

Formato IEEE 830 - Cotton & Co Sweaters

1. Introducción

1.1 Propósito

- El documento busca hacer entender una solución para los problemas que fueron planteados por la empresa y explicar el desarrollo de un sistema con un buen funcionamiento, seguridad y una correcta normalización de los registros que tenga la empresa.
- Administradores de Cotton & Co Sweaters.

1.2 Alcance

Esta especificación de requisitos está dirigida a los administradores del sistema, para continuar con la expansión en el mercado de esta manera solucionando los contratiempos de adaptación, la cual tiene por objetivo principal el gestionar los procesos de venta y catálogo.

1.3 Personal Involucrado

Nombre	Ana Riaño
Rol	Analista, diseñador y desarrollador.
Categoría profesional	ADSI
Responsabilidades	Análisis de información, diseño y programación del sistema de información.
Información de contacto	amriano6@misena.edu.co

Nombre	Anibal Oviedo
Rol	Analista, diseñador y desarrollador.
Categoría profesional	ADSI
Responsabilidades	Análisis de información, diseño y programación del sistema de información.
Información de contacto	ayoviedo98@misena.edu.co

Nombre	Carlos Giraldo
Rol	Analista, diseñador y desarrollador.
Categoría profesional	ADSI
Responsabilidades	Análisis de información, diseño y programación del sistema de información.
Información de contacto	cdgiraldo71@misena.edu.co

Nombre	David Vargas
Rol	Lider de proyecto.
Categoría profesional	ADSI
Responsabilidades	Análisis de información, diseño y programación del sistema de información.
Información de contacto	dsvargas09@misena.edu.co

Nombre	Karol Avila
Rol	Analista, diseñador y desarrollador.
Categoría profesional	ADSI
Responsabilidades	Análisis de información, diseño y programación del sistema de información.
Información de contacto	kvavila43@misena.edu.co

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Cadena de valor: El proceso que se lleva a cabo para la creación de algún artículo, en el que inicia desde la creación del artículo hasta la llegada de este a las manos del consumidor.

Sistema de Gestión de Información: Un sistema que permitirá una óptima búsqueda de información que esté almacenada-

ADSI: Analista y Desarrollador de Sistemas de Información, encargado de desarrollar y analizar los diversos sistemas necesarios para resolver problemas planteados.

Normalización: Proceso de orden y optimizaciones en la base de datos este busca un orden en la diversa información que sea de importancia para la empresa.

Usuario: Persona que interactúa en el sistema, ya sea administrador o cliente.

Invitado: Cliente que desea crear una cuenta en el sistema.

1.5 Referencia

Referencia	Título	Ruta	Fecha	Autor
IEEE	Formato IEEE830	https://www.studocu.com/co/document/universidad-catolica-de-colombia/ingenieria-de-software/ejemplo-formato-ieee-830/5670142	2020	Juan Rodríguez

