**Contenido**

1. **INTRODUCCION**

* 1. **Personal involucrado**
  2. **Definiciones, acrónimos y abreviaturas**
  3. **Referencias**

**2. DESCRIPCION GENERAL**

**2.1 Perspectiva del producto**

**2.2 Funcionalidad del producto**

**2.3 Características de los usuarios**

**2.4 Restricciones**

**2.5 Suposiciones y dependencias**

3**. REQUESITOS ESPECIFICOS**

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

3.1.2 Interfaces de usuario

3.1.1 Interfaces de hardware

3.1.3 Interfaces de software

3.1.4 Interfaces de comunicación

* 1. **Requerimientos funcionales**

3.2.1 Requisito funcional 1

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

3.2.7 Requisito funcional 7

**3.3** **Requerimientos no funcionales**

3.3.1 El usuario debe contar con un computador, que cumpla con las necesidades del sistema.

3.3.2 El software debe correr sobre Windows.

3.3.3 El software debe soportar una gran cantidad de datos.

3.3.4 Tener una idea clara de los productos que se encuentran en la empresa.

3.3.5 El usuario del sistema, deberá tener conociendo básicos de computación.

3.3.6 Usabilidad

3.3.7 Eficiencia

3.3.8 Estabilidad

3.3.9 Funcionalidad

**1. Introducción**

**1.1 Personal involucrado**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Diego Rivas |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador |
| **Categoría Profesional** | TSU-Informática |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación |
| **Información de contacto** | dapalomo@misena.edu.co |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Andrés Mora |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador |
| **Categoría Profesional** | TSU-Informática |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación I |
| **Información de contacto** | .com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Camilo Pérez |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador |
| **Categoría Profesional** | TSU-Informática |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación |
| **Información de contacto** | caperez2954@misena.edu.co |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Eimar Rosero |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador |
| **Categoría Profesional** | TSU-Informática |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación |
| **Información de contacto** | ecrosero@misena.edu.co |

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nombre*** | ***Descripción*** |
| **Usuario** | Persona que usará el sistema para gestionar procesos |
| **ERS** | Especificación de Requisitos Software |
| **RF** | Requerimiento Funcional |
| **RNF** | Requerimiento No Funcional |
| **FTP** | Protocolo de Transferencia de Archivos |

**1.3 Referencias**

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

1. **Descripción general**

**2.1 Perspectiva del producto**

El sistema a crear será un producto diseñado para trabajar en torno WEB, lo que permitirá su utilización de forma rápida y eficaz en cuanto al manejo de inventario y programación de horario de empleados, además se integrara conjuntamente en WEB 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** | Empleados |
| **Formación** | TSU en Informática |
| **Actividades** | Participación en consulta de horarios |

## 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 deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación para uso de este.

## Suposiciones y dependencias

* 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

1. **Requisitos específicos**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF001 |
| **Nombre del requerimiento:** | El sistema permitirá el acceso solo a usuarios autorizados. |
| **Características:** | Los usuarios deberán registrarse para acceder a cualquier herramienta del sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema podrá identificar si el usuario se encuentra en la base de datos para tener accesibilidad a las distintas herramientas del sistema. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF002 * RNF005 * RNF006 * RNF007 |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF002** |
| **Nombre del requerimiento:** | El sistema permitirá gestionar inventario |
| **Características:** | Los usuarios podrán acceder a la herramienta de inventario que trae el sistema para sus distintos uso, como : inventario, productos por vencer, productos por agotar, etc. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema podrá gestionar el inventario de acuerdo a los datos adjuntados por el usuario. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF003 * RNF004 * RNF008 |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF003** |
| **Nombre del requerimiento:** | El sistema generara reportes periódicos del inventario |
| **Características:** | Los usuarios podrán obtener un reporte del inventario de acuerdo a los dicho anteriormente como el inventario en sí, productos por vencer, productos por agotar, etc. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá al usuario consultar el reporte periódicamente del inventario para novedades de este |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF003 * RNF007 * RNF008 |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Media** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF004** |
| **Nombre del requerimiento:** | El sistema reportara ingresos y gastos |
| **Características:** | Los usuarios podrán obtener un reporte general de ingresos y gastos producidos por el inventario a vender y a comprar |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá al usuario consultar el reporte de los ingresos y gastos del inventario. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF003 * RNF004 * RNF007 |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF005** |
| **Nombre del requerimiento:** | El sistema gestionara información de proveedores |
| **Características:** | Los usuarios podrán tener la información clara y concisa de los proveedores que venden sus productos |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá que el usuario consulte la información de proveedores presentada por el usuario. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF003 * RNF007 * RNF008 |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF006** |
| **Nombre del requerimiento:** | El sistema permite gestionar el horario de empleados |
| **Características:** | El usuario podrá gestionar el horario de los empleados según diga el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema podrá programar los respectivos horarios a los empleados que registro el usuario en el sistema. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF003 * RNF007 * RNF008 |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF007** |
| **Nombre del requerimiento:** | El sistema reporta novedades de empleados |
| **Características:** | El usuario podrá obtener un reporte general donde incluye novedades de los empleados. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá presentar un reporte de novedades de empleados al usuario donde incluirá, registrar asistencia, consultas de asistencia, etc. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF003 * RNF007 |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Media** | |

