

---

## Especificación de requisitos de software

Proyecto: CI Cash Inventory



Revisión 2022

---

## Ficha del documento

Fecha	Autor	Revisión	Descripción	Revisor	Verificado dep. calidad.
13/02/2022	Cash Inventory Group (-Robayo Duran Juan Camilo – Galeano Muñoz Brayan Stevan)	1.0	“Requerimientos funcionales y no funcionales”	DILINGER ARAGON PEREA	
27/03/2022	Cash Inventory Group	1.1	“Se eliminan comentarios, se añaden requerimientos funcionales y no funcionales, se añade tabla de contenido y se elimina integrante de grupo Cristian Burgos”	DILINGER ARAGON PEREA	



## Contenido

1	Introducción	4
1.1	Propósito	4
1.2	Alcance	4
1.3	Personal involucrado	5
1.4	Definiciones, acrónimos y abreviaturas	6
1.5	Referencias	7
2	Descripción general	7
2.1	Perspectiva del producto	7
2.2	Funcionalidad del producto	7
2.3	Características de los usuarios	8
2.4	Restricciones	9
2.5	Suposiciones y dependencias	9
2.6	Evolución previsible del sistema	9
3	Requisitos específicos	10
3.1	Requisitos comunes de los interfaces	10
3.1.1	Interfaces de usuario	10
3.1.2	Interfaces de hardware	10
3.1.3	Interfaces de software	10
3.1.4	Interfaces de comunicación	10
3.2	Requisitos funcionales	11
3.3	Requisitos no funcionales	12
3.4	Otros requisitos	12
4	Apéndices	12



# 1 Introducción

En el presente documento se describe el problema por el cual CI Cash Inventory se creó, se visualizará la perspectiva, funcionalidad, características, restricciones y requisitos del sistema de información.

## 1.1 Propósito

- Este documento tiene como objetivo sembrar bases para el desarrollo del sistema de información, de esta forma se validarán las funcionalidades, los usuarios, roles, restricciones y requisitos que este debe tener.

## 1.2 Alcance

- El Sistema solamente se encargará de almacenar información y consultar está en la base de datos, será una herramienta netamente de apoyo logístico y organizacional, la efectividad del mismo depende del correcto uso por parte de los diferentes roles, de la veracidad de la información suministrada al mismo.
- El sistema no permitirá cambios administrativos (Cambios de precios, de existencias y de historial de venta) si no es autorizado por el administrador, adicionalmente el aplicativo web no establecerá comunicaciones entre roles ya que su objetivo fundamental es crear un método de consulta para organización y optimización en la venta y control de almacenado de productos.
- El Sistema de información será desarrollado utilizando el modelo de vista controlador utilizando HTML para estructurar el sitio web, CSS para aplicar estilos, para la programación orientada a objetos se utilizará Javascript por parte del cliente y PHP por parte del servidor, para el almacenado de información en base de datos se utilizará lenguaje SQL.
- CI Cash Inventory será desarrollado en 2 años distribuidos en 8 trimestres pasando por etapas tales como análisis, planeación, ejecución y evaluación.



### 1.3 Personal involucrado

Nombre	Juan Camilo Robayo Duran
Rol	Marketing y Analista de base de datos
Categoría profesional	Bachiller
Responsabilidades	Exponer la marca CI Cash inventory en el mercado como una herramienta fundamental para un emprendimiento o un negocio que quiera tener digitalizado su inventario y llevar la contabilidad de sus ventas, adicionalmente será el analista encargado de llevar, actualizar y mantener la base de datos del aplicativo web
Información de contacto	3224838063

Nombre	Brayan Stevan Galeano Muñoz
Rol	Desarrollador
Categoría profesional	Técnico en Sistemas
Responsabilidades	Desarrollo del Sistema de información
Información de contacto	3193571500



## 1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

**Desarrollador:** Un desarrollador es un programador o una compañía comercial que se dedica a uno o más aspectos del proceso de desarrollo de software

**Analista de base de datos:** Los analistas de datos extraen, limpian, analizan y visualizan información de la base de información principal que es almacenada para el correcto funcionamiento de una aplicación o programa informático.

