**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto: SISTEMA DE GESTIÓN DE HORARIOS PARA PROGRAMAS OFRECIDOS EN LA SEDE COLOMBIA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | DICIEMBRE 2019 |



**Ficha del documento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado dep. calidad.** |
|  |  |  |  |

Documento validado por las partes en fecha:

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

**Contenido**

[**FICHA DEL DOCUMENTO 3**](#_gjdgxs)

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

[**1**](#_1fob9te) **INTRODUCCIÓN 6**

[**1.1**](#_3znysh7) **Propósito 6**

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

[**1.3**](#_tyjcwt) **Personal involucrado 6**

[**1.4**](#_3dy6vkm) **Definiciones, acrónimos y abreviaturas 6**

[**1.5**](#_1t3h5sf) **Referencias 6**

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

[**2**](#_2s8eyo1) **DESCRIPCIÓN GENERAL 7**

[**2.1**](#_17dp8vu) **Perspectiva del producto 7**

[**2.2**](#_2grqrue) **Funcionalidad del producto 7**

[**2.3**](#_3rdcrjn) **Características de los usuarios 7**

[**2.4**](#_26in1rg) **Restricciones 7**

[**2.5**](#_lnxbz9) **Suposiciones y dependencias 7**

[**2.6**](#_35nkun2) **Evolución previsible del sistema 7**

[**3**](#_1ksv4uv) **REQUISITOS ESPECÍFICOS 7**

[**3.1**](#_z337ya) **Requisitos comunes de los interfaces 8**

[3.1.1](#_3j2qqm3) Interfaces de usuario 8

[3.1.2](#_1y810tw) Interfaces de hardware 8

[3.1.3](#_4i7ojhp) Interfaces de software 8

[3.1.4](#_2xcytpi) Interfaces de comunicación 8

[**3.2**](#_1ci93xb) **Requisitos funcionales 8**

[3.2.1](#_3whwml4) Requisito funcional 1 9

[3.2.2](#_2bn6wsx) Requisito funcional 2 9

[3.2.3](#_qsh70q) Requisito funcional 3 9

[3.2.4](#_1pxezwc) Requisito funcional n 9

[**3.3**](#_49x2ik5) **Requisitos no funcionales 9**

[3.3.1](#_2p2csry) Requisitos de rendimiento 9

[3.3.2](#_147n2zr) Seguridad 9

[3.3.3](#_3o7alnk) Fiabilidad 9

[3.3.4](#_23ckvvd) Disponibilidad 9

[3.3.5](#_ihv636) Mantenibilidad 10

[3.3.6](#_32hioqz) Portabilidad 10

[**3.4**](#_1hmsyys) **Otros requisitos 10**

[**4**](#_41mghml) **APÉNDICES 10**

**Introducción**

**Propósito**

**Alcance**

**Personal involucrado**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Andres Osorio |
| Rol | Diseñador de software, gestor documental |
| Categoría profesional | Técnico de programación de software |
| Responsabilidades | Recaudar los diferentes actores para el Sistema de información de horarios. |
| Información de contacto | Andresnick\_97@hotmail.com |
| Aprobación | A.O. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Luis Alonso |
| Rol | Diseñador de software, gestor documental |
| Categoría profesional | Técnico de programación de software |
| Responsabilidades | Diseño taxonómico del SIS-I |
| Información de contacto | Lfalonso4@misena.edu.co |
| Aprobación | L.A. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Jhon Alonso |
| Rol | Diseñador de software, gestor documental |
| Categoría profesional | Técnico de programación de software |
| Responsabilidades | Programación del SIS-I |
| Información de contacto | Jhon2alonso@hotmail.com |
| Aprobación | J.A. |

**Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

**Referencias**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Referencia** | **Título** | **Ruta** | **Fecha** | **Autor** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Resumen**