1.6 Resumen

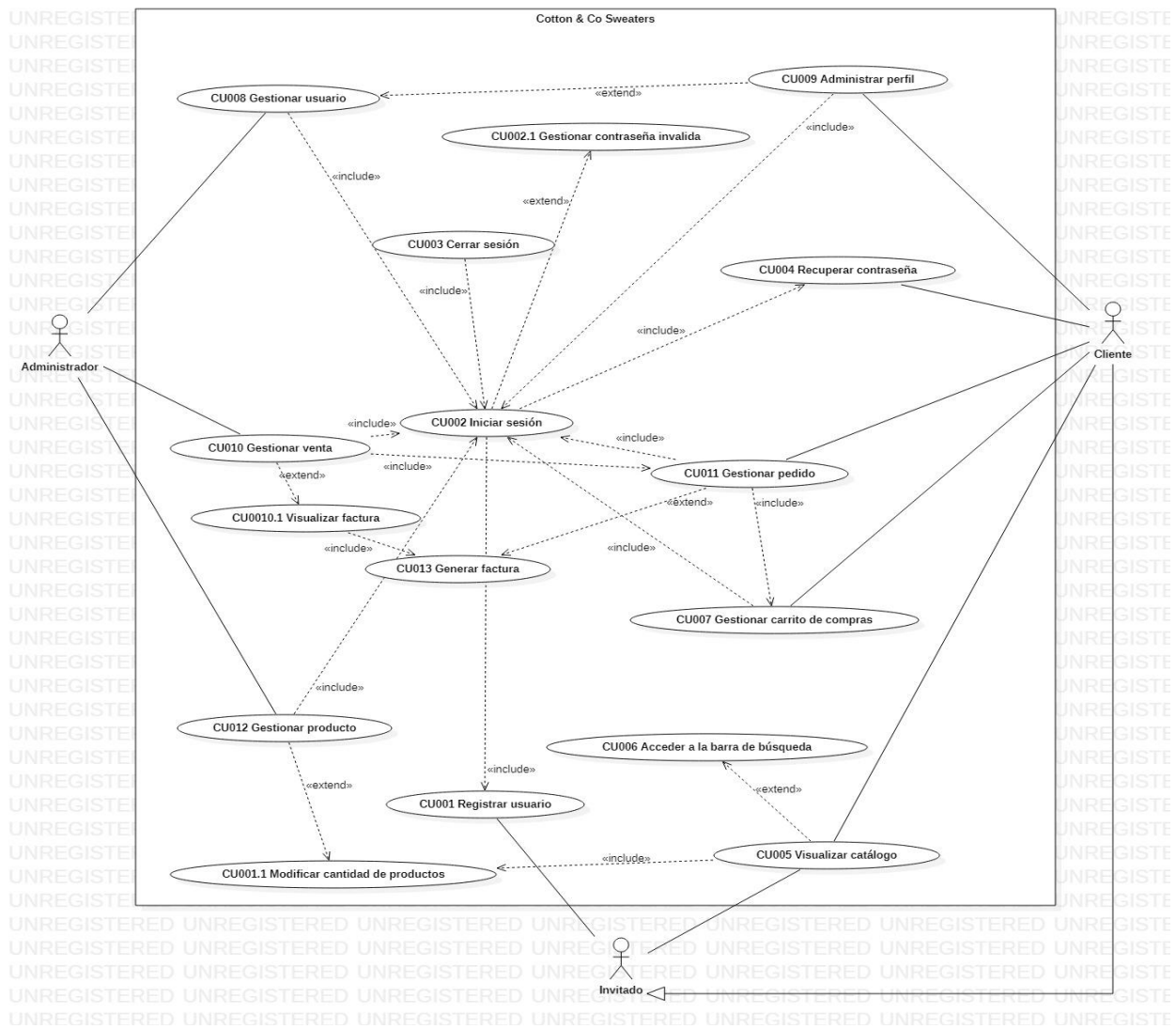
Según el análisis planteado en la descripción general; se especificará el funcionamiento y el comportamiento que tendrá el producto que se busca desarrollar, permitirá una mejor interacción con los usuarios y un alcance más extenso.

2. Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

El sistema Cotton & Co Sweaters será diseñado para el entorno web, lo que permitirá la visualización de los productos de forma más rápida y eficaz.

2.2 Funcionalidad del producto



2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrado
Formación	Administración de empresas
Habilidades	Resolución de problemas.
Actividades	Control y manejo del sistema en general

Tipo de usuario	Cliente
Formación	–
Habilidades	Uso de dispositivos electrónicos
Actividades	Visualización de los productos y solicitud de los mismos

2.4 Restricciones

- El sistema de información a desarrollar, no va compartir información personal de los usuarios con el sistema.
- Para desarrollar el sistema se utilizan lenguajes como HTML, CSS, JavaScript y PHP.

2.5 Suposiciones y dependencias

2.6 Evolución previsible del sistema

La integración de un asistente virtual que apoye al usuario en caso de tener problemas con el sitio.

La implementación de un perfil de la persona con datos relacionados a su descripción.

3. Requisitos específicos

3.1 Requisitos comunes de las interfaces

El software permitirá tener una relación con la base de datos de la empresa.

El proyecto cuenta con una interfaz intuitiva y dinámica.

El proyecto cuenta con un sistema de gestión de información qué

permitirá ordenar el inventario de la empresa.

3.1.1 Interfaces de usuario

La interfaz es simple para que el usuario sepa con precisión qué acciones realizar.

En la parte superior se mostrará el nombre de la página con un menú desplegable, este permitirá la navegación por el registro e inicio del usuario.

Permite ver a simple vista los diversos productos expuestos por la empresa, el usuario podrá agregar en lista los productos de interés.

El interfaz de registro de usuario contendrá los campos para que el usuario pueda digitar sus datos esenciales, los datos que sean registrados se guardarán en la base de datos por medio de una matriz crud. Los datos que serán ingresados están relacionados al nombre del usuario para el perfil y datos de reconocimiento, dichos datos son el correo electrónico y la contraseña con la cual es necesario para el ingreso.

3.1.2 Interfaces de hardware

La primera interfaz la Interfaz Gráfica de Usuario será la primera interfaz por la cual se debe pasar, esta se podrá ingresar por medio de diversos comandos.

Los usuarios también podrán ingresar por una Interfaz de Usuario Táctil, la cual permitirá el ingreso desde dispositivos móviles.

Los usuarios pueden interactuar con el sitio por medio del mouse en el menú de navegación, y permitirá la búsqueda avanzada por medio de palabras claves que sean escritas con el teclado.