**Marketing:** Conjunto de técnicas y estudios que tienen como objeto mejorar la comercialización de un producto.

**Sistema de información:** Un sistema de información es un conjunto de componentes que interactúan entre sí con un fin común. En informática, los sistemas de información ayudan a administrar, recolectar, recuperar, procesar, almacenar y distribuir información relevante para los procesos fundamentales y las particularidades de cada organización

**Usuario:** Persona que usará el sistema de información

**Rol:** permisos y funcionalidades que tendrá cada usuario según la necesidad del proyecto,

**RF:** Requisito Funcional

**RFN:** Requisito no funcional.



## 1.5 Referencias

Referencia	Título	Ruta	Fecha	Autor
1	Vendty, la aplicación que reemplaza las cajas registradoras	<a href="https://www.enter.co/es/empresas-del-futuro/vendty-la-aplicacion-que-reemplaza-las-cajas-registradoras/">https://www.enter.co/es/empresas-del-futuro/vendty-la-aplicacion-que-reemplaza-las-cajas-registradoras/</a>	02/12/2016	Susana Angulo
2	odoo, Punto de venta, fácil de utilizar	<a href="https://www.odoo.com/es_ES/app/point-of-sale-shop?utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_campaign=LATAM-ES-POS&amp;utm_gclid=CjwKCAiA9aKQBhBREiwAyGP5IRPFkvcltp92WB5MtWkEf_Q_3yBUrdjCYSRYRklabIAoPGoL0JS44BoC5BAQAvD_BwE&amp;gclid=CjwKCAiA9aKQBhBREiwAyGP5IRPFkvcltp92WB5MtWkEf_Q_3yBUrdjCYSRYRklabIAoPGoL0JS44BoC5BAQAvD_BwE">https://www.odoo.com/es_ES/app/point-of-sale-shop?utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_campaign=LATAM-ES-POS&amp;utm_gclid=CjwKCAiA9aKQBhBREiwAyGP5IRPFkvcltp92WB5MtWkEf_Q_3yBUrdjCYSRYRklabIAoPGoL0JS44BoC5BAQAvD_BwE&amp;gclid=CjwKCAiA9aKQBhBREiwAyGP5IRPFkvcltp92WB5MtWkEf_Q_3yBUrdjCYSRYRklabIAoPGoL0JS44BoC5BAQAvD_BwE</a>	13/02/2022	odoo

## 2 Descripción general

### 2.1 Perspectiva del producto

CI Cash Inventory es un sistema de información propuesto para facilitar a los negocios o emprendimientos que no tienen digitalizado su inventario tenerlo dentro de la base de nuestro aplicativo web, de esta manera poder llevar de manera más clara y organizada la cantidad de productos que se tienen y que este dato se actualizado a tiempo real con las ventas realizadas del ítem en específico.

### 2.2 Funcionalidad del producto

El aplicativo web tendrá 3 roles en específico, el Rol administrador, que permitirá crear, modificar o eliminar usuarios, así mismo podrá intervenir e interactuar con la base de datos añadiendo, modificando o eliminando productos en el inventario, así mismo podrá extraer mediante reportes gráficos el nivel de ventas, detalles de productos, productos más y menos vendidos, vendedores más eficientes, etc

El segundo rol será de vendedor donde solo podrá acceder al apartado de caja que tendrá opciones para consultar precios de productos, validar existencias en



tienda y bodega, así mismo realizar ventas de productos a través de código de barras, con la posibilidad de imprimir factura con iva y precios de cada producto

El tercer rol será el de bodega, donde tendrá opciones para añadir, eliminar, modificar productos, cambiar existencias, alimentar inventario, y actualizar ubicación de cada elemento según donde se encuentren (Tienda, Bodega).

## 2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Administrador de empresas o carreras afines
Habilidades	Conocimientos en plataformas digitales, experiencia organizando equipos y metodologías.
Actividades	Administrar y verificar el correcto diligenciamiento y uso de CI Cash inventory, con el fin de que la información suministrada sea verídica para el correcto funcionamiento de las demás ramas

Tipo de usuario	Vendedor
Formación	Bachiller
Habilidades	Conocimientos en plataformas digitales, experiencia en ventas y atención al usuario
Actividades	Registrar las ventas de los productos para que el inventario sea actualizado a tiempo real según existencias de los elementos correspondientes.

Tipo de usuario	Coordinador de Bodega
Formación	Tecnico o Tecnologo en logística o carreras afines
Habilidades	Conocimientos en plataformas digitales, experiencia organizando bodega y en manejo de personal y logística
Actividades	Diligenciar y actualizar el inventario de Bodega con los productos adquiridos, así mismo diligenciar ubicación de elementos, es decir si se encuentran en bodega o en tienda.