**Requerimientos No Funcionales.**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF02 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Diseño de la interfaz a la característica de la web. |
| **Características:** | El sistema deberá de tener una interfaz de usuario, teniendo en cuenta las características de la web. |
| **Descripción del requerimiento:** | La interfaz de usuario debe ajustarse a las características de la web, dentro de la cual estará incorporado el sistema de gestión de inventario y programación de horarios de empleados. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF03 |
| **Nombre del Requerimiento:** | El software debe correr sobre Windows |
| **Características:** |  |
| **Descripción del requerimiento:** | El software que se va a desarrollar solo se podrá utilizar con el sistema operativo de Windows |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF04 |
| **Nombre del Requerimiento:** | El software debe soportar una gran cantidad de datos |
| **Características:** |  |
| **Descripción del requerimiento:** | El software debe almacenar gran cantidad de datos internamente |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF05 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Nivel del usuario |
| **Características:** |  |
| **Descripción del requerimiento:** | El usuario debe tener conocimiento básicos de computación y se debió capacitar sobre el software para su debido uso |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF06 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Usabilidad |
| **Características:** | El software sera amigable y de fácil uso |
| **Descripción del requerimiento:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF07 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Desempeño |
| **Características:** | El sistema garantizara al usuario un desempeño en cuanto a los datos almacenado en el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | 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 | |

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

### Interfaces de usuario

La interfaz permitirá que el usuario pueda usar un conjunto de ventanas con botones, listas y campos de textos. Ésta deberá ser construida específicamente para el sistema propuesto (inventario y horarios) 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:

* Conexión a red.
* Procesador de 1.40GHz o superior.
* Memoria mínima de 256Mb.
* Mouse.
* Teclado.

### Interfaces de software

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

### Interfaces de comunicación

El sistema, usuarios podrán comunicarse entre sí, mediante protocolos estándares en internet, siempre que sea posible. Por ejemplo, para transferir archivos o documentos deberán utilizarse protocolos existentes en el sistema

## Requisitos funcionales

### Requisito funcional 1

* **El sistema permitirá el acceso solo a usuarios autorizados:** los usuariosdeberán identificarse para acceder a cualquier parte del sistema.

### Requisito funcional 2

* **El sistema permitirá gestionar inventario:** El sistema ofrecerá al usuario información general acerca de la Instrucción Académica, materias, Calendario de eventos.
* **Consultar Inventario:** Muestra información general sobre el inventario que el supermercado ofrece, que productos hay, duración por periodo.
* **Consultar Inventario a vencer:** Permite al usuario consultar que productos están por vencer y la adquisición de nuevos productos para vender a sus clientes

### Requisito funcional 3

* **El sistema generara reportes periódicos del inventario:** El sistemapermitirá al usuario un reporte periódico del inventario de acuerdo a los dicho anteriormente como el inventario en sí, productos por vencer, productos por agotar, etc.

### Requisito funcional 4

* **El sistema reportara ingresos y gastos:** Los usuarios (administrador) podrán obtener un reporte general de ingresos y gastos producidos por el inventario a vender y a comprar.

### Requisito funcional 5

* **El sistema gestionara información de proveedores:** Los usuarios podrán tener la información clara y concisa de los proveedores que venden sus productos.

### Requisito funcional 6

* **El sistema permite gestionar el horario de empleados**: El usuario podrá gestionar el horario de los empleados según diga el sistema.

### Requisito funcional 7

* **El sistema reporta novedades de empleados:** El usuario podrá obtener un reporte general donde incluye novedades de los empleados.

## Requisitos no funcionales

### Requisitos de rendimiento

* Garantizar que el diseño de las consultas u otro proceso no afecte el desempeño de la base de datos
  + 1. **Eficiencia**
* El software debe garantizar el desempeño del sistema informativo al usuario
* El software debe garantizar que cuando se ejecute una actualización de datos o registro no afectara el tiempo de respuesta.

**3.3.3 Estabilidad**

* El sistema presentara la mínima cantidad de fallos al ejecutar cualquier función.
  + 1. **Fiabilidad**
* El sistema debe tener una interfaz sencilla de fácil uso.
* La interfaz del usuario debe ajustarse a las características de la web.
  + 1. **Funcionalidad**
* Se va asegurar que el producto funciona tal como estaba especificado.