**CENTRO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**

**ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION**

**FORMATO IEEE-830**

**PROYECTO ADSI-TERRAZAS EXPRESS**

**BOGOTA D.C.**

**2019**

INDICE

[**ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION** 1](#_Toc12801839)

[1 Introducción 3](#_Toc12801840)

[1.1 Personal involucrado 3](#_Toc12801841)

[1.2 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 4](#_Toc12801842)

[1.3 Referencias 4](#_Toc12801843)

[2 Descripción general 4](#_Toc12801844)

[2.1 Perspectiva del producto 4](#_Toc12801845)

[2.2 Funcionalidad del producto 4](#_Toc12801846)

[2.3 Características de los usuarios 5](#_Toc12801847)

[2.4 Restricciones 5](#_Toc12801848)

[2.5 Suposiciones y dependencias 5](#_Toc12801849)

[3 Requisitos específicos 6](#_Toc12801850)

[3.1 Requisitos comunes de las interfaces 10](#_Toc12801851)

[3.1.1 Interfaces de usuario 10](#_Toc12801852)

[3.1.2 Interfaces de hardware 10](#_Toc12801853)

[3.1.3 Interfaces de software 10](#_Toc12801854)

[3.1.4 Interfaces de comunicación 10](#_Toc12801855)

[3.2 Requisitos funcionales 10](#_Toc12801856)

[3.2.1 Requisito funcional 1 10](#_Toc12801857)

[3.2.2 Requisito funcional 2 11](#_Toc12801858)

[3.2.3 Requisito funcional 3 11](#_Toc12801859)

[3.2.4 Requisito funcional 4 11](#_Toc12801860)

[3.2.5 Requisito funcional 5 12](#_Toc12801861)

[3.2.6 Requisito funcional 6 12](#_Toc12801862)

[3.2.7 Requisito funcional 7 12](#_Toc12801863)

[3.3 Requisitos no funcionales 12](#_Toc12801864)

[3.3.1 Seguridad 12](#_Toc12801865)

[3.3.2 Usabilidad 12](#_Toc12801866)

[3.3.3 Eficiencia 13](#_Toc12801867)

[3.3.4 Funcionalidad 13](#_Toc12801868)

# Introducción

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Diego Rivas |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador |
| **Categoría Profesional** | 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** | Informática |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación I |
| **Información de contacto** | Atorres124@misena.edu.co |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Juan Sebastián Riaño |
| **Rol** | Administrador |
| **Categoría Profesional** | Estudios básicos |
| **Responsabilidad** | Administración del supermercado Terrazas Express |
| **Información de contacto** | U2203889@unimilitar.edu.co |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Sandra Patricia Rivas |
| **Rol** | Dueña |
| **Categoría Profesional** | Contabilidad y finanzas |
| **Responsabilidad** | Dueña del supermercado Terrazas Express |
| **Información de contacto** | rivasj@bancoavvillas.com.co |

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas

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

## Referencias

|  |  |
| --- | --- |
| **Título del Documento** | **Referencia** |
| Standard IEEE 830 - | IEEE830 |