**Descripción general**

**Perspectiva del producto**

**Características de los usuarios**

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Administrador del sistema |
| Formación | Profesional en ingeniería de Software o Sistemas |
| Habilidades | Planeación, regulación y ejecución de mantenimientos |
| Actividades | Actualización de datos, revisar rendimiento del sistema, realizar los arreglos necesarios cuando el sistema falle. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Coordinador académico |
| Formación | Profesional en educación, proyección |
| Habilidades | Planeación e interpretación |
| Actividades | Ingresar la información de las fichas programas y competencias proyectados, generar los cronogramas de publicación de la información. Enviar a los instructores las proyecciones que genera el sistema de información. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Instructor |
| Formación | Profesional en áreas afines |
| Habilidades | Búsqueda, interpretación y enseñanza |
| Actividades | Revisar la información de las fichas y ambientes de formación asignados, presentar reportes si hay deficiencias en la publicación de la información. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Aprendices |
| Formación | Técnico en formación o Bachiller |
| Habilidades | Búsqueda de información, manejo tic |
| Actividades | Ingresar para revisar los docentes y ambientes de formación asignados de acuerdo a su ficha y suministrar información personal. |

**Restricciones**

**Suposiciones y dependencias**

**evolución previsible del sistema**

**Requisitos funcionales**

*:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF01 | | |
| Nombre de requisito | Autenticación del usuario | | |
| Tipo | Requisito |  | |
| Características | El usuario deberá identificarse | | |
| Fuente del requisito | Saber si es usuario registrado en el sistema ingresando correo electrónico y password. | | |
| Requisito no funcional | RNF 01  RNF 02  RNF 03  RNF 04  RNF 05  RNF 06  RNF 09 | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF02 | | |
| Nombre de requisito | Registro del usuario | | |
| Tipo | Requisito |  | |
| Características | El usuario deberá estar registrado para poder acceder al sistema | | |
| Fuente del requisito | Al estar registrado y autenticado el sistema de información podrá direccionar al usuario de acuerdo a la preferencia de información que su rango puede manejar de acuerdo a lo establecido. | | |
| Requisito no funcional | RNF 02  RNF 03  RNF 04  RNF 05 | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF03 | | |
| Nombre de requisito | Rol del usuario | | |
| Tipo |  | Restricción | |
| Características | El sistema direccionará al usuario | | |
| Fuente del requisito | El usuario será direccionado a una lista de opciones de acuerdo a su nivel de información que puede manejar. | | |
| Requisito no funcional | RNF 03  RNF 04  RNF 05  RNF 09 | | |
| Prioridad del requisito |  | Media/Deseado |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF04 | | |
| Nombre de requisito | Crear usuario | | |
| Tipo | Requisito |  | |
| Características | Acceder a la plataforma para la creación de usuario | | |
| Fuente del requisito | Se creará a base del correo institucional, el usuario tendrá acceso diligenciando: nombre completo, cargo (si aplica)programa de formación(si aplica), dirección, teléfono, barrio, jornada o horarios de trabajo. | | |
| Requisito no funcional | RNF 01  RNF 02  RNF 12 | | |
| Prioridad del requisito |  | ☐ Media/Deseado |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF05 | | |
| Nombre de requisito | Cuenta de usuario | | |
| Tipo | Requisito |  | |
| Características | Cambio de información de usuarios | | |
| Fuente del requisito | La administración del programa tendrá acceso total para cambiar información de registro del usuario. Como claves, Nick y accesos permitidos | | |
| Requisito no funcional | RNF 01  RNF 02  RNF 12 | | |
| Prioridad del requisito |  | ☐ Media/Deseado |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF06 | | |