## 2.4 Restricciones

En el proceso de desarrollo del sistema de información podemos tener problemas al realizar implementación en varias plataformas adicionales a las de un computador es decir que el sistema sea responsive para las diferentes pantallas que puedan ejecutar la aplicación, así mismo se pueden llegar a tener limitaciones a la hora de ejecución del aplicativo web ya que se requiere de una conexión estable para poder realizar uso de la herramienta.

## 2.5 Suposiciones y dependencias

A medida que se desarrolle el sistema de información pueden surgir cambios que alteren los requisitos y restricciones, tales como añadir otro rol o tipo de usuario necesario para adaptarlo al proyecto en específico en el que se desenvuelva CI Cash Inventory para que así mismo sus nuevas funcionalidades se acoplen al sistema propuesto de inventarios y caja de ventas.

## 2.6 Evolución previsible del sistema

En el transcurso de implementación de CI Cash Inventory, se prevé el uso de herramientas como lectores con códigos de barra que permitan consultar de manera más efectiva los productos sin necesidad de realizar la digitación exacta del código ahorrando de esta forma tiempo y haciendo el aplicativo web más eficaz en tiempos de venta, almacenamiento y consulta. de igual forma se espera poder exportar reportes en los diferentes formatos digitales posibles (jpg, png, xls, docx, pdf) y editables para que el administrador pueda hacer uso de estos y tomar decisiones administrativas respecto a la información brindada.



## 3 Requisitos específicos

### 3.1 Requisitos comunes de los interfaces

#### 3.1.1 Interfaces de usuario

Se pretende un login minimalista donde tenga campo para digitar usuario y contraseña con información básica, logo y opciones de recuperación de contraseña, dentro del aplicativo web se utilizarán colores dorados y amarillos opacos que concuerden con el estilo del logotipo, así mismo se utilizarán colores análogos como el naranja y verde para que contrasten y combinen, para los botones se utilizarán códigos estandarizados de colores para botones tales como el rojo para realizar algún tipo de eliminación, el verde para guardar o acepta y el azul para modificar algún elemento o dato.

#### 3.1.2 Interfaces de hardware

El sistema de información será un aplicativo web por lo que sus únicos requisitos para la correcta ejecución es tener un navegador actualizado e internet de conexión estable, adicionalmente se hará uso de pistola de código de barras para la lectura de productos más rápidamente

#### 3.1.3 Interfaces de software

No se hará uso de aplicaciones externas durante la elaboración del proyecto

#### 3.1.4 Interfaces de comunicación

No aplica porque no se hará comunicación con software externo.



### 3.2 Requisitos funcionales

No. de requisito	Nombre de requisito	Tipo	Prioridad	Responsable
RF1	Iniciar Sesión	Esencial	Alta	Grupo CI
RF2	Añadir productos	Esencial	Alta	Grupo CI
RF3	Modificar productos	Esencial	Alta	Grupo CI
RF4	Consultar productos	Esencial	Alta	Grupo CI
RF5	Eliminar productos	Esencial	Alta	Grupo CI
RF6	Añadir usuarios	Esencial	Alta	Grupo CI
RF7	Consultar usuarios	Esencial	Alta	Grupo CI
RF8	Modificar usuarios	Esencial	Alta	Grupo CI
RF9	Eliminar usuarios	Esencial	Alta	Grupo CI
RF10	Descontar producto por venta del inventario	Esencial	Alta	Grupo CI
RF11	Exportar reportes de venta	Esencial	Media	Grupo CI
RF12	Exportar reporte de gastos	Esencial	Media	Grupo CI
RF13	Exportar reportes de vendedores	Esencial	Media	Grupo CI
RF14	Gestionar venta	Esencial	Alta	Grupo CI
RF15	Imprimir factura	Esencial	Media	Grupo CI
RF16	Gestionar movimientos de productos a Bodega	Esencial	Alta	Grupo CI
RF17	Gestionar movimientos de productos a Tienda	Esencial	Alta	Grupo CI
RF18	Gestionar ingreso de productos	Esencial	Alta	Grupo CI
RF19	Gestionar autorización de movimientos	Esencial	Media	Grupo CI
RF20	Cierre de sesión	Esencial	Alta	Grupo CI



### 3.3 Requisitos no funcionales

No. de requisito	Nombre de requisito