Proyecto: Sistema de información Web para la gestión de Procesos Administrativos y Académicos del Centro de Formación Socialista Metalminero de La Victoria, Edo. Aragua



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.
12/04/2012		Rodríguez Juan Tapias Juan Mendoza Leonardo	

Documento validado por las partes en fecha:

Por la comunidad	Por la universidad
Centro de Formación Socialista "Metalminero de la Victoria."	Universidad Politécnica Territorial de Aragua Doct. Federico Brito Figueroa



Contenido

FICHA DEL DOCUMENTO	3
CONTENIDO	4
1 INTRODUCCIÓN	6
1.1 Propósito	6
1.2 Alcance	6
1.3 Personal involucrado	6
1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas	7
1.5 Referencias	7
1.6 Resumen	7
2 DESCRIPCIÓN GENERAL	7
2.1 Perspectiva del producto	7
2.2 Funcionalidad del producto	8
2.3 Características de los usuarios	8
2.4 Restricciones	9
2.5 Suposiciones y dependencias	9
3 REQUISITOS ESPECÍFICOS	9
3.1 Requisitos comunes de las interfaces	17
3.1.1 Interfaces de usuario	
3.1.2 Interfaces de hardware	
3.1.3 Interfaces de software	1 <i>7</i> 17
S. 1.7 Interfaces de comunicación.	
3.2 Requisitos funcionales	
3.2.1 Requisito funcional 1	17
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	
J.Z. / Nequiality Iunicional /	19



Sistema de información Web para la gestión de Procesos Administrativos y Académicos del Centro de Formación Socialista Metalminero de La Victoria,

Pág. 5

Edo. Aragua Especificación de requisitos de software

3.2.8 Requisito funcional 8. 3.2.9 Requisito funcional 9	19 19
3.3 Requisitos no funcionales	
3.3.1 Requisitos de rendimiento	
3.3.2 Seguridad	
3.3.3 Fiabilidad.	
3.3.4 Disponibilidad	20
3.3.5 Mantenibilidad	20
3.3.6 Portabilidad.	20

Edo. Aragua Especificación de requisitos de software

1 Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para el Sistema de información para la gestión de procesos y control de inventarios. 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 y académicos. Éste será utilizado por estudiantes, profesores y directivos.

1.2 Alcance

Esta especificación de requisitos está dirigida al usuario del sistema, para continuar con el desarrollo de aplicaciones educativas sobre la institución y para profundizar en la automatización de ésta, la cual tiene por objetivo principal el gestionar los distintos procesos administrativos (Inventario, Eventos, Curso e Información) y académicos (Aula Virtual).

1.3 Personal involucrado

Nombre	Juan Rodríguez
Rol	Analista, diseñador y programador
Categoría Profesional	TSU-Informática
Responsabilidad	Análisis de información, diseño y programación del SIS-I
Información de contacto	Elgranjuan138@hotmail.com

Nombre	Leonardo Mendoza
Rol	Analista, diseñador y programador
Categoría Profesional	TSU-Informática
Responsabilidad	Análisis de información, diseño y programación del SIS-I
Información de contacto	Leonardomendoza 98@hotmail.com

Nombre	Juan Tapias
Rol	Analista, diseñador y programador
Categoría Profesional	TSU-Informática
Responsabilidad	Análisis de información, diseño y programación del SIS-I
Información de contacto	Juan_23571011@hotmail.com



1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Nombr e	Descripción
Usuario	Persona que usará el sistema para gestionar procesos
	Sistema de Información Web para la Gestión de Procesos Administrativos y Académicos
ERS	Especificación de Requisitos Software
RF	Requerimiento Funcional
RNF	Requerimiento No Funcional
FTP	Protocolo de Transferencia de Archivos
Moodle	Aula Virtual

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.