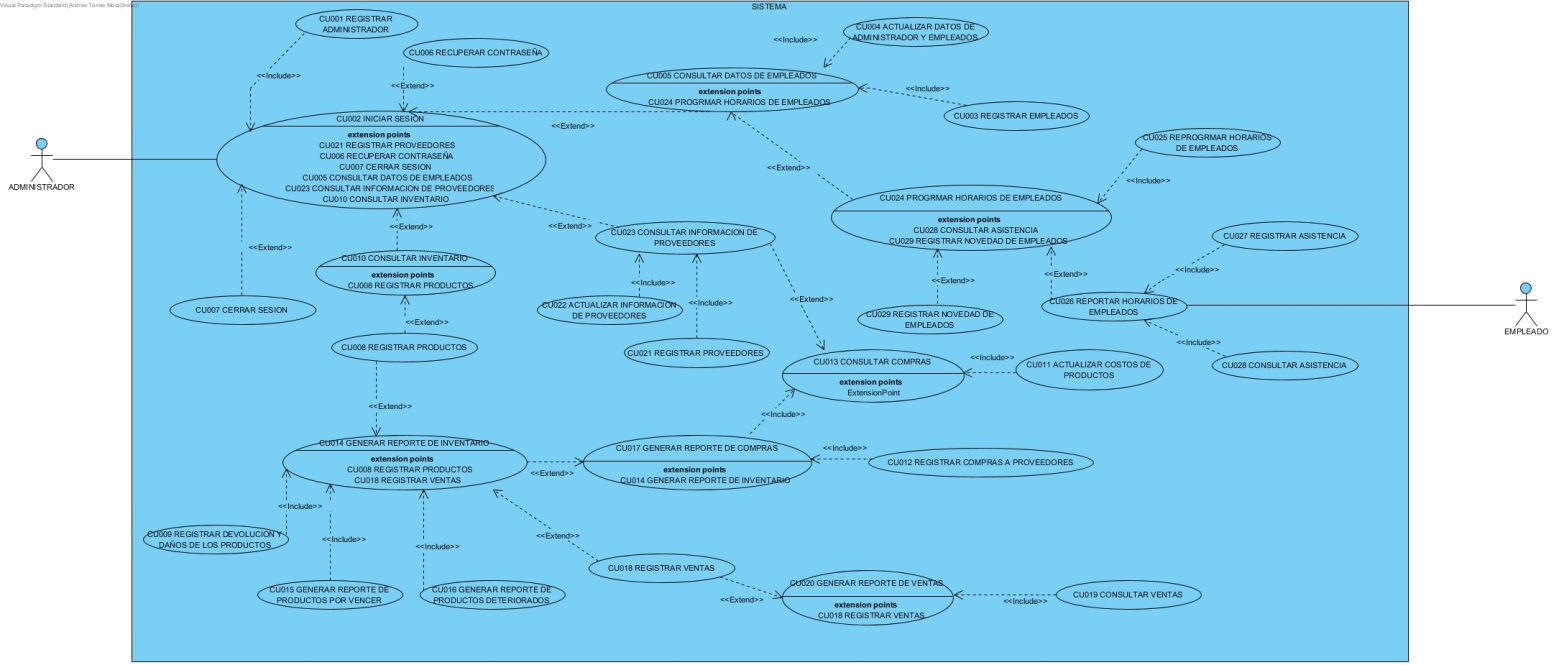
# Descripción general

## 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.

## Funcionalidad del producto

En general es la creación de un sistema para la gestión de inventario y además para la gestión de los empleados. El principal papel va a ser el usuario (Administrador) quien ejecuta las distintas herramientas dentro del sistema (registro, actualización, reporte) ya sea para el inventario o el de sus empleados.

****

## Características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Administrador |
| **Formación** | Conocimientos básicos en informática |
| **Actividades** | Control y manejo del sistema en general |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Empleados |
| **Formación** | Conocimientos básicos en informática |
| **Actividades** | Participación en consulta de horarios |

## Restricciones

* Interfaz para ser usada con internet.
* Lenguajes y tecnologías en uso: HTML
* Los servidores deben ser capaces de atender consultas concurrentemente.
* El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla

## Suposiciones y dependencias

* El sistema permitirá que el usuario utilice las distintas herramientas para la gestión de inventario y la gestión con los horarios de sus empleados.

# 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 registró 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:** | Seguridad |
| **Características:** | El sistema garantiza la seguridad ingresada y guardada en la base de datos |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema garantiza la seguridad con respecto a la información y datos que se manejan tales sean documentos, archivos y contraseñas. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF02** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Usabilidad |
| **Características:** | El sistema deberá de tener una interfaz de usuario, teniendo en cuenta las características de la web. Además el sistema debe correr sobre un sistema libre. |
| **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:** | Eficiencia |
| **Características:** | Garantizar al usuario un buen desempeño del sistema para la gestión de inventario y gestión de horario de empleados. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe garantizar que cuando se ejecute una actualización de datos o registro no afectara el tiempo de respuesta. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF04** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Funcionalidad |
| **Características:** | El sistema va a funcionar tal como está especificado para mejor uso y eficiencia para el usuario. |
| **Descripción del requerimiento:** | El software que se va a desarrollar se podrá utilizar en un sistema abierto. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

## 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 500Mb.
* Mouse.
* Teclado.

### Interfaces de software

* Sistema abierto
* Explorador: Mozilla, Chrome entre otros.

### 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.
* **Registrar inventario:** El sistema permite que el usuario registrar el inventario.
* **Consultar Inventario:** Muestra información general sobre el inventario que el supermercado ofrece, que productos hay, duración por periodo.
* **Consultar Inventario devolución y daños de productos:** Permite al usuario consultar que productos en estado de devolución y daño para 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.
* **Reporte de inventario:** El sistema permite mostrar un reporte al usuario presentado lo que hay en el inventario.
* **Reporte de productos por vencer:** El sistema permite mostrar un reporte al usuario del inventario pero tiene novedades que resaltan por el sistema señalando los productos que estén por vencer.
* **Reporte de productos deteriorados:** El sistema permite mostrar un reporte al usuario del inventario pero tiene novedades que se resaltan por el sistema señalando los productos deteriorados y que necesitan cambio.

### 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.
* **Registrar proveedores:** El sistema permite que el usuario registre los proveedores de sus respectivos productos
* **Consultar proveedores:** El sistema permite que el usuario pueda consultar los diferentes datos registrados por el usuario sin necesidad de volverlos a registrarlos ya que estarán almacenados en la base de datos del sistema.

### Requisito funcional 6

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

### Requisito funcional 7

* **El sistema reporta novedades de empleados:** El usuario podrá obtener un reporte general donde incluye novedades de los empleados.
* **Registrar asistencia:** El sistema permite el registro de asistencia de los empleados por parte del usuario.
* **Consultar asistencia:** El sistema permite que el usuario consulte la asistencia de sus empleados.

## Requisitos no funcionales

### Seguridad

* Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se manejan tales sean documentos, archivos y contraseñas.

### Usabilidad

* El sistema debe garantizar una interfaz de fácil uso para el usuario en sus diferentes usos como es la gestión de inventario y la programación o gestión de los horarios de empleados. Además de que va estar incorporado en un sistema abierto.

### Eficiencia

* El sistema debe garantizar un buen desempeño del sistema hacia el usuario.
* El sistema debe garantizar que cuando se ejecute una actualización de datos o registro no afectara el tiempo de respuesta.

### Funcionalidad

* El sistema va asegurar que el producto funciona tal como estaba especificado. Y operado en un sistema abierto para mayor acceso.