INFORME DE ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS

SISTEMA DE INFORMACIÓN CENTRO MINERO

APRENDICES ADSI

FICHA 811504

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

SOGAMOSO

INFORME DE ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS

SISTEMA DE INFORMACIÓN CENTRO MINERO

APRENDICES ADSI

FICHA 811504

INSTRUCTOR

INGENIERO DE SISTEMAS DAVID FERNANDO CHAVEZ TAMAYO

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

SOGAMOSO

ADMISED

Especificación de Requerimientos de Software para [Sistema, subsistema o funcionalidad]

Historia de revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Autor |
| [30/04/2015] | 1.0 | ADMISEDES |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

INTRODUCCIÓN

Teniendo en cuenta los escenarios de exigencia educativa como lo son las diferentes subsedes académicas que posee el SENA centro minero; para la administración de estas mismas se hace necesario implementar estrategias que faciliten la clasificación de la comunidad SENA teniendo en cuenta que este proyecto va a estar especificado a la gestión de todas las subsedes que integra la sede principal.

Actualmente el despliegue y avance tecnológico del sector informático hace que las áreas de la información también estén comprometidas a los cambios que propone el mundo moderno, y es ahí donde las aplicaciones informáticas, se constituyen como una herramienta innovadora a la hora de manejar grandes cantidades de datos.

La gestión de la información en las subsedes del SENA centro minero, son de vital importancia para las directivas, ya que con esta herramienta se va poder dirigir el manejo de los elementos y personal.

Esta razón es por la que pretendemos realizar una actividad de reconocimiento que conlleva a la planeación de un proyecto que se basa en una interfaz de clasificación para que el personal administrativo pueda disponer de equipos ya sean tecnológicos, deportivos, médicos, etc, y además tener la posibilidad de clasificar los aprendices por ficha en cada una de las subsedes.

Mediante este documento se busca dar a conocer los diferentes requerimientos que se han logrado recolectar y mediante diagramas  como  de caso de uso, clase,  flujo de datos, entidad relación,  actividades, transición  de estados, de contexto, darlos a conocer a los interesados.

DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

El presente documento nace de la necesidad de especificar claramente los requerimientos de planeación de un proyecto que ha identificado problemas en la parte administrativa de las sedes, este documento se desarrolla para su posterior aprobación, que consiste generalmente en mejorar la información administrativa de las subsedes del Sena centro minero, por esta razón es de suma necesidad crear un documento donde nos podamos poner de acuerdo entre las partes  involucradas para identificar los pasos a desarrollar y poder cumplir con un buen trabajo de calidad.

JUSTIFICACIÓN

Los estudiantes del ADSI 811504 centro minero quieren generar un documento en el cual se pretende solucionar la problemática de gestionar la información administrativa que encontramos en las subsedes del SENA Centro Minero.

Así mismo se ha  notado por medio de instrumentos de recolección de requerimientos que la pérdida de información es grande permitiendo analizar posibles soluciones como lo es una base de datos para mejorar el manejo de la información en las subsedes.

En los diferentes diagramas podemos plasmar toda la información que fue recolectada en la especificación obteniendo aquellos requerimientos funcionales y no funcionales.

Desde estas perspectivas lo anterior se justifica debido a la necesidad de llevar a cabo un estudio del estado del proceso de análisis a su vez esto permitiría desarrollar elementos de ayuda para afrontar la problemática.

PROPÓSITO

El propósito de redactar este documento de requerimientos es para consultarlo en el momento que se requiera y así poder desarrollar las especificaciones de acuerdo a las necesidades de los interesados.

OBJETIVOS

GENERAL

Crear y desarrollar un documento de especificación de requerimientos plasmarlos en un documento definiendo funcionales y no funcionales criticidad y trazabilidad para tener una comprensión más exactas de los requerimientos para desarrollar un software de administración de las sedes del centro minero de Sogamoso.

ESPECÍFICOS

-Comprender  y analizar las diferentes opiniones suministradas por las directivas de las sedes del centro minero acerca de nuestro proyecto formativo.

Lograr superar las dudas relacionadas acerca del proyecto.

-Establecer una idea clara de lo que busca el SENA con la realización de este proyecto.

-Diseñar un software que permita mejorar la parte administrativa de las sedes que corresponden al centro minero SENA.