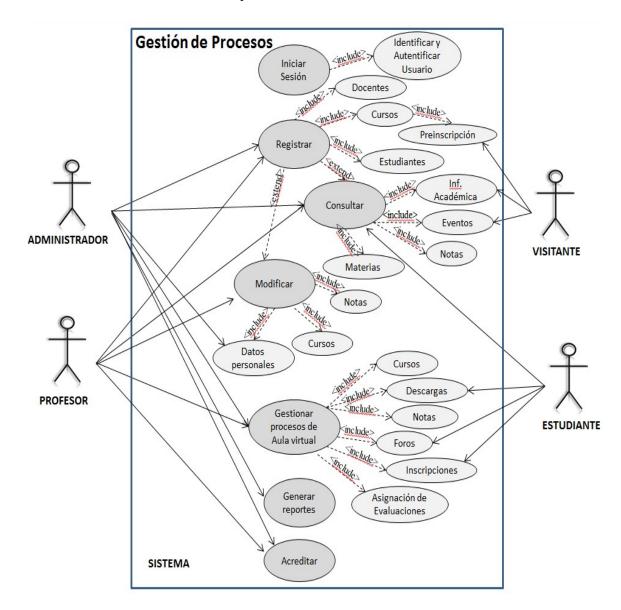
Por último, la tercera sección del documento es aquella en la que se definen detalladamente los requisitos que debe satisfacer el sistema.

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

El sistema SIS-I será un producto diseñado para trabajar en entornos WEB, lo que permitirá su utilización de forma rápida y eficaz, además se integrara conjuntamente con moodle (Aula Virtual) para lograr una mejor respuesta.

2.2 Funcionalidad del producto



2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador	
Formación	TSU en Informática	
Actividades	Control y manejo del sistema en general	



Tipo de usuario	Profesor
Formación	Educador
Actividades	Facilitar el proceso de aprendizaje

Tipo de usuario	Estudiante
Formación	Bachiller
Actividades	Participación activa en cursos y foros

Tipo de usuario	Visitante
Formación	NA
Actividades	Observa e indaga información y se preinscribe en los
	cursos

2.4 Restricciones

- Interfaz para ser usada con internet.
- Uso de Dominio (X)
- Lenguajes y tecnologías en uso: HTML, JAVA.
- Los servidores deben ser capaces de atender consultas concurrentemente.
- El sistema se diseñará según un 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	RF01	
requerimiento:		
Nombre del	Autentificación de Usuario.	
Requerimiento:		
Características:	Los usuarios deberán identificarse para acceder a cualquier parte del	
	sistema.	
Descripción del	El sistema podrá ser consultado por cualquier usuario dependiendo del	
requerimiento:	módulo en el cual se encuentre y su nivel de accesibilidad.	
Requerimiento	• RNF01	
NO funcional:	• RNF02	
	• RNF05	



Sistema de información Web para la gestión de Procesos Administrativos y Académicos del Centro de Formación Socialista Metalminero de La Victoria,

Pág. 10

Edo. Aragua

Especificación de requisitos de software

	•	RNF08	
Prioridad del requerimiento:			
Alta			

Identificación del	RF02	
requerimiento:		
Nombre del	Registrar Usuarios.	
Requerimiento:		
Características:	Los usuarios deberán registrarse en el sistema para acceder a cualquier	
	parte del sistema.	
Descripción del	El sistema permitirá al usuario (estudiante, docente y Administrador)	
requerimiento:	registrarse. El usuario debe suministrar datos como: CI, Nombre,	
	Apellido, E-mail, Usuario y Password.	
Requerimiento	• RNF01	
NO funcional:	• RNF02	
	• RNF05	
	• RNF08	
Prioridad del reque	Prioridad del requerimiento:	
Alta		

	·	
Identificación del	RF03	
requerimiento:		
Nombre del	Consultar Información.	
Requerimiento:		
Características:	El sistema ofrecerá al usuario información general acerca de la	
	Instrucción Académica, materias, Calendario de eventos.	
Descripción del	Consultar Instrucción Académica: Muestra información general sobre	
requerimiento:	los cursos que la institución ofrece, en qué consiste, duración por	
	período académico.	
Requerimiento	• RNF01	
NO funcional:	• RNF02	
Prioridad del requerimiento:		
Alta		