3.1.3 Interfaces de software

El software permite la navegación del contenido que tiene la empresa que vaya dirigido hacia los usuarios por medio del sitio web, el cual es posible el ingreso por medio de un url en el navegador de su preferencia.

El interfaz tiene como propósito mostrar los productos disponibles para el consumidor y realizar venta desde la web.

3.1.4 Interfaces de comunicación

Las entradas que son necesarias para poder navegar es necesario puertos PS/2 para interactuar con la página por medio de herramientas como el mouse y el teclado.

3.2 Requisitos funcionales

RF001	
Nombre del requerimiento:	Registrar usuario.
Prioridad:	Alta.
Descripción Corta:	Registro del Usuario.
Descripción Detallada:	Los usuarios deberán registrarse anteriormente para poder ingresar y conservar un registro de su actividad en el sitio web.
Requerimientos NO funcionales:	<ul style="list-style-type: none">- RNF 001.- RNF 002.- RNF 006.- RNF 010.

RF002	
Nombre del requerimiento:	Iniciar sesión.
Prioridad:	Alta.
Descripción Corta:	Verificación del Usuario.
Descripción Detallada:	Para un ingreso seguro al sitio web es necesario tener un registro del usuario, y para ello el ingreso debe ser identificado.
Requerimientos NO funcionales:	<ul style="list-style-type: none">- RNF 001.- RNF 002.

	<ul style="list-style-type: none"> - RNF 006. - RNF 010.
--	--

RF003	
Nombre del requerimiento:	Cerrar sesión.
Prioridad:	Alta.
Descripción Corta:	Finalizar sesión del usuario.
Descripción Detallada:	El usuario podrá finalizar la sesión de su cuenta cuando lo necesite.
Requerimientos NO funcionales:	<ul style="list-style-type: none"> - RNF 001. - RNF 002. - RNF 006. - RNF 010.

RF004	
Nombre del requerimiento:	Recuperar contraseña.
Prioridad:	Alta.
Descripción Corta:	Actualizar la contraseña.
Descripción Detallada:	Permitir que los usuarios del sistema puedan actualizar su contraseña en caso de pérdida u olvido.
Requerimientos NO funcionales:	<ul style="list-style-type: none"> - RNF 001. - RNF 002. - RNF 006. - RNF 010.

RF005	
Nombre del requerimiento:	Visualizar catálogo.
Prioridad	Media.

Descripción Corta:	Categorías de mercancía.
Descripción Detallada:	Los productos se encontrarán ordenados dependiendo del tipo de mercancía que sea.
Requerimientos NO funcionales:	<ul style="list-style-type: none"> - RNF 001. - RNF 002. - RNF 004. - RNF 007. - RNF 008.

RF006	
Nombre del requerimiento:	Barra de Búsqueda.
Prioridad:	Baja.
Descripción Corta:	Búsqueda de nombre clave.
Descripción Detallada:	Una forma más eficiente es la búsqueda por medio de palabras clave que identifiquen lo que necesite el usuario.
Requerimientos NO funcionales:	<ul style="list-style-type: none"> - RNF 001. - RNF 002. - RNF 004. - RNF 007.

RF007	
Nombre del requerimiento:	Gestionar carrito de compras.
Prioridad:	Alta.
Descripción Corta:	Añadir mercancía.
Descripción Detallada:	Implementar un sistema que permita gestionar la mercancía seleccionada, con sus costos en orden y la sumatoria de las mercancías.
Requerimientos NO funcionales:	<ul style="list-style-type: none"> - RNF 001. - RNF 002.

	<ul style="list-style-type: none"> - RNF 004. - RNF 008.
--	--

RF008	
Nombre del requerimiento:	Gestionar usuario.
Prioridad:	Alta.
Descripción Corta:	Realizar proceso de actualización y creación de su cuenta.
Descripción Detallada:	El administrador podrá actualizar la información de la manera más actual y correcta con un identificador de manera autónoma.
Requerimientos NO funcionales:	<ul style="list-style-type: none"> - RNF 001. - RNF 002. - RNF 008. - RNF 009.

RF009	
Nombre del requerimiento:	Administrar perfil.
Prioridad:	Alta.
Descripción Corta:	Identificación de los registros del usuario.
Descripción Detallada:	El perfil personal existirá una vez se haya registrado el usuario, está mantendrá un registro e información de la persona.
Requerimientos NO funcionales:	<ul style="list-style-type: none"> - RNF 001. - RNF 002. - RNF 004. - RNF 007. - RNF 008.

RF010

Nombre del requerimiento:	Gestionar ventas.
Prioridad:	Alta.
Descripción Corta:	Modificar los datos y el estado de las ventas.
Descripción Detallada:	El administrador podrá gestionar las ventas realizadas en el sistema.
Requerimientos NO funcionales:	<ul style="list-style-type: none"> - RNF 001. - RNF 002. - RNF 006. - RNF 008.

RF011	
Nombre del requerimiento:	Gestionar pedido.
Prioridad:	Alta.
Descripción Corta:	Modificar el método de pago, envío y productos del pedido hecho por el cliente.
Descripción Detallada:	El cliente a través del sistema podrá gestionar su pedido, así como el envío y los productos seleccionados previamente en el carrito de compras.
Requerimientos NO funcionales:	<ul style="list-style-type: none"> - RNF 001. - RNF 002. - RNF 004. - RNF 008. - RNF 010.

RF012	
Nombre del requerimiento:	Gestionar productos.
Prioridad:	Alta.
Descripción Corta:	Modificar los productos del sistema.

Descripción Detallada:	El administrador a través del sistema podrá gestionar los productos que el cliente verá en el catálogo.
Requerimientos NO funcionales:	<ul style="list-style-type: none"> - RNF 001. - RNF 002. - RNF 008. - RNF 009.

RF013	
Nombre del requerimiento:	Generar facturas.
Prioridad:	Alta.
Descripción Corta:	Crear facturas digitales.
Descripción Detallada:	El sistema generará facturas de las ventas tanto a los administradores como a los clientes.
Requerimientos NO funcionales:	<ul style="list-style-type: none"> - RNF 001. - RNF 002. - RNF 003. - RNF 006. - RNF 008.

3.3 Requerimientos no funcionales

RNF001	
Nombre del requerimiento:	Disponibilidad.
Prioridad:	Alta.
Descripción Corta:	Tiempo de disponibilidad.
Descripción Detallada:	La disponibilidad del sitio deberá ser las 24 horas, los 7 días de la semana para que se pueda utilizar en cualquier momento.

RNF002	
Nombre del requerimiento:	Desempeño.
Prioridad:	Alta.
Descripción Corta:	Desarrollo bien de los procesos.
Descripción Detallada:	El sistema debe tener un funcionamiento correcto para los usuarios que estén en el sistema.

RNF003	
Nombre del requerimiento:	Escalabilidad.
Prioridad:	Alta.
Descripción Corta:	Un sistema con una actualización constante.
Descripción Detallada:	El sistema permitirá añadir nuevos módulos o servicios que sean necesarios con el transcurso del tiempo.

RNF004	
Nombre del requerimiento:	Facilidad de uso.
Prioridad:	Alta.
Descripción Corta:	El sistema será fácil de entender y manejar.
Descripción Detallada:	El sistema deberá contar con una funcionalidad sencilla de entender tanto para clientes como para el administrador.

RNF005	
Nombre del requerimiento:	Mantenibilidad.

Prioridad:	Alta.
Descripción Corta:	El sistema debe contar con manuales para facilitar el proceso de mantenimiento.
Descripción Detallada:	El sistema debe tener documentación referente al mantenimiento del mismo, así como facilitar su proceso.

RNF006	
Nombre del requerimiento:	Seguridad.
Prioridad:	Alta.
Descripción Corta:	El sistema debe exigir usuario y contraseña al entrar al sistema.
Descripción Detallada:	El sistema cumplirá con las pautas mínimas de seguridad así como requerir que el usuario ingrese a su cuenta.

RNF007	
Nombre del requerimiento:	Interfaz.
Prioridad:	Alta.
Descripción Corta:	Interfaz intuitiva.
Descripción Detallada:	La interfaz debe ser intuitiva y sencilla para cualquier tipo de usuario.

RNF008	
Nombre del requerimiento:	Alta capacidad de almacenamiento.
Prioridad:	Alta.

Descripción Corta:	Amplio almacenamiento.
Descripción Detallada:	El sistema debe permitir que se ingrese una gran cantidad de datos.

RNF009	
Nombre del requerimiento:	Integración.
Prioridad:	Alta.
Descripción Corta:	Integrarse con otros programas.
Descripción Detallada:	El sistema debe integrarse a los módulos que manejan la empresa.

RNF010	
Nombre del requerimiento:	Validación de información.
Prioridad:	Alta.
Descripción Corta:	Confirmar los datos.
Descripción Detallada:	El sistema debe validar la información que está ingresando el usuario.

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.

3.3.4 Disponibilidad

La disponibilidad del sistema debe ser continua con un nivel de servicio para los usuarios de 7 días las 24 horas.

3.3.5 Mantenibilidad

El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar operaciones de mantenimiento con el menor esfuerzo posible.

3.3.6 Portabilidad

El sistema será implantado bajo la plataforma de Windows.