con el movimiento del ratón y los botones del

ratón. El ratón se activan las zonas de entrada de datos, botones de comando y

seleccione las opciones de los menús.

**Teclado.** El software deberá interactuar con las pulsaciones del teclado. El

teclado de entrada de datos en el área activa de la base de datos.

**3.1.3 Interfaces de software**

El producto se deberá integrar con sistemas operativos de iOS, Android, Mac PC, Ordenadores de Windows y navegadores (Chrome, Firefox, Edge, Opera y Safari).

**3.1.4 Interfaces de comunicación**

Se clasifica su comunicación con posibles respuestas para el usuario y preguntas frecuentes de los usuarios, sino ahí una una opción para el usuario indicará su mensaje por medio de la misma plataforma y de ahí será informado a los administradores para aclarar de qué se trata el comunicado del usuario, si es necesario éste recibirá un correo electrónico con el cual está registrado solucionando el inconveniente.

## 3.3 Requisitos no funcionales

**3.3.1 Requisitos de rendimiento**

La capacidad de acceso que poseería esta plataforma permitiría que cada usuario esté realizando una actividad dentro de la plataforma sea de la más óptima y de calidad siendo así para que el usuario tenga la mejor experiencia posible de la plataforma. Se estima que la plataforma podrá identificar con un mínimo de 95% , y con un máximo de espera de 2 segundos de obtención de la información relevante, que se desee conocer de cada documento obtenido.

**3.3.2 Seguridad**

La seguridad del sistema es por:

* Uso de contraseñas para cada usuario (Preseleccionado). Esto permitirá que tengan acceso al sistema solo las personas que tienen autorización.
* Registros de ingreso al sistema.
* Creación de roles y asignarlos a cada usuario dependiendo su funcionalidad.

**3.3.3 Fiabilidad**

Es uno de los factores que dará confianza al cliente, para lo cual el sistema está controlando todo tipo de contratación y está apto a responder todo tipo de incidente.

**3.3.5 Disponibilidad**

El sistema ha sido desarrollado tomando en cuenta las necesidades, requerimientos, reglas, política, misión, objetivos etc. De la empresa, por lo que se encuentra disponible el 80% del tiempo del día tomando en cuenta que el día tiene 24 horas; mientras que el 20% del tiempo es para tareas administrativas sobre el sistema.

**3.3.6 Mantenibilidad**

El sistema cuenta con características parametrizables lo que permitirá futuros mantenimientos. Es decir cada tres meses se va a realizar un mantenimiento preventivo, encargado de hacerlo están los desarrolladores. Se realizará el mantenimiento dos veces sin ningún recargo económico, pasadas estas dos revisiones tendrán costos adicionales.

**3.3.7 Portabilidad**

* Dependencia del software 50%
* Dependencia del hardware 50%

* Uso de lenguaje de portabilidad 35%
* Uso del compilador o de la plataforma en desarrollo 35%
* Uso del sistema operativo 30%