| Nombre de requisito | Estado de usuario | | |
| Tipo | Requisito |  | |
| Características | Cambio de estado de usuarios | | |
| Fuente del requisito | La administración o coordinadores podrán cambiar el estado del usuario aprendiz lo evaluará en estado lectivo, productivo o inactivo. | | |
| Requisito no funcional | RNF 01  RNF 02  RNF 12 | | |
| Prioridad del requisito |  | ☐ Media/Deseado |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF07 | | |
| Nombre de requisito | Consulta de usuario | | |
| Tipo | Requisito |  | |
| Características | Consulta de información de usuarios | | |
| Fuente del requisito | El sistema permitirá el acceso a administradores para consulta de información básica de los usuarios como: teléfono, dirección y correo electrónico. | | |
| Requisito no funcional | RNF 01  RNF 02  RNF 12 | | |
| Prioridad del requisito |  | ☐ Media/Deseado |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF08 | | |
| Nombre de requisito | Modificar Información de usuario | | |
| Tipo | ☐ Requisito |  | |
| Características | Los usuarios podrán modificar su información personal de contacto. | | |
| Fuente del requisito | Los usuarios podrán realizar cambios a la información de contacto como teléfono, correo y dirección suministrada para correcciones o actualización. | | |
| Requisito no funcional | RNF 03  RNF 04  RNF 05  RNF 06 | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF09 | | |
| Nombre de requisito | Crear información de programas | | |
| Tipo | ☐ Requisito |  | |
| Características | Los coordinadores podrán crear la descripción del programa. | | |
| Fuente del requisito | Los coordinadores podrán ingresar la información de programas ofrecidos del CEET sede Colombia | | |
| Requisito no funcional | RNF 03  RNF 05  RNF 06 | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF10 | | |
| Nombre de requisito | Consulta de información publicada en el sistema | | |
| Tipo | ☐ Requisito |  | |
| Características | Los usuarios podrán ver la descripción del programa. | | |
| Fuente del requisito | Si cada usuario después de acceder podrá ver la descripción de los programas, fichas, competencias, periodos y datos de contacto de usuario. | | |
| Requisito no funcional | RNF 03  RNF 05  RNF 06 | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF11 | | |
| Nombre de requisito | Modificación de la información publicada de programas | | |
| Tipo | ☐ Requisito |  | |
| Características | Los coordinadores podrán modificar la descripción del programa. | | |
| Fuente del requisito | Si las directivas desean realizar cambios a la información antes publicada para correcciones o cambios de acuerdo a factores externos que afectan a la ejecución del cronograma. | | |
| Requisito no funcional | RNF 03  RNF 05  RNF 06 | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF12 | | |
| Nombre de requisito | Ingreso de competencias | | |
| Tipo | ☐ Requisito |  | |
| Características | Los coordinadores académicos ingresaran las competencias al Sis. de Inf.. | | |
| Fuente del requisito | Los coordinadores ingresaran las competencias que se desarrollan en cada programa de formación en la sede del CEET barrio Colombia. | | |
| Requisito no funcional | RNF 01  RNF 06 | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF13 | | |
| Nombre de requisito | Consulta de competencias | | |
| Tipo | ☐ Requisito |  | |
| Características | Los usuarios podrán ver las competencias publicadas | | |
| Fuente del requisito | Los ingresaran y consultaron las competencias que se desarrollan en cada programa de formación en la sede del CEET barrio Colombia. | | |
| Requisito no funcional | RNF 01  RNF 06 | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF14 | | |
| Nombre de requisito | Modificar de la descripción de competencias | | |
| Tipo | ☐ Requisito |  | |
| Características | Los coordinadores podrán modificar información | | |
| Fuente del requisito | La actualización o renovación de las competencias de los programas por los directivos del CEET, podrá ser cambiada o modificada por los coordinadores | | |
