|  |
| --- |
|  |

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto:**

Sistema de gestión de inventarios S.E.A.C.H

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**Historial de Revisiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Descripción** | **Autor** |
| 31/08/2022 | 1.0 | “Documentación” | Erick Santiago Rodríguez Molina.  Jhonny Alejandro Gualdrón Vargas.  Juan Sebastián Diaz López.  Cristian Cardona. |
| 16/11/2022 | 1.1 | “Modificación casos de uso” | Cristian Cardona |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Documento validado por las partes en fecha:

|  |  |
| --- | --- |
| Por el cliente | Por la empresa suministradora |
|  |  |
| Fdo. D./ Dña | Fdo. D./Dña |

**Contenido**

[**FICHA DEL DOCUMENTO 3**](#_heading=h.1v1yuxt)

[**CONTENIDO 4**](#_heading=h.30j0zll)

[**1**](#_heading=h.4f1mdlm) **INTRODUCCIÓN 6**

[**1.1**](#_heading=h.3znysh7) **Propósito 6**

[**1.2**](#_heading=h.2et92p0) **Alcance 6**

[**1.3**](#_heading=h.2u6wntf) **Personal involucrado 6**

[**1.4**](#_heading=h.19c6y18) **Definiciones, acrónimos y abreviaturas 6**

[**1.5**](#_heading=h.3tbugp1) **Referencias 6**

[**1.6**](#_heading=h.4d34og8) **Resumen 6**

[**2**](#_heading=h.28h4qwu) **DESCRIPCIÓN GENERAL 7**

[**2.1**](#_heading=h.nmf14n) **Perspectiva del producto 7**

[**2.2**](#_heading=h.37m2jsg) **Funcionalidad del producto 7**

[**2.3**](#_heading=h.1mrcu09) **Características de los usuarios 7**

[**2.4**](#_heading=h.46r0co2) **Restricciones 7**

[**2.5**](#_heading=h.2lwamvv) **Suposiciones y dependencias 7**

[**2.6**](#_heading=h.111kx3o) **Evolución previsible del sistema 7**

[**3**](#_heading=h.3l18frh) **REQUISITOS ESPECÍFICOS 7**

[**3.1**](#_heading=h.2xcytpi) **Requisitos comunes de los interfaces 8**

[3.1.1](#_heading=h.206ipza) Interfaces de usuario 8

[3.1.2](#_heading=h.3whwml4) Interfaces de hardware 8

[3.1.3](#_heading=h.2bn6wsx) Interfaces de software 8

[3.1.4](#_heading=h.qsh70q) Interfaces de comunicación 8

[**3.2**](#_heading=h.4k668n3) **Requisitos funcionales 8**

[3.2.1](#_heading=h.2zbgiuw) Requisito funcional 1 9

[3.2.2](#_heading=h.49x2ik5) Requisito funcional 2 9

[3.2.3](#_heading=h.2p2csry) Requisito funcional 3 9

[3.2.4](#_heading=h.147n2zr) Requisito funcional n 9

[**3.3**](#_heading=h.1egqt2p) **Requisitos no funcionales 9**

[3.3.1](#_heading=h.3ygebqi) Requisitos de rendimiento 9

[3.3.2](#_heading=h.2dlolyb) Seguridad 9

[3.3.3](#_heading=h.sqyw64) Fiabilidad 9

[3.3.4](#_heading=h.3cqmetx) Disponibilidad 9

[3.3.5](#_heading=h.1rvwp1q) Mantenibilidad 10

[3.3.6](#_heading=h.4bvk7pj) Portabilidad 10

[**3.4**](#_heading=h.vx1227) **Otros requisitos 10**

[**4**](#_heading=h.2r0uhxc) **APÉNDICES 10**

1. **Introducción**

*Este documento establecerá los estándares de usabilidad y funcionamiento del aplicativo, en donde se incluyen los alcances, requisitos funcionales y no funcionales, así como también las personas involucradas y las diferentes explicaciones de todo lo que contiene esta aplicación web.*

* 1. **Propósito**

*Establecer la funcionalidad de la pagina web para poder realizar un buen control de información para así establecer las funciones mediante los requisitos funcionales y no funcionales*

* 1. **Alcance**

El documento no establece los tiempos, costos, ni tampoco respecto a funcionamientos necesarios para usarlo ya que estos se encuentra en otros, así poder tener y manejar un orden respecto a la información que se esta manejando

* 1. **Personal involucrado**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Erick Santiago Rodríguez |
| Rol | Analista |
| Categoría profesional | Futuro programador |
| Responsabilidades | Análisis |
| Información de contacto |  |
| Aprobación | ninguna |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Jhonny Alejandro Gualdrón Vargas |
| Rol | Analista |
| Categoría profesional | Técnico |
| Responsabilidades | Analista |
| Información de contacto |  |
| Aprobación | ninguna |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Juan Sebastián Diaz López. |
| Rol | Analista |
| Categoría profesional | Futuro programador |
| Responsabilidades | Analista |
| Información de contacto | Teléfono celular y correo electrónico |
| Aprobación | ninguna |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Cristian Cardona |
| Rol | Analista |
| Categoría profesional | Futuro programador |
| Responsabilidades | Analista |
| Información de contacto |  |
| Aprobación | ninguna |

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

***Sistema de información****: Es un conjunto de elementos tecnológicos que en conjunto sirven para almacenar, difundir y procesar información para la toma de decisiones o gestión de operaciones de las organizaciones.*

***Informática:*** *La informática es la ciencia vinculada al desarrollo de la computadora; es un conjunto de conocimientos, tantos teóricos como prácticos, sobre cómo se construye, cómo funciona y cómo se emplea la información, y los medios de automatización y transmisión para poder tratarla y procesarla. La materia prima de la informática es la información, mientras que su objetivo es el tratamiento de la misma.*

***Programador:*** *Se trata de una persona que se encarga de escribir, analizar y depurar el código fuente de un software, igualmente desarrollan aplicaciones y programas informáticos, creando interfaces con fines comerciales, recreativos, educativos y/o profesionales.*

* 1. **Referencias**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Referencia** | **Título** | **Ruta** | **Fecha** | **Autor** |
| 1 | Sistema de Información | https://www.kionetworks.com/blog/data-center/los-sistemas-de-informacion-de-una-empresa | 31/08/ 2022 | Alvaro Obregon |
| 2 | Informática | https://conceptodefinicion.de/informatica/ | 31/08 / 2022 | Concepto definición |
| 3 | Programador | https://neoattack.com/neowiki/programador/ | 31 / 08/ 2022 | NeoAttack |

* 1. **Resumen**
* *Es un sistema de información de inventario en la cual se podrá almacenar todos los productos que se registren dentro de la entidad de tal forma que el sistema arroje la información de cualquier producto que esté buscando el usuario.*
* *Explicación de la organización del documento*

1. **Descripción general**

*El proyecto planteado permitirá optimizar de manera fácil y concisa todos los tiempos que se manejen dentro de la empresa; este sistema al servicio de la entidad cumplirá con las especificaciones programadas como es el proceso de productos en existencias, organización en la cadena de suministros para que fluya sin contratiempos entre otros.*

* 1. **Perspectiva del producto**

*Esto beneficiará a la entidad con el control de inventarios y el sistema cumplirá con el debido proceso, de esta forma no habrá más problemáticas con el inventario y se podrá tener un control general con los productos que se encuentre en existencia y tener en cuenta que no haya filtración de capital o de productos.*

* 1. **Funcionalidad del producto**

Implementar un sistema de información orientado a la web, el cual lleva por objetivo un sistema de inventario de productos para el mejor aprovechamiento de los tiempos según el modelo de negocios y recursos económicos de la empresa.

* 1. **Características de los usuarios**

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Administrador |
| Formación | Estudios en Administración de Empresas |
| Habilidades | Contar con habilidades informáticas de un nivel medio para utilizar y comprender el sistema |
| Actividades | Administrar el sistema de una forma adecuada, mantenerlo actualizado en distintos aspectos (productos, precios, cantidades, etc.), estar al tanto de errores y cumplir con estándares planteados. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Empleado |
| Formación | Bachiller Académico |
| Habilidades | Contar con habilidades informáticas de un nivel aceptable para que pueda utilizar el sistema de manera adecuada y eficiente |
| Actividades | Ingresar al sistema, realizar acciones en base a las peticiones del administrador o jefe en base al inventario. |

* 1. **Restricciones**

Se establecerá que la única sesión que podrá eliminar será la del administrador ya que el empleado no tendrá permitido eliminar ningún dato, esto debido a la seguridad que se manejara con respecto a la información de los productos, facturas y los reportes que se manejan.

1. **Requisitos comunes de los interfaces**

**Requerimientos Funcionale****s**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF01** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Crear usuario |
| **Características:** | La administradora crea los usuarios de acuerdo a los empleados |
| **Descripción del requerimiento:** | De acuerdo al número de usuarios se crearán ciertas restricciones que tendrán en el sistema |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF02** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Modificar usuario |
| **Características:** | La administradora podrá añadir o restringir las acciones de algunos usuarios |
| **Descripción del requerimiento:** | La administradora será encargada de que es lo que puede hacer el usuario en el sistema y el empleado solamente podrá modificar sus datos personales |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF03** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Consultar usuario |
| **Características:** | Esto solamente lo podrá hacer la administradora |
| **Descripción del requerimiento:** | Para consultar a algún usuario esto solamente podrá hacerlo el usuario “administrador” |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF04** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Eliminar usuario |
| **Características:** | En el sistema los usuarios serán eliminados cuando estos se retiren de trabajar en la empresa |
| **Descripción del requerimiento:** | Estos serán eliminados por el usuario “administradora” de tal forma que el usuario eliminado por este quedara eliminado del sistema |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF05** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Crear producto |
| **Características:** | Los productos serán creados por los usuarios que estén en el sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | Todos los usuarios sin importar su rol podrán crear los productos que requieran en el sistema |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF06** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Modificar producto |
| **Características:** | Los productos serán modificados por los usuarios que estén en el sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | Todos los usuarios sin importar su rol podrán modificar los productos que requieran en el sistema |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF07** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Consultar producto |
| **Características:** | Los productos serán consultados por los usuarios que estén en el sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | Todos los usuarios sin importar su rol podrán consultar los productos que requieran en el sistema |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF08** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Eliminar producto |
| **Características:** | Los productos podrán ser eliminados por los usuarios que estén en el sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | Todos los usuarios sin importar su rol podrán eliminar los productos que requieran en el sistema |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF09** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Crear ingreso de producto |
| **Características:** | Al momento de ingreso el rol “empleado” podrá crearlo con sus especificaciones requeridas |
| **Descripción del requerimiento:** | El rol “empleado” podrá crear los productos que haya solicitado la empresa |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF10** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Modificar ingreso de producto |
| **Características:** | Esto lo podrá realizar el rol “empleado” |
| **Descripción del requerimiento:** | El rol “empleado” podrá modificar el ingreso |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF11** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Consultar ingreso de producto |
| **Características:** | Esto lo podrá realizar el rol “empleado” y “administrador” |
| **Descripción del requerimiento:** | El rol “empleado” podrá modificar el ingreso de tal forma se especifique como fue el ingreso |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF12** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Eliminar ingreso de producto |
| **Características:** | Esto lo podrá realizar el rol “administrador” |
| **Descripción del requerimiento:** | Solamente el administrador podrá eliminarlo |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF12** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Crear salida de producto |
| **Características:** | Esto será responsabilidad del rol “empleado” |
| **Descripción del requerimiento:** | El “empleado” podrá crear las salidas de un producto cuando este sea vendido |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF13** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Modificar salida de producto |
| **Características:** | Esto será responsabilidad del rol “empleado” |
| **Descripción del requerimiento:** | Este podrá modificar la salida de producto |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF14** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Consultar salida de producto |
| **Características:** | Podrá ser consultado por el rol “empleado” “administrador” |
| **Descripción del requerimiento:** | Cualquier rol dentro del sistema podrá consultar los productos que se han salido del sistema |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF15** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Eliminar salida de producto |
| **Características:** | Esto lo podrá realizar el rol “administrador” |
| **Descripción del requerimiento:** | Solamente el administrador podrá eliminarlo |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF16** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Crear reportes |
| **Características:** | Los reportes serán realizados por los usuarios que se encuentren en el sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | Todos los usuarios sin importar su rol podrán crear los respectivos reportes |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF17** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Asignación de roles |
| **Características:** | Las asignaciones serán asignadas por el administrador |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador será el encargado de asignar los roles que ingresaran al sistema |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF18** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Crear categorías |
| **Características:** | Las asignaciones serán asignadas por el administrador |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador será el encargado de asignar los roles que ingresaran al sistema |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF19** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Consultar categorías |
| **Características:** | Las asignaciones serán asignadas por el administrador |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador será el encargado de asignar los roles que ingresaran al sistema |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF20** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Eliminar categorías |
| **Características:** | Las asignaciones serán asignadas por el administrador |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador será el encargado de asignar los roles que ingresaran al sistema |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

**Requerimientos No Funcionales.**

* + 1. **Interfaces de usuario**

*Describir los requisitos del interfaz de usuario para el producto. Esto puede estar en la forma de descripciones del texto o pantallas del interfaz. Por ejemplo, posiblemente el cliente ha especificado el estilo y los colores del producto. Describa exactamente cómo el producto aparecerá a su usuario previsto.*

* + 1. **Interfaces de hardware**

*Especificar las características lógicas para cada interfaz entre el producto y los componentes de hardware del sistema. Se incluirán características de configuración.*

* + 1. **Interfaces de software**

*Indicar si hay que integrar el producto con otros productos de software.*

*Para cada producto de software debe especificarse lo siguiente:*

* *Descripción del producto software utilizado*
* *Propósito del interfaz*
* *Definición del interfaz: contiendo y formato*
  + 1. **Interfaces de comunicación**

*Describir los requisitos del interfaz de comunicación si hay comunicaciones con otros sistemas y cuáles son los protocolos de comunicación.*

* + 1. **Requisitos de rendimiento**

*Por el momento no aplica*

* + 1. **Seguridad**
* *Asignación de determinadas funcionalidades a determinados módulos.*
* *Restricciones de comunicación entre determinados módulos.*
* *Comprobaciones de integridad de información crítica.*
  + 1. **Fiabilidad**

*Especificación de los factores de fiabilidad necesaria del sistema. Esto se expresa generalmente como el tiempo entre los incidentes permisibles, o el total de incidentes permisibles.*

* + 1. **Disponibilidad**

*Especificación de los factores de disponibilidad final exigidos al sistema. Normalmente expresados en % de tiempo en los que el software tiene que mostrar disponibilidad.*

* + 1. **Mantenibilidad**

*Identificación del tipo de mantenimiento necesario del sistema.*

*Especificación de quien debe realizar las tareas de mantenimiento, por ejemplo usuarios, o un desarrollador.*

*Especificación de cuando debe realizarse las tareas de mantenimiento. Por ejemplo, generación de estadísticas de acceso semanales y mensuales.*

* + 1. **Portabilidad**

*Especificación de atributos que debe presentar el software para facilitar su traslado a otras plataformas u entornos. Pueden incluirse:*

* *Porcentaje de componentes dependientes del servidor.*
* *Porcentaje de código dependiente del servidor.*
* *Uso de un determinado lenguaje por su portabilidad.*
* *Uso de un determinado compilador o plataforma de desarrollo.*
* *Uso de un determinado sistema operativo.*

* 1. **Otros requisitos**

*Cualquier otro requisito que no encaje en ninguna de las secciones anteriores.*

*Por ejemplo:*

*Requisitos culturales y políticos*

*Requisitos Legales*

1. **Apendices**