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento** | RF 01 |
| **Nombre del**  **requerimiento** | Logear usuario |
| **Características:** | Los usuarios deberán ingresar su nombre y password para ingresar al sistema |
| **Descripción del requerimiento** | El sistema podrá ser consultado por cualquier persona dependiendo el rol que se le sea asignado. |
| **Requerimientos no funcionales:** | * RNF 01 * RNF 04 * RNF 05 * RNF 08 * RNF 09 * RNF 10 * RNF 11 * RNF 12 * RNF 15 |
| **Prioridad de**  **requerimiento** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento** | RF 02 |
| **Nombre del**  **requerimiento** | Registrar información o datos de un usuario |
| **Características:** | Se realizará el registro de un usuario |
| **Descripción del requerimiento** | Se examinará en el sistema toda la información necesaria para llevar a cabo el registro de una persona |
| **Requerimientos no funcionales:** | * RNF 01 * RNF 04 * RNF 05 * RNF 08 * RNF 10 * RNF 12 * RNF 14 * RNF 15 * RNF 16 |
| **Prioridad de**  **requerimiento** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento** | RF 03 |
| **Nombre del**  **requerimiento** | Validar registro del usuario |
| **Características:** | Se validará el registro de un usuario si los datos ingresados son correctos |
| **Descripción del requerimiento** | Una vez realizado el registro de un usuario con los datos solicitados, el sistema validará si son correctos o faltan datos por diligenciar en el sistema. |
| **Requerimientos no funcionales:** | * RNF 04 * RNF 06 * RNF 07 * RNF 08 * RNF 13 * RNF 16 |
| **Prioridad de**  **requerimiento** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento** | RF 04 |
| **Nombre del**  **requerimiento** | Consultar registro usuario |
| **Características:** | Permitirá consultar en el sistema los datos ingresados por el usuario en su registro. |
| **Descripción del requerimiento** | Se mostrará en pantalla los datos que el usuario diligenció en el registro. |
| **Requerimientos no funcionales:** | * RNF 01 * RNF 10 |
| **Prioridad de**  **requerimiento** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento** | RF 05 |
| **Nombre del**  **requerimiento** | Recuperación de contraseña |
| **Características:** | El sistema debe ser capaz de realizar cambio de contraseña a los usuarios |
| **Descripción del requerimiento** | El sistema debe permitir al usuario recuperar la contraseña de acceso al sistema en caso de haberla olvidado. |
| **Requerimientos no funcionales:** | * RNF 01 * RNF 02 * RNF 04 * RNF 05 * RNF 08 * RNF 09 * RNF 10 * RNF 12 * RNF 13 |
| **Prioridad de**  **requerimiento** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento** | RF 06 |
| **Nombre del**  **requerimiento** | Subir documentos |
| **Características:** | El sistema permitirá un acceso y almacenamiento de información del seleccionado |
| **Descripción del requerimiento** | El sistema debe permitir que los aspirantes puedan subir los documentos requeridos por la empresa. |
| **Requerimientos no funcionales:** | * RNF 01 * RNF 04 * RNF 05 * RNF 07 * RNF 08 * RNF 09 * RNF 13 * RNF 15 * RNF 16 |
| **Prioridad de**  **requerimiento** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento** | RF 07 |
| **Nombre del**  **requerimiento** | Creación de perfil |
| **Características:** | El sistema debe permitir al usuario administrador la creación de roles de usuario en el sistema. |
| **Descripción del requerimiento** | El sistema debe permitir que a través de un formulario capture la información sobre el nuevo rol de usuario a registrar, evalúe duplicidad de la información en la base de datos y en caso de superar las validaciones almacenar dicha información en la base de datos. |
| **Requerimientos no funcionales:** | * RNF 01 * RNF 04 * RNF 05 * RNF 07 * RNF 08 * RNF 10 * RNF 14 |
| **Prioridad de**  **requerimiento** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento** | RF 08 |
| **Nombre del**  **requerimiento** | Lista de aspirantes |
| **Características:** | El sistema mostrará cuales son los seleccionados para entregar documentos |
| **Descripción del requerimiento** | El sistema plasmará en un repertorio de cada aspirante seleccionado al usuario, permitiendo así su aplicación simple sobre esta herramienta. |
| **Requerimientos no funcionales:** | * RNF 01 * RNF 04 * RNF 05 * RNF 07 * RNF 08 * RNF 10 * RNF 14 |
| **Prioridad de**  **requerimiento** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento** | RF 09 |
| **Nombre del**  **requerimiento** | Notificación de sistema |