| Requisito no funcional | RNF 03  RNF 05  RNF 06 | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF15 | |
| Nombre de requisito | vinculación de fichas | |
| Tipo | ☐ Requisito |  |
| Características | Ingresar nuevas fichas en cada periodo educativo. | |
| Fuente del requisito | Los coordinadores y administradores podrán vincular nuevas fichas que se vinculen a los programas de formación. | |
| Requisito no funcional | RNF 01  RNF 06  RNF 11 | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF16 | | |
| Nombre de requisito | Consulta ficha | | |
| Tipo | Requisito |  | |
| Características | Permitirá las relaciones integradas a la ficha | | |
| Fuente del requisito | Se podrá encontrar en ella los integrantes de la ficha e instructores asignados. | | |
| Requisito no funcional | RNF 01  RNF 02 | | |
| Prioridad del requisito |  | ☐ Media/Deseado |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF17 | | |
| Nombre de requisito | Cambio de estado de fichas | | |
| Tipo | Requisito |  | |
| Características | Cambio de proceso de aprendizaje | | |
| Fuente del requisito | Los coordinadores académicos cambiarán el estado de las fichas si están en curso lectivo, práctico o si son egresados . | | |
| Requisito no funcional | RNF 01  RNF 02  RNF 12 | | |
| Prioridad del requisito |  | ☐ Media/Deseado |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF18 | |
| Nombre de requisito | Descargar en PDF publicaciones | |
| Tipo | ☐ Requisito |  |
| Características | Los usuarios descargaran publicaciones | |
| Fuente del requisito | Se podrá descargar las publicaciones en formato PDF de acuerdo a su ficha, programa o competencias a desarrollar. | |
| Requisito no funcional | RNF 01  RNF 06 | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF19 | |
| Nombre de requisito | Reporte de cambios por correo electrónico | |
| Tipo | ☐ Requisito |
| Características | Envió de información | |
| Fuente del requisito | Los administradores cuando realicen cambios el coordinador académico en la publicación de la información podrá enviar un correo a todos los usuarios mostrando los cambios que ha sufrido la publicación. | |
| Requisito no funcional | RNF 01  RNF 06  RNF 09 | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF20 | | |
| Nombre de requisito | Crear periodos académicos | | |
| Tipo | ☐ Requisito |  | |
| Características | Los coordinadores crearán los calendarios. | | |
| Fuente del requisito | Los coordinadores ingresarán la información de las fechas de inicio y finalización de los cronogramas anuales y trimestrales de capacitación de CEET. | | |
| Requisito no funcional | RNF 01  RNF 06 | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF21 | | |
| Nombre de requisito | Modificar periodos académicos | | |
| Tipo | ☐ Requisito |  | |
| Características | Los coordinadores modificarán los calendarios publicados | | |
| Fuente del requisito | Los usuarios registrados como coordinadores podrán modificar los calendarios académicos. | | |
| Requisito no funcional | RNF 01  RNF 06 | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF22 | | |
| Nombre de requisito | Consulta de habilidades que se desarrollan en cada programa de formación | | |
| Tipo | Requisito |  | |
| Características | Tendrá todo el acceso del programa de formación | | |
| Fuente del requisito | Encontrará la descripción del programa, las temáticas en las que se especializa el aprendiz. | | |
| Requisito no funcional | RNF 01  RNF 02 | | |
| Prioridad del requisito |  | ☐ Media/Deseado |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF23 | | |
| Nombre de requisito | Salir del sistema | | |
| Tipo | ☐ Requisito |  | |
| Características | Los usuarios accederán a salir del sistema | | |
| Fuente del requisito | Se podrá tener la opción de salir del sistema por el usuario. | | |
| Requisito no funcional | RNF 02  RNF 03  RNF 04  RNF 06  RNF 13 | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial |  |