-Este proyecto es diseñado para tener más organización en el funcionamiento de las sedes del centro minero

REQUERIMIENTOS

|  |  |
| --- | --- |
| ID de Requerimiento | Requerimiento Funcional 002 |
| Versión | 1.0 |
| Tipo de Requerimiento | Funcional |
| Descripción | El administrador debe tener un usuario o ID |
| Datos Específicos | Requerimiento 004, 005 ,007 |
| Criticidad | Alta |
| Prioridad | Alta |
| Estado | Planteado |
| Autor | Aprendices ADSI |
| Aprobación |  |
| Comentarios |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID de Requerimiento | Requerimiento Funcional 003 |
| Versión | 1.0 |
| Tipo de Requerimiento | Funcional |
| Descripción | El administrador debe tener una contraseña de su cuenta. |
| Datos Específicos | Requerimiento 006,007,009 |
| Criticidad | Alta |
| Prioridad | Alta |
| Estado | Planteado |
| Autor | Aprendices ADSI |
| Aprobación |  |
| Comentarios |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID de Requerimiento | Requerimiento Funcional 004 |
| Versión | 1.0 |
| Tipo de Requerimiento | Funcional |
| Descripción | El administrador debe crear su usuario con sus datos básicos |
| Datos Específicos | •Nombres  • Apellidos  • Documento de Identidad  • Teléfono  • Dirección  • Cargo  • Correo |
| Criticidad | Alta |
| Prioridad | Alta |
| Estado | Planteado |
| Autor | Aprendices ADSI |
| Aprobación |  |
| Comentarios |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID de Requerimiento | Requerimiento Funcional 005 |
| Versión | 1.0 |
| Tipo de Requerimiento | Funcional |
| Descripción | El sistema le arrojará un mensaje en caso de que los datos de ID sean incorrectos |
| Datos Específicos | El usuario que digito es incorrecto |
| Criticidad | Alta |
| Prioridad | Alta |
| Estado | Planteado |
| Autor | Aprendices ADSI |
| Aprobación |  |
| Comentarios |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID de Requerimiento | Requerimiento Funcional 006 |
| Versión | 1.0 |
| Tipo de Requerimiento | Funcional |
| Descripción | El sistema debería mostrar un mensaje en caso que la contraseña digitada sea incorrecta |
| Datos Específicos | La contraseña es incorrecta. Asegúrese de usar la contraseña de su cuenta. |
| Criticidad | Alta |
| Prioridad | Alta |
| Estado | Planteado |
| Autor | Aprendices ADSI |
| Aprobación |  |
| Comentarios |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID de Requerimiento | Requerimiento Funcional 007 |
| Versión | 1.0 |
| Tipo de Requerimiento | Funcional |
| Descripción | El sistema debe notificar mediante un mensaje cuando se han digitado más de tres veces el ID o la contraseña del usuario de forma incorrecta |
| Datos Específicos | Ha intentado iniciar sesión demasiadas veces con ID o contraseña incorrectas. Requerimiento 008 |
| Criticidad | Media |
| Prioridad | Alta |
| Estado | Planteado |
| Autor | Aprendices ADSI |
| Aprobación |  |
| Comentarios |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID de Requerimiento | Requerimiento Funcional 008 |
| Versión | 1.0 |
| Tipo de Requerimiento | Funcional |
| Descripción | El sistema debe permitir al administrador en caso de olvidar su contraseña recuperarla mediante el correo |
| Datos Específicos | ¿Ha olvidado su contraseña? |
| Criticidad | Alta |
| Prioridad | Alta |
| Estado | Planteado |
| Autor | Aprendices ADSI |
| Aprobación |  |
| Comentarios |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID de Requerimiento | Requerimiento Funcional 009 |
| Versión | 1.0 |
| Tipo de Requerimiento | Funcional |
| Descripción | El sistema debería permitir que el usuario ingrese una serie de 6 caracteres para recuperar su contraseña |
| Datos Específicos | Requerimiento 008 |
| Criticidad | Media |
| Prioridad | Alta |
| Estado | Planteado |
| Autor | Aprendices ADSI |
| Aprobación |  |
| Comentarios |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID de Requerimiento | Requerimiento Funcional 010 |
| Versión | 1.0 |
| Tipo de Requerimiento | Funcional |
| Descripción | El sistema debería permitir actualizar los datos básicos al usuario coordinador |
| Datos Específicos | El coordinador podrá actualizar sus datos en cualquier momento. Requerimiento 004 |
| Criticidad | Baja |
| Prioridad | Media |
| Estado | Planteado |
| Autor | Aprendices ADSI |
| Aprobación |  |
| Comentarios |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID de Requerimiento | Requerimiento Funcional 011 |
| Versión | 1.0 |
| Tipo de Requerimiento | Funcional |
| Descripción | La contraseña de los usuarios debería tener más de 6 caracteres. |
| Datos Específicos | los caracteres pueden incluir letras y números |
| Criticidad | Baja |
| Prioridad | Alta |
| Estado | Planteado |
| Autor | Aprendices ADSI |
| Aprobación |  |
| Comentarios |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID de Requerimiento | Requerimiento Funcional 012 |
| Versión | 1.0 |
| Tipo de Requerimiento | Funcional |
| Descripción | Los colores para el sistema deben ser los que están estipulados en la imagen corporativa Sena. |
| Datos Específicos | Verde, naranja, blanco, verde complementario y negro. |
| Criticidad | Media |
| Prioridad | Media |
| Estado | Planteado |
| Autor | Aprendices ADSI |
| Aprobación |  |
| Comentarios |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID de Requerimiento | Requerimiento Funcional 013 |
| Versión | 1.0 |
| Tipo de Requerimiento | Funcional |
| Descripción | El sistema debe permitir al usuario buscar y consultar información sobre las sedes. |
| Datos Específicos | RECREO, UNAD Y HUMBOLDT. |
| Criticidad | Media |
| Prioridad | Media |
| Estado | Planteado |
| Autor | Aprendices ADSI |
| Aprobación |  |
| Comentarios |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID de Requerimiento | Requerimiento Funcional 014 |
| Versión | 1.0 |
| Tipo de Requerimiento | Funcional |
| Descripción | El coordinador debe tener la opción de registrar (instructor). |
| Datos Específicos | Requerimiento 012 |
| Criticidad | Alta |
| Prioridad | Alta |
| Estado | Planteado |
| Autor | Aprendices ADSI |
| Aprobación |  |
| Comentarios |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID de Requerimiento | Requerimiento Funcional 015 |
| Versión | 1.0 |
| Tipo de Requerimiento | Funcional |
| Descripción | El coordinador debe tener la opción de registrar (aprendiz). |
| Datos Específicos | Requerimiento 012 |
| Criticidad | Alta |
| Prioridad | Alta |
| Estado | Planteado |
| Autor | Aprendices ADSI |
| Aprobación |  |
| Comentarios |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID de Requerimiento | Requerimiento Funcional 016 |
| Versión | 1.0 |
| Tipo de Requerimiento | Funcional |
| Descripción | Cada registro (instructor) debe contener los Datos Básicos para ser Almacenado. |
| Datos Específicos | Datos Básicos:  • Nombres  • Apellidos  • Documento de Identidad  • Teléfono  • Dirección  • Cargo |
| Criticidad | Alta |
| Prioridad | Alta |
| Estado | Planteado |
| Autor | Aprendices ADSI |
| Aprobación |  |
| Comentarios |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID de Requerimiento | Requerimiento Funcional 017 |
| Versión | 1.0 |
| Tipo de Requerimiento | Funcional |
| Descripción | Cada registro (aprendiz) debe contener los Datos Básicos para ser Almacenado. |
| Datos Específicos | Datos Básicos:  • Nombres  • Apellidos  • Documento de Identidad  • Teléfono  • Dirección  • Cargo |
| Criticidad | Alta |
| Prioridad | Alta |
| Estado | Planteado |
| Autor | Aprendices ADSI |
| Aprobación |  |
| Comentarios |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID de Requerimiento | Requerimiento Funcional 018 |
| Versión | 1.0 |
| Tipo de Requerimiento | Funcional básico |
| Descripción | El coordinador deberá modificar los registros del inventario. |
| Datos Específicos | en caso de ser necesario el coordinador podrá modificar los datos de los inventarios. |
| Criticidad | Alta |
| Prioridad | Alta |
| Estado | Planteado |
| Autor | Aprendices ADSI |
| Aprobación |  |
| Comentarios |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID de Requerimiento | Requerimiento Funcional 019 |
| Versión | 1.0 |
| Tipo de Requerimiento | Funcional básico |
| Descripción | El coordinador deberá eliminar los datos de instructores. |
| Datos Específicos | En caso de ser necesario el coordinador podrá eliminar los datos de los usuarios |
| Criticidad | Alta |
| Prioridad | Alta |
| Estado | Planteado |
| Autor | Aprendices ADSI |
| Aprobación |  |
| Comentarios |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID de Requerimiento | Requerimiento Funcional 020 |
| Versión | 1.0 |
| Tipo de Requerimiento | Funcional básico |
| Descripción | El coordinador deberá eliminar los datos de aprendices. |
| Datos Específicos | En caso de ser necesario el coordinador podrá eliminar los datos de los usuarios |
| Criticidad | Alta |
| Prioridad | Alta |
| Estado | Planteado |
| Autor | Aprendices ADSI |
| Aprobación |  |
| Comentarios |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID de Requerimiento | Requerimiento Funcional 021 |
| Versión | 1.0 |
| Tipo de Requerimiento | Funcional básico |
| Descripción | El coordinador deberá hacer listeo de registros. |
| Datos Específicos | En caso de ser necesario el coordinador podrá hacer listeo de los datos de los aprendices e instructores. |
| Criticidad | Alta |
| Prioridad | Alta |
| Estado | Planteado |
| Autor | Aprendices ADSI |
| Aprobación |  |
| Comentarios |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID de requerimientos | requerimiento funcional 022 |
| Versión | 1.1 |
| Tipo de Requerimiento | Funcional |
| Descripción | ADMISEDES tendrá la opción “explorar” datos ubicado en el menú. |
| Datos Específicos |  |
| Criticidad | Alta |
| Prioridad | Alta |
| Estado | Planteado |
| Autor | Aprendices ADSI |
| Aprobación |  |
| Comentarios |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID de Requerimiento | Requerimiento Funcional 023 |
| Versión | 1.1 |
| Tipo de Requerimiento | No funcional |
| Descripción | ADMISEDES tendrá la opción de ingresar nuevas fichas |
| Datos Específicos |  |
| Criticidad | Media |
| Prioridad | Media |
| Estado | Planteado |
| Autor | Aprendices ADSI |
| Aprobación |  |
| Comentarios |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID de Requerimiento | Requerimiento Funcional 024 |
| Versión | 1.1 |
| Tipo de Requerimiento | No funcional |
| Descripción | ADMISEDES tendrá la opción de asignar instructores |
| Datos Específicos |  |
| Criticidad | Baja |
| Prioridad | Baja |
| Estado | Planteado |
| Autor | Aprendices ADSI |
| Aprobación |  |
| Comentarios |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID de Requerimiento | Requerimiento Funcional 025 |
| Versión | 1.1 |
| Tipo de Requerimiento | No funcional |
| Descripción | ADMISEDES tendrá la opción de inventario |
| Datos Específicos | Esta opción será de cada sede |
| Criticidad | Media |
| Prioridad | Media |
| Estado | Planteado |
| Autor | Aprendices ADSI |
| Aprobación |  |
| Comentarios |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID de Requerimiento | Requerimiento Funcional 026 |
| Versión | 1.1 |
| Tipo de Requerimiento | Funcional |
| Descripción | ADMISEDES tendrá la opción de préstamos |
| Datos Específicos | Aquí se registra el préstamo de equipos del sena a los aprendices o instructores |
| Criticidad | Alta |
| Prioridad | Alta |
| Estado | Planteado |
| Autor | Aprendices ADSI |
| Aprobación |  |
| Comentarios |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID de Requerimiento | Requerimiento Funcional 027 |
| Versión | 1.0 |
| Tipo de Requerimiento | Funcional |
| Descripción | El sistema debe generar el reporte de inventario en cuanto a préstamos, usuario (herramientas de trabajo). |
| Datos Específicos | Computadores, aulas, implementos de música, video vin. |
| Criticidad | Alta |
| Prioridad | Alta |
| Estado | Planteado |