Identificación del	RF04	
requerimiento:		
Nombre del	Consultar Información.	
Requerimiento:		
Características:	El sistema ofrecerá al usuario información general acerca de la	
	Instrucción Académica, materias, Calendario de eventos.	
Descripción del	Consultar Instrucción Académica: Muestra información general sobre	
requerimiento:	los cursos que la institución ofrece, en qué consiste, duración por	
	período académico.	
Requerimiento	• RNF01	
NO funcional:	• RNF02	
Prioridad del reque	Prioridad del requerimiento:	
Alta		

Descripción de requisitos del sofware



Identificación del	RF05	
requerimiento:		
Nombre del	Consultar Información.	
Requerimiento:		
Características:	El sistema ofrecerá al usuario información general acerca de la	
	Instrucción Académica, materias, Calendario de eventos.	
Descripción del	Consultar Calendario de Eventos: Muestra a los usuarios información	
requerimiento:	relevante a noticias u otros eventos planificados.	
Requerimiento	• RNF01	
NO funcional:	• RNF02	
Prioridad del requerimiento:		
Alta		

Identificación del	RF06
requerimiento:	
Nombre del	Modificar.
Requerimiento:	
Características:	El sistema permitirá al administrador, docente y estudiantes modificar los datos personales, materias creadas en cuanto al docente y tareas implantadas.
Descripción del	Permite al administrador modificar datos de los usuarios, materias y
requerimiento:	cuentas creadas.
Requerimiento	• RNF01
NO funcional:	• RNF02
	• RNF05
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Identificación del	RF07
requerimiento:	
Nombre del	Gestión del Aula virtual.
Requerimiento:	
Características:	Permite gestionar información referente al aula virtual.
Descripción del requerimiento:	Crear Cursos: Permite al docente una vez que haya accedido con su cuenta al aula virtual, crear su materia y suministrar información relevante al mismo a los estudiantes, manteniendo una comunicación activa.
Requerimiento NO funcional:	 RNF01 RNF02 RNF05 RNF06 RNF07 RNF08
Prioridad del requerimiento:	



Sistema de información Web para la gestión de Procesos Administrativos y Académicos del Centro de Formación Socialista Metalminero de La Victoria,

Pág. 12

Edo. Aragua

Alta		

Identificación del	DEU0
1	RF08
requerimiento:	
Nombre del	Gestión del Aula virtual.
Requerimiento:	
Características:	Permite gestionar información referente al aula virtual.
Descripción del	Registrar Estudiante El estudiante deberá suministrar su cédula de
requerimiento:	identidad y nombre juntamente con una contraseña para poder incluirse
	en una materia.
	O Aula Virtual: El estudiante deberá suministrar su nombre
	juntamente con una contraseña para poder inscribirse en el
	sistema.
	 Materia: El estudiante deberá colocar la contraseña
	suministrada por el docente para quedar inscrito en la
	materia.
Requerimiento	• RNF01
NO funcional:	• RNF02
	• RNF05
	1
	• RNF06
	• RNF07
	• RNF08
Prioridad del reque	rimiento:
Alta	

Identificación del	RF09
requerimiento:	
Nombre del	Gestión del Aula virtual.
Requerimiento:	
Características:	Permite gestionar información referente al aula virtual.
Descripción del	Consultar cursos: permite a los estudiantes ver información de
requerimiento:	actividades pendientes y notas de evaluaciones realizadas.
Requerimiento	• RNF01
NO funcional:	• RNF02
	• RNF05
	• RNF06
	• RNF07
	• RNF08
Prioridad del requerimiento:	
Alta	



Identificación del	RF010
requerimiento:	
Nombre del	Gestión del Aula virtual.
Requerimiento:	
Características:	Permite gestionar información referente al aula virtual.
Descripción del	Descargas: Permite a los estudiantes descargar guías e información
requerimiento:	relevante a las materias que cursa solo si se encuentra inscrito en ellas.
Requerimiento	• RNF01
NO funcional:	• RNF02
	• RNF05
	• RNF06
	• RNF07
	• RNF08
Prioridad del reque	rimiento:
Alta	

Identificación del requerimiento:	RF11
Nombre del	Gestión del Aula virtual.
Requerimiento:	
Características:	Permite gestionar información referente al aula virtual.
Descripción del	Foros: El estudiante podrá mantener una discusión y ver información
requerimiento:	sobre un tema determinado por el docente.
	 Permite la interacción y discusión de usuarios sobre temas
	ya antes planteado.
	 Planteamiento de temas sobre alguna tarea o problema a
	desarrollar.
Requerimiento	• RNF01
NO funcional:	• RNF02
	• RNF05
	• RNF06
	• RNF07
	• RNF08
Prioridad del reque	rimiento:
Alta	

Identificación del	RF12
requerimiento:	
Nombre del	Integración de Componentes.
Requerimiento:	
Características:	El sistema tendrá una gestión administrativa y académica.
Descripción del	El componente de inventario junto con el moodle deberá integrarse al
requerimiento:	sistema de información web proporcionando los recursos necesarios,
	con el propósito de que la interacción con los usuarios sea provechosa



Sistema de información Web para la gestión de Procesos Administrativos y Académicos del Centro de Formación Socialista Metalminero de La Victoria,

Pág. 14

Edo. Aragua

	en la administración de la información académica.
Requerimiento	• RNF01
NO funcional:	• RNF02
	• RNF05
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Identificación del	RF13
requerimiento:	
Nombre del	Gestionar Reportes.
Requerimiento:	
Características:	El sistema permitirá generar reportes.
Descripción del	Permite al administrador imprimir reportes de los eventos a realizar o
requerimiento:	concluidos, así como también, ver listados de estudiantes por materias y
_	docentes activos
Requerimiento	• RNF01
NO funcional:	• RNF02
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Identificación del	RF14
requerimiento:	
Nombre del	Acreditar.
Requerimiento:	
Características:	Garantiza a los estudiantes que han culminado los cursos realizados
	mediante un documento.
Descripción del	Permite al administrador y docente dar constancia de que el estudiante
requerimiento:	participo y concluyó el curso o evento el que se encontraba inscrito.
Requerimiento	• RNF01
NO funcional:	• RNF02
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Identificación del requerimiento:	RF15
Nombre del Requerimiento:	Auditoría del sistema
Características:	Garantizar las soluciones de problemas existentes mediante la utilización del sistema.
Descripción del requerimiento:	Evaluar y analizar los procesos del sistema, proponiendo solución de problemas existentes dentro del sistema utilizado.
Requerimiento NO funcional:	 RNF03 RNF04 RNF06 RNF07 RNF08
Prioridad del reque Alta	rimiento:



Requerimientos No Funcionales.

Identificación del	RNF01
requerimiento:	
Nombre del	Interfaz del sistema.
Requerimiento:	
Características:	El sistema presentara una interfaz de usuario sencilla para que sea de
	fácil manejo a los usuarios del sistema.
Descripción del	El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla.
requerimiento:	
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Identificación del	RNF02
requerimiento:	
Nombre del	Ayuda en el uso del sitema.
Requerimiento:	
Características:	La interfaz del usuario deberá de presentar un sistema de ayuda para que los mismos usuarios del sistema se les faciliten el trabajo en cuanto al manejo del sistema.
Descripción del requerimiento:	La interfaz debe estar complementada con un buen sistema de ayuda (la administración puede recaer en personal con poca experiencia en el uso de aplicaciones informáticas).
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Identificación del	RNF03
requerimiento:	
Nombre del	Mantenimiento.
Requerimiento:	
Características:	El sistema deberá de tener un manual de instalación y manual de usuario para facilitar los mantenimientos que serán realizados por el administrador.
Descripción del	El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable
requerimiento:	que permita realizar operaciones de mantenimiento con el menor
	esfuerzo posible.
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Identificación del	RNF04
requerimiento:	
Nombre del	Diseño de la interfaz a la característica de la web.
Requerimiento:	
Características:	El sistema deberá de tener una interfaz de usuario, teniendo en cuenta
	las características de la web de la institución.

Edo. Aragua

Descripción del	La interfaz de usuario debe ajustarse a las características de la web de
requerimiento:	la institución, dentro de la cual estará incorporado el sistema de gestión
	de procesos y el inventario.
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF05
Nombre del Requerimiento:	Desempeño
Características:	El sistema garantizara a los usuarios un desempeño en cuanto a los datos almacenado en el sistema ofreciéndole una confiabilidad a esta misma.
Descripción del requerimiento:	Garantizar el desempeño del sistema informático a los diferentes usuarios. En este sentido la información almacenada o registros realizados podrán ser consultados y actualizados permanente y simultáneamente, sin que se afecte el tiempo de respuesta.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del	RNF06
requerimiento:	
Nombre del	Nivel de Usuario
Requerimiento:	
Características:	Garantizara al usuario el acceso de información de acuerdo al nivel que
	posee.
Descripción del	Facilidades y controles para permitir el acceso a la información al
requerimiento:	personal autorizado a través de Internet, con la intención de consultar y
-	subir información pertinente para cada una de ellas.
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Identificación del	RNF07
requerimiento:	
Nombre del	Confiabilidad continúa del sistema.
Requerimiento:	
Características:	El sistema tendrá que estar en funcionamiento las 24 horas los 7 días de
	la semana. Ya que es una página web diseñada para la carga de datos y
	comunicación entre usuarios.
Descripción del	La disponibilidad del sistema debe ser continua con un nivel de servicio
requerimiento:	para los usuarios de 7 días por 24 horas, garantizando un esquema
	adecuado que permita la posible falla en cualquiera de sus
	componentes, contar con una contingencia, generación de alarmas.
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Identificación del	RNF08
requerimiento:	
Nombre del	Seguridad en información
Requerimiento:	
Características:	El sistema garantizara a los usuarios una seguridad en cuanto a la

Edo. Aragua

Especificación de requisitos de software

	información que se procede en el sistema.	
Descripción del	Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y	
requerimiento:	datos que se manejan tales sean documentos, archivos y contraseñas.	
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 1

- **Autentificación de Usuarios**: los usuarios deberán identificarse para acceder a cualquier parte del sistema.
 - ✓ El sistema podrá ser consultado por cualquier usuario dependiendo del módulo en el cual se encuentre y su nivel de accesibilidad.

3.2.2 Requisito funcional 2

- Consultar Información: El sistema ofrecerá al usuario información general acerca de la Instrucción Académica, materias, Calendario de eventos.
 - ✓ **Consultar Instrucción Académica:** Muestra información general sobre los cursos que la institución ofrece, en qué consiste, duración por período académico.
 - ✓ Consultar Materias: Permite a los estudiantes ver las asignaciones que los docentes han publicado, descargar guía e información relevante a la materia y ver notas obtenidas en evaluaciones.
 - ✓ **Consultar Calendario de Eventos:** Muestra a los usuarios información relevante a noticias u otros eventos planificados.

3.2.3 Requisito funcional 3

 Registrar Usuarios: El sistema permitirá al usuario (estudiante, docente y Administrador) registrarse. El usuario debe suministrar datos como: Cl, Nombre, Apellido, E-mail, Usuario y Password.

3.2.4 Requisito funcional 4

 Modificar: Permite al administrador modificar datos de los usuarios, materias y cuentas creadas.

3.2.5 Requisito funcional 5

- Gestionar Aula virtual: Permite información referente al aula virtual.
 - ✓ Crear Cursos: Permite al docente una vez que haya accedido con su cuenta al aula virtual, crear su materia y suministrar información relevante al mismo a los estudiantes, manteniendo una comunicación activa.
 - ✓ Registrar Estudiante: El estudiante deberá suministrar su cédula de identidad y nombre juntamente con una contraseña para poder incluirse en una materia.
 - Aula Virtual: El estudiante deberá registrarse ingresando un nombre de usuario juntamente con una contraseña para poder ingresar en el sistema.

Edo. Aragua

Especificación de requisitos de software

- Materia: El estudiante deberá colocar la contraseña suministrada por el docente para quedar inscrito en la materia.
- ✓ **Consultar cursos:** Permite a los estudiantes ver información de actividades pendientes y notas de evaluaciones realizadas.
- ✓ Descargas: Permite a los estudiantes descargar guías e información relevante a las materias que cursa solo si se encuentra inscrito en ellas.
- ✓ Foros: El estudiante podrá mantener una discusión y ver información sobre un tema determinado por el docente.
 - Permite la interacción y discusión de usuarios sobre temas ya antes planteado.
 - Planteamiento de temas sobre alguna tarea o problema a desarrollar.
 - Permite subir archivos y documentos vinculados a un link para descargar y para tener una mejor comunicación e interacción entre los usuarios
 - Los usuarios que participaran en el foro tendrán que haberse inscrito anteriormente en la materia

3.2.6 Requisito funcional 6

• Integración de Componentes: El componente de inventario junto con el moodle deberá integrarse al sistema de información web proporcionando los recursos necesarios, con el propósito de que la interacción con los usuarios sea provechosa en la administración de la información académica.

3.2.7 Requisito funcional 7

• **Gestionar Reportes:** Permite al administrador imprimir reportes de los eventos a realizar o concluidos, así como también, ver listados de estudiantes por materias, docentes activos, entre otros.

3.2.8 Requisito funcional 8

• **Acreditar:** Permite al administrador y docente dar constancia de que el estudiante participo y concluyó el curso o evento el que se encontraba inscrito.

3.2.9 Requisito funcional 9

 Auditoría: Evaluar y analizar los procesos del sistema, proponiendo solución de problemas existentes dentro del sistema utilizado



3.3 Requisitos no funcionales

3.3.1 Requisitos de rendimiento

 Garantizar que el diseño de las consultas u otro proceso no afecte el desempeño de la base de datos, ni considerablemente el tráfico de la red.

3.3.2 Seguridad

- Garantizar la confiabilidad, la seguridad y el desempeño del sistema informático a los diferentes usuarios. En este sentido la información almacenada o registros realizados podrán ser consultados y actualizados permanente y simultáneamente, sin que se afecte el tiempo de respuesta.
- Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se manejan tales sean documentos, archivos y contraseñas.
- Facilidades y controles para permitir el acceso a la información al personal autorizado a través de Internet, con la intención de consultar y subir información pertinente para cada una de ellas.

3.3.3 Fiabilidad

- El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla
- La interfaz de usuario debe ajustarse a las características de la web de la institución, dentro de la cual estará incorporado el sistema de gestión de procesos y el inventario

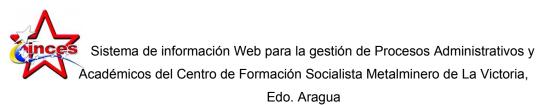
3.3.4 Disponibilidad

 La disponibilidad del sistema debe ser continua con un nivel de servicio para los usuarios de 7 días por 24 horas, garantizando un esquema adecuado que permita la posible falla en cualquiera de sus componentes, contar con una contingencia, generación de alarmas.

3.3.5 Mantenibilidad

- El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar operaciones de mantenimiento con el menor esfuerzo posible
- La interfaz debe estar complementada con un buen sistema de ayuda (la administración puede recaer en personal con poca experiencia en el uso de aplicaciones informáticas).

3.3.6 Portabilidad



Especificación de requisitos de software

El sistema será implantado bajo la plataforma de Windows.