**Requisitos no funcionales**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF 01 | | |
| Nombre de requisito | Interfaz del sistema | | |
| Tipo | ☐ Requisito |  | |
| Fuente del requisito | El sistema presentará unas ventanas que serán de fácil compresión al usuario, para un rápido dominio y manejo de la misma. | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF 02 | | |
| Nombre de requisito | Uso del sistema | | |
| Tipo | ☐ Requisito |  | |
| Fuente del requisito | El sistema brindara tutoriales de cómo acceder a las diferentes ventanas y brindara soporte para casos muy específicos, donde el usuario no puede ingresar. | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF 03 | | |
| Nombre de requisito | Ingreso desde página web | | |
| Tipo | ☐ Requisito |  | |
| Fuente del requisito | El sistema de información se podrá acceder desde la web por los usuarios , pero en el caso de los administradores podrán modificar información bajo ciertos parámetros de seguridad. | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF 04 | | |
| Nombre de requisito | Confidencialidad de la información | | |
| Tipo | ☐ Requisito |  | |
| Fuente del requisito | El sistema protegerá toda la información suministrada por los diferentes usuarios, para que no lleguen a ser expuestos bajo sospecha, burla o alguna clase de discriminación. | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF 05 | | |
| Nombre de requisito | Seguridad del sistema | | |
| Tipo | ☐ Requisito |  | |
| Fuente del requisito | El sistema contará con protección de datos, para que no pueda ser usurpado el registro de cada usuario, como sus contraseñas, archivos y demás fuentes. | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF 06 | | |
| Nombre de requisito | Seguridad de contraseñas | | |
| Tipo | ☐ Requisito |  | |
| Fuente del requisito | El sistema contará con protección para contraseñas, la confidencialidad de la contraseña es para que el usuario no pueda ser usurpado. para que solo pueda acceder al sistema personal autorizado. | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF 07 | | |
| Nombre de requisito | Respuesta del sistema | | |
| Tipo | ☐ Requisito |  | |
| Fuente del requisito | El sistema deberá ser rápido y ágil en dar respuesta, cuando el usuario interactúe con él y su funcionalidad no sea afectada. | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF 08 | | |
| Nombre de requisito | Almacenamiento | | |
| Tipo | ☐ Requisito |  | |
| Fuente del requisito | El sistema contará con un servidor para el almacenamiento de datos. | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF 09 | | |
| Nombre de requisito | Creación de roles | | |
| Tipo | ☐ Requisito |  | |
| Fuente del requisito | Los administradores crearan roles para la asignación de herramientas que llega a disponer cada rol. | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF10 | | |
| Nombre de requisito | Funcionamiento | | |
| Tipo | ☐ Requisito |  | |
| Fuente del requisito | El sistema deberá garantizar el funcionamiento cada día del año, para que pueda ser consultado, revisado y modificado a cualquier hora del día y su respectiva actualización de información | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF 11 | | |
| Nombre de requisito | Ayuda | | |
| Tipo | ☐Restricción |  | |
| Fuente del requisito | El sistema contará con ayudas para el uso del sistema | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF 12 | | |
| Nombre de requisito | Cambio de estado | | |
| Tipo | ☐Restricción |  | |
| Fuente del requisito | Al cambiar el estado se guardará en la base de datos del sistema y generará señal a los administradores del sistema. | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF 13 | | |
| Nombre de requisito | Restricción de servicio | | |
| Tipo | ☐Restricción |  | |
| Fuente del requisito | Bloqueo de ingreso al sistema de información. Cuando el sistema detecta un ataque a la autenticación del usuario. | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF 14 | | |
| Nombre de requisito | Seguridad de monitoreo | | |
| Tipo | ☐Restricción |  | |
| Fuente del requisito | Intercepción o robo de datos. El sistema al detectar spyware creará alertas o negará el acceso. | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF 15 | | |
| Nombre de requisito | actualización de monitoreo | | |
| Tipo | Requisito |  | |
| Fuente del requisito | El sistema al detectar spyware creará alertas o negará el acceso. Intercepción o robo de datos | | |
| Prioridad del requisito |  | ☐ Media/Deseado |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF 16 | | |
| Nombre de requisito | plagio de identidad | | |
| Tipo | Requisito |  | |
| Fuente del requisito | Anti Hacker en la página. El usuario podrá navegar sin temor a que sus datos sean echo de plagio | | |
| Prioridad del requisito |  | ☐ Media/Deseado |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF 17 | | |
| Nombre de requisito | idioma de interfaz | | |
| Tipo | ☐Restricción |  | |
| Fuente del requisito | Incluir la opción de cambio de idioma del inglés al español con traducción automática. | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial |  |  |

**Requisitos específico**

**Requisitos comunes de los interfaces**

**Interfaces de usuario**

**Interfaces de hardware**

**Interfaces de software**

**Interfaces de comunicación**

**Requisitos funcionales**

1. **Requisito funcional 1**

* El usuario deberá abrir el programa o la ventana desde la web, e identificarse para poder acceder al sistema

1. **Requisito funcional 2**

* El usuario debe registrarse para poder interactuar con el sistema, ingresando datos como número de identificación, nombre completo, estado dentro de la organización si es (administrativo, coordinador, instructor o aprendiz), ficha asignada (si aplica), jornada de inscripción (si aplica), correo electrónico personal para contactos o verificaciones de identidad y teléfono de contacto.

1. **Requisito funcional 3**

* El sistema direccionara al usuario de acuerdo al nivel de manejo de información que este asignado dentro de la organización o jerarquía en el CEET. Para el manejo de la información abierta o confidencial que hay dentro de la organización.

1. **Requisito funcional 4**

* El usuario creara su perfil dentro del sistema de información de acuerdo a su información de contacto, sus funciones dentro de la organización o jerarquía en el CEET y horarios de formación o horarios laborales.

1. **Requisito funcional 5**

* Administración del sistema podrá modificar la información de un usuario de acuerdo al manual de convivencia del SENA como usuario, contraseñas y nick

1. **Requisito funcional 6**

* Los usuarios administrativos realizaran cambios a la descripción del estado de los aprendices.

1. **Requisito funcional 7**

* Los usuarios administradores del sistema, podrán buscar la información personal de contacto.

1. **Requisito funcional 8**

* Los usuarios tendrán la opción de cambiar su información de contacto.

1. **Requisito funcional 9**

* Los usuarios coordinadores en el sistema crearan la descripción publicada en el sistema de los programas.

1. **Requisito funcional 10**

* Los usuarios podrán acceder para ver la descripción de los programas, competencias y fichas en la sede del CEET barrio Colombia.

1. **Requisito funcional 11**

* Los usuarios coordinadores podrán modificar la información publicada en el sistema de los programas.

1. **Requisito funcional 12**

* Los usuarios registrados como coordinadores ingresaran las competencias de cada programa ofrecidos en el CEET sede barrio Colombia.

1. **Requisito funcional 13**

* Los usuarios ingresarán y podrán leer la descripción de las competencias de cada programa ofrecidos en el CEET sede barrio Colombia.

1. **Requisito funcional 14**

* Los usuarios registrados como administradores y coordinadores ingresarán las diferentes fichas que se vinculan cada periodo en cada programa ofrecidos en el CEET sede barrio Colombia.

1. **Requisito funcional 15**

* Los usuarios podrán leer la descripción de los integrantes de cada ficha y el o los instructores asignados para la formación de la ficha.

1. **Requisito funcional 16**

* Los coordinadores son los únicos que podrán modificar el estado de las fichas en las diferentes etapas de la formación.

1. **Requisito funcional 17**

* Los usuarios podrán acceder y consultar la ficha y tendrán la opción de observar el número de integrantes su estado y programa de formación.

1. **Requisito funcional 18**

* Los usuarios tendrán la opción de descarga de la descripción de las publicaciones hechas en el sistema de información en formato PDF.

1. **Requisito funcional 19**

* Se informará a los usuarios mediante correo electrónico de los cambios hechos en las diferentes publicaciones.

1. **Requisito funcional 20**

* Los usuarios como coordinadores podrán crear los periodos de formación en el CEET para los programas.

1. **Requisito funcional 21**

* Los coordinadores tendrán la opción de modificar la descripción de los periodos de formación o calendarios.

1. **Requisito funcional 22**

* Los usuarios podrán acceder en los programas para leer las habilidades que desarrolla cada programa.

1. **Requisito funcional 23**

* El sistema tendrá la opción de salir del sistema de forma segura, guardando la información consultada y claves.

**Requisito funcional n**

**Requisitos no funcionales**

**Requisitos de rendimiento**

**Seguridad**

**Fiabilidad**

**Disponibilidad**

**Mantenibilidad**

**Portabilidad**

**Otros requisitos**

**Apéndices**