| Autor | Aprendices ADSI |
| Aprobación |  |
| Comentarios |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID de Requerimiento | Requerimiento Funcional 028 |
| Versión | 1.0 |
| Tipo de Requerimiento | Funcional |
| Descripción | El sistema debe ser capaz de bloquear el préstamo a los usuarios que tengan tardanzas o deban herramientas. |
| Datos Específicos | Por demoras o mal uso de las herramientas. |
| Criticidad | Alta |
| Prioridad | Alta |
| Estado | Planteado |
| Autor | Aprendices ADSI |
| Aprobación |  |
| Comentarios |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID de Requerimiento | Requerimiento Funcional 029 |
| Versión | 1.0 |
| Tipo de Requerimiento | Funcional |
| Descripción | Mediante el sistema el usuario podrá llevar el control de las aulas utilizadas por los aprendices |
| Datos Específicos | Aprendices e instructores. |
| Criticidad | Alta |
| Prioridad | Alta |
| Estado | Planteado |
| Autor | Aprendices ADSI |
| Aprobación |  |
| Comentarios |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID de Requerimiento | Requerimiento Funcional 030 |
| Versión | 1.0 |
| Tipo de Requerimiento | Funcional de Entusiasmo |
| Descripción | ADMISEDES tendrá la opción de ver horarios de las fichas. |
| Datos Específicos |  |
| Criticidad | Media |
| Prioridad | Media |
| Estado | Planteado |
| Autor | Aprendices ADSI |
| Aprobación |  |
| Comentarios |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID de Requerimiento | Requerimiento Funcional 031 |
| Versión | 1.0 |
| Tipo de Requerimiento | Funcional |
| Descripción | El coordinador asignará las fichas a las subsedes. |
| Datos Específicos |  |
| Criticidad | Media |
| Prioridad | Media |
| Estado | Planteado |
| Autor | Aprendices ADSI |
| Aprobación |  |
| Comentarios |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID de Requerimiento | Requerimiento Funcional 032 |
| Versión | 1.1 |
| Tipo de Requerimiento | Funcional |
| Descripción | ADMISEDES bloqueará el ingreso de personas no autorizadas al manejo del software. |
| Datos Específicos |  |
| Criticidad | Alta |
| Prioridad | Alta |
| Estado | Planteado |
| Autor | Aprendices ADSI |
| Aprobación |  |
| Comentarios |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID de Requerimiento | Requerimiento Funcional 033 |
| Versión | 1.0 |
| Tipo de Requerimiento | Funcional |
| Descripción | ADMISEDES debe permitir consultar los datos de un aprendiz, mediante la opción “Registros” encontrada en el menú. |
| Datos Específicos |  |
| Criticidad | Baja |
| Prioridad | Baja |
| Estado | Planteado |
| Autor | Aprendices ADSI |
| Aprobación |  |
| Comentarios |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID de Requerimiento | Requerimiento Funcional 034 |
| Versión | 1.0 |
| Tipo de Requerimiento | Funcional de Entusiasmo |
| Descripción | El sistema mostrara un mensaje de alerta cuando este deje de funcionar |
| Datos Específicos | “@ el sistema no responde” |
| Criticidad | Baja |
| Prioridad | Baja |
| Estado | Planteado |
| Autor | Aprendices ADSI |
| Aprobación |  |
| Comentarios |  |

CONCLUSIONES

* Mediante los pasos anteriormente planteados para la recolección de información y teniendo las especificaciones necesarias acerca del proyecto a desarrollar  abarcando todas las posibles soluciones y expectativas que esperan del software para que sea óptimo y eficiente y de solución a las necesidades propuestas.
* En el informe que realizamos ha contribuido de manera muy importante para identificar y resaltar los puntos que hay que cubrir y considerar para llevar a cabo una implementación exitosa, y así, diseñar nuestro proyecto.
* Para garantizar la calidad del informe educativo, este debe involucrar desde su concepción a un grupo multidisciplinario, donde se incluyen por supuesto, aprendices, instructores, directivas, y demás interesados mencionados.
* El Informe Educativo exige calidad, ética y exigencias de las materias que trata o ejes que desarrolla.