| **Características:** | Comunicado digital a cualquier usuario sobre alguna anomalía de la cuenta o del usuario |
| **Descripción del requerimiento** | El sistema enviará una alerta al administrador y al usuario del sistema cuando ocurra algunos eventos como, registro de nueva cuenta, ingreso al sistema por parte del cliente, dos o más intentos fallidos en el ingreso de la contraseña de usuario y cambio de contraseña de usuario. |
| **Requerimientos no funcionales:** | * RNF 01 * RNF 02 * RNF 05 * RNF 09 * RNF 10 * RNF 13 * RNF 15 |
| **Prioridad de**  **requerimiento** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento** | RF 10 |
| **Nombre del**  **requerimiento** | Generar gráfico |
| **Características:** | El sistema debe permitir generar un gráfico estadístico del promedio de  empleados contratados. |
| **Descripción del requerimiento** | De acuerdo con los datos obtenidos a lo largo de un tiempo posibilita la visualización de un diseño gráfico estadístico, según la cantidad del personal adquirido por semanas, meses o años |
| **Requerimientos no funcionales:** | * RNF 01 * RNF 03 * RNF 04 * RNF 06 * RNF 08 * RNF 10 |
| **Prioridad de**  **requerimiento** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento** | RF 11 |
| **Nombre del**  **requerimiento** | Bloquear usuario |
| **Características:** | El sistema identifica los empleados a despedir o que de manera voluntaria se despachen o que no son seleccionados |
| **Descripción del requerimiento** | El sistema permitirá bloquear la información innecesaria del usuario y se mantendrá la requerida según estándares legales |
| **Requerimientos no funcionales:** | * RNF 01 * RNF 04 * RNF 08 * RNF 12 * RNF 13 * RNF 16 |
| **Prioridad de**  **requerimiento** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento** | RF 12 |
| **Nombre del**  **requerimiento** | Agendación médica |
| **Características:** | El sistema realizará la agendación de citas. |
| **Descripción del requerimiento** | El preseleccionado mediante el sistema tendrá la posibilidad de elegir la hora y la fecha de exámenes médicos. |
| **Requerimientos no funcionales:** | * RNF 01 * RNF 03 * RNF 04 * RNF 06 * RNF 07 * RNF 08 * RNF 09 * RNF 13 |
| **Prioridad de**  **requerimiento** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento** | RF 13 |
| **Nombre del**  **requerimiento** | Actualizar contrato |
| **Características:** | Elaborar un formato en el que especifique nuevos términos y condiciones sobre el contratista |
| **Descripción del requerimiento** | El sistema debe permitir renovar un contrato a un empleado antiguo o asignar un contrato a un nuevo empleado seleccionado. |
| **Requerimientos no funcionales:** | * RNF 01 * RNF 03 * RNF 04 * RNF 05 * RNF 08 * RNF 09 |
| **Prioridad de**  **requerimiento** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento** | RF 14 |
| **Nombre del**  **requerimiento** | Administrador de Usuarios |
| **Características:** | El sistema debe permitir la consulta y modificación de usuarios, entidades proponentes, entidades contratantes y a usuarios administradores. |
| **Descripción del requerimiento** | El sistema debe permitir al usuario con perfil administrador consultar o actualizar la información de los usuarios registrados en el sistema. |
| **Requerimientos no funcionales:** | * RNF 01 * RNF 02 * RNF 03 * RNF 04 * RNF 05 * RNF 06 * RNF 08 * RNF 09 * RNF 13 |
| **Prioridad de**  **requerimiento** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento** | RF 15 |
| **Nombre del**  **requerimiento** | Advertencia de hackeo |
| **Características:** | Notificación al usuario de cualquier infiltración de la cuenta. |
| **Descripción del requerimiento** | El sistema controlará el acceso y lo permitirá solamente a usuarios autorizados. Los usuarios deben ingresar al sistema con un nombre de usuario y contraseña. |
| **Requerimientos no funcionales:** | * RNF 01 * RNF 02 * RNF 03 * RNF 04 * RNF 05 * RNF 07 * RNF 08 * RNF 09 * RNF 13 |
| **Prioridad de**  **requerimiento** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento** | RF 16 |
| **Nombre del**  **requerimiento** | Herramienta de ayuda |
| **Características:** | El sistema debe permitir mostrar una guía de ayuda del funcionamiento de la plataforma |
| **Descripción del requerimiento** | Se adjudicará una herramienta en la que permita el entendimiento sobre el uso del sistema. |
| **Requerimientos no funcionales:** | * RNF 01 * RNF 02 * RNF 03 * RNF 04 * RNF 05 * RNF 07 * RNF 08 * RNF 09 * RNF 12 * RNF 13 |
| **Prioridad de**  **requerimiento** | Alta |

REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF 01 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Interfaz del sistema |
| **Características:** | El sistema presenta una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo a los usuarios del sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe tener una interfaz sencilla y fácil de comprender |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF 02 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Vulnerabilidad de la cuenta |
| **Características:** | Identifica ataques de seguridad o brecha del sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | Se contará con un antivirus el cual le informará cuando haya un ataque a la seguridad de los datos de cada usuario. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF 03 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Rendimiento |
| **Características:** | Carácter de excelencia sobre cualquier proceso que realice el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | Se evalúa que la obtención, identificación y verificación en los documentos, analizará un 85% del total, en un tiempo máximo de 3 segundos sin un margen de error sobre cada dato, información o documento analizado. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF 04 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Privacidad. |
| **Características:** | Se garantizará la protección de los datos y documentos de cada usuario y sub-usuario (empresa y aspirante o preseleccionado). |
| **Descripción del requerimiento:** | A medida que los usuarios carguen su documentación al sistema se le garantizará que localización y vulnerabilidad de estos mantendrá una seguridad y privacidad óptima. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF 05 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Disponibilidad |
| **Características:** | El sistema deberá estar disponible los 365 días del año, las 24 horas al dia |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá que cada usuario pueda entrar a cualquier hora o momento ya sea para realizar modificación o entrega de datos y/o documentos |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF 06 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Escalabilidad |
| **Características:** | El sistema mantendrá su buen funcionamiento y rendimiento |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá o tendrá como propiedad aumentar su capacidad de trabajo o del tamaño de su propio sistema. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF 07 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Funcionalidad |
| **Características:** | Elegir el nombre en el campo del archivo el cual seleccionara una funcionalidad. |
| **Descripción del requerimiento:** | Cada archivo y/o casilla tendrá un nombre y función específica donde los usuarios podrán encontrar documentos e información relacionada con la empresa |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF 08 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Almacenamiento |
| **Características:** | El sistema deberá estar alojado en la nube. |
| **Descripción del requerimiento:** | La aplicación deberá de almacenar cualquier dato que actualicen en la nube, correspondiendo según el orden que se indique. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF 09 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Accesibilidad |
| **Características:** | La persona podrá acceder a cualquier fecha y hora establecida. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá el acceso al usuario en el tiempo establecido en el cualquier hora o fecha la cual se le dio. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF 10 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Tiempo real |
| **Características:** | Se usará un código para graficar y mostrar en pantalla. |
| **Descripción del requerimiento:** | El usuario puede digitar y visualizar su idea a medida que la digete. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF 11 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Compatibilidad |
| **Características:** | La aplicación podrá ser utilizada en en la mayoría de los dispositivos y/o navegadores. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe permitirse instalar en equipos con unas mínimas  características como: Procesador 2,4 GHz o superior; Memoria RAM 4 GB o superior; Disco duro de 250 GB o superior; Caché 563 MB o superior. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF 12 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Encriptación |
| **Características:** | Seguridad de datos de los usuarios por medio de contraseñas, evitando infiltrados. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema pedirá datos básicos y una contraseña evitando el robo de información o de accesos denegados por el sistema. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF 13 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Acceso |
| **Características:** | Permitirá que el programador restrinja el acceso a carpetas, documentos y a determinados usuarios del sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema negará el acceso a carpetas y documentos de usuarios desconocidos o que no hagan parte de la empresa. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF 14 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Operabilidad |
| **Características:** | Cualquier tipo de usuario podrá digitalizar un caracter sin importar su tipo (Alfanumérico o un caracter especial) en el sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema le mostrará al usuario y los sub-usuarios un alfabeto numérico y también una gran variedad de caracteres especiales para la creación de contraseñas y/o nombrar documentos especiales. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF 15 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Portabilidad |
| **Características:** | El sistema podrá ser ejecutado de manera transparente en diferentes plataformas |
| **Descripción del requerimiento:** | Asegurarse que el sistema será compatible con la mayoría de los dispositivos móviles, ordenadores y en navegadores. Google Chrome, Mozilla firefox, Internet Explorer entre otros y teniendo la facilidad de usarla. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF 16 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Copia de seguridad |
| **Características:** | A la hora que el sistema se pueda ver afectado tendrá como tal una restauración o copia de datos. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema contará con una función para crear y exportar una copia de seguridad cada cierto tiempo y así respaldar los datos y documentos de cada usuario. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |