**Especificación de requisitos de software**

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

Abril del 2012

*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.*

.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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](#_TOC_250000)

1. [INTRODUCCIÓN 6](#_bookmark0)
   1. [Propósito 6](#_bookmark1)
   2. [Alcance 6](#_bookmark2)
   3. [Personal involucrado 6](#_bookmark3)
   4. [Definiciones, acrónimos y abreviaturas 7](#_bookmark4)
   5. [Referencias 7](#_bookmark5)
   6. [Resumen 7](#_bookmark6)
2. [DESCRIPCIÓN GENERAL 7](#_bookmark7)
   1. [Perspectiva del producto 7](#_bookmark8)
   2. [Funcionalidad del producto 8](#_bookmark9)
   3. [Características de los usuarios 8](#_bookmark10)
   4. [Restricciones 9](#_bookmark11)
   5. [Suposiciones y dependencias 9](#_bookmark12)
3. [REQUISITOS ESPECÍFICOS 9](#_bookmark13)
   1. [Requisitos comunes de las interfaces 17](#_bookmark14)
      1. [Interfaces de usuario 17](#_bookmark15)
      2. [Interfaces de hardware 17](#_bookmark16)
      3. [Interfaces de software 17](#_bookmark17)
      4. [Interfaces de comunicación 17](#_bookmark18)
   2. [Requisitos funcionales 17](#_bookmark19)
      1. [Requisito funcional 1 17](#_bookmark20)
      2. [Requisito funcional 2 18](#_bookmark21)
      3. [Requisito funcional 3 18](#_bookmark22)
      4. [Requisito funcional 4 18](#_bookmark23)
      5. [Requisito funcional 5 18](#_bookmark24)
      6. [Requisito funcional 6 19](#_bookmark25)
      7. [Requisito funcional 7 19](#_bookmark26)
      8. [Requisito funcional 8 19](#_bookmark27)
      9. [Requisito funcional 9 19](#_bookmark28)
   3. [Requisitos no funcionales 20](#_bookmark29)
      1. [Requisitos de rendimiento 20](#_bookmark30)
      2. [Seguridad 20](#_bookmark31)
      3. [Fiabilidad 20](#_bookmark32)
      4. [Disponibilidad 20](#_bookmark33)
      5. [Mantenibilidad 20](#_bookmark34)
      6. [Portabilidad 20](#_bookmark35)

# Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para un Sistema de punto de ventas e inventario . 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. **Propósito**

El siguiente documento tiene como propósito dar a conocer las especificaciones funcionales, no funcionales para el desarrollo de un Sistema que se va a elaborar al punto de venta y asi poder llevar un control

* 1. **Alcance**

Esta especificación de requisitos está dirigida al usuario del sistema, para continuar con el desarrollo de software para el punto de venta la cual tiene como objetivo gestionar el inventraio y la venta de productos.

**Personal involucrado**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Andres Garcia Hernandez |
| **Rol** | Analista, |
| **Categoría Profesional** | TSU |
| **Responsabilidad** | Análisis de información |
| **Información de contacto** | Locogat794@gmail.com |

* 1. **Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nombr e*** | ***Descripción*** |
| **Usuario** | Persona que usará el sistema para gestionar procesos |
| **SIS-I** | Sistema de Información para la venta y organizacion de productos |
| **R.S** | Requisitos del Sistema |
| **RF** | Requerimiento Funcional |
| **RNF** | Requerimiento No Funcional |
| **FTP** | Protocolo de Transferencia de Archivos |
| **Moodle** | Aula Virtual |

* 1. **Referencias**

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

* 1. **Resumen**

Este documento consta de tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción al mismo y se da a conocer las caracteristias del Sistema y para que sera utilizado.

En la segunda sección del documento se realiza una descripción general del sistema, con el fin de conocer exactamente la function impartida

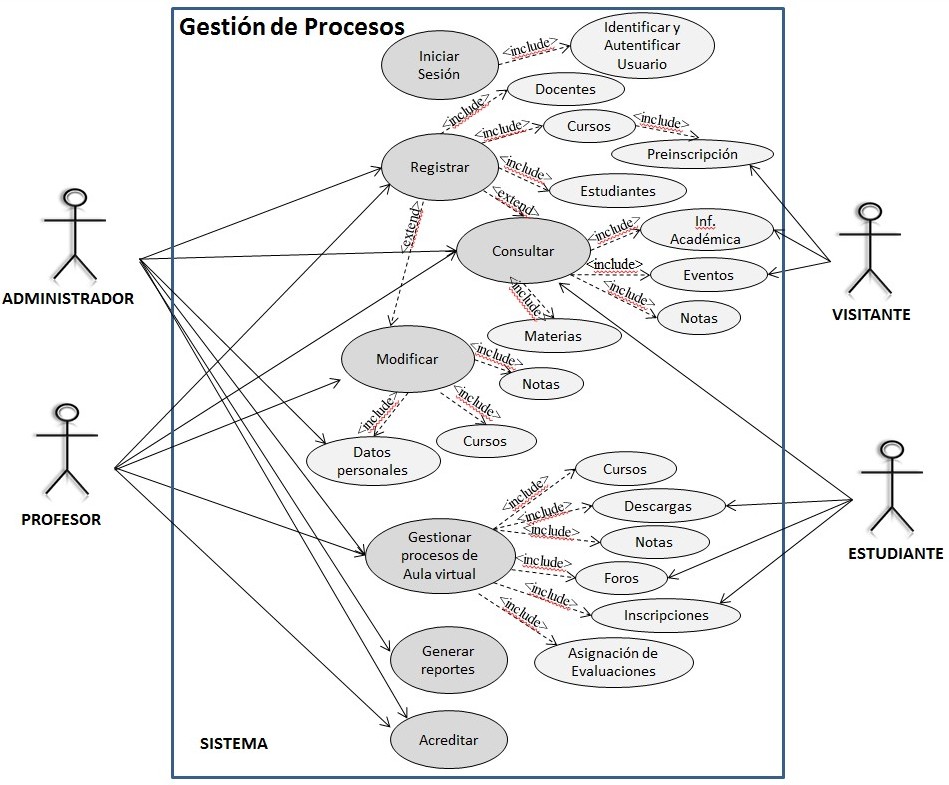
Por último, la tercera sección del documento es aquella en la que se definen detalladamente los requisitos que debe satisfacer el sistema.

# Descripción general

* 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.

* 1. **Funcionalidad del producto**



* 1. **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 |

*.*

* 1. **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.

*.*

* 1. **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

# Requisitos específicos

**Requerimientos Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF01 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Imprecion de ticket |
| **Características:** | La impresion de el ticket mostrara la cantidad vendida |
| **Descripción del requerimiento:** | El Sistema podra imprimir en el ticket el tipo de product, precio, y cantidad vendida . |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | * RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF02 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Generar reporte de venta por fecha |
| **Características:** | El Sistema creado debera poder generar y dar a conocer cuanto vende por dia |
| **Descripción del requerimiento:** | El Sistema debera generar un reporte de venta que incluya todo lo que vendio y en que fecha lo hizo, si fue seminal, mensual, etc. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF02 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF03 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registros del producto. |
| **Características:** | El sistema debera tener la facilidad de poder registrar los productos vendidos |
| **Descripción del requerimiento:** | **Al pasar por un cpdigo los productos el Sistema tendra que registrar el producto, costo y el tipo de producto** |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF03 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF04 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Forma de pago |
| **Características:** | El Sistema desarrolado debera poder marcar la forma de pago |
| **Descripción del requerimiento:** | **La forma de pago que acepten en el punto de venta podra ser registrado en el Sistema para saber usnto efectivo hay en la caja y cuanto se tiene en digital**. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF04 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF05 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Facturar los pagos por los srvicios |
| **Características:** | El Sistema tendra la capacidad de poder descontar al monto de ventas los servicios que tiene el punto de venta |
| **Descripción del requerimiento:** | **Los servicios como luz, y cosas asi que son pagados podran ser decontads del efectivo total que tenga registrado el Sistema** |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF05 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF07 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Gestión del Aula virtual. |
| **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:** | |

Alta

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF08 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Gestión del Aula virtual. |
| **Características:** | Permite gestionar información referente al aula virtual. |
| **Descripción del requerimiento:** | **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 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 NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF05 * RNF06 * RNF07 * RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF11 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Gestión del Aula virtual. |
| **Características:** | Permite gestionar información referente al aula virtual. |
| **Descripción del requerimiento:** | **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. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF05 * RNF06 * RNF07 * RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF12 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Integración de Componentes. |
| **Características:** | El sistema tendrá una gestión administrativa y académica. |
| **Descripción del requerimiento:** | 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. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF05 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

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

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

**Requerimientos No Funcionales.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF01 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Precio del producto |
| **Características:** | Confucion en los productos por su precio |
| **Descripción del requerimiento:** | Al tener muchos productos hay algunos que se igualanen precio |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF02 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Interfaz del Sistema |
| **Características:** | La interfaz no debera afectar al generar el reporte de venta |
| **Descripción del requerimiento:** | La interfaz del Sistema no afectara por donde de posiciona o si tiene varias ventanas abiertas |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF03 |
| **Nombre del Requerimiento:** | mayoreo |
| **Características:** | Si llegara a comprar por mayore y el Sistema no contara con el precio de mayoreo seria un problema |
| **Descripción del requerimiento:** | El Sistema debera contar con el precio del product por mayoreo o menudeo |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF04 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Dificultad al generar el reporte de venta |
| **Características:** | El Sistema podra repoortar cuanto cobro en efectivo y cuanto tiene en que cobro de tarjeta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción del requerimiento:** | 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. |
| **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** | Garantizar el desempeño del sistema informático a los diferentes |
| **requerimiento:** | 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 requerimiento:** | RNF06 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Nivel de Usuario |
| **Características:** | Garantizara al usuario el acceso de información de acuerdo al nivel que posee. |
| **Descripción del requerimiento:** | 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. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF07 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Confiabilidad continúa del sistema. |
| **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 requerimiento:** | 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. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

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

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

* 1. **Requisitos comunes de las interfaces**

*.*

## 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.

## 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.

## Interfaces de software

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

## 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).

* 1. **Requisitos funcionales**
     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.
    1. **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.
    1. **Requisito funcional 3**
* **Registrar Usuarios:** El sistema permitirá al usuario (estudiante, docente y Administrador) registrarse. El usuario debe suministrar datos como: CI, Nombre, Apellido, E-mail, Usuario y Password.
  + 1. **Requisito funcional 4**
* **Modificar:** Permite al administrador modificar datos de los usuarios, materias y cuentas creadas.
  + 1. **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.
    - **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
    1. **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.
  + 1. **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.
  + 1. **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.
  + 1. **Requisito funcional 9**
* **Auditoría:** Evaluar y analizar los procesos del sistema, proponiendo solución de problemas existentes dentro del sistema utilizado
  1. **Requisitos no funcionales**
     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.
  + 1. **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.
  + 1. **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
  + 1. **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.
  + 1. **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).
  + 1. **Portabilidad**
* El sistema será implantado bajo la plataforma de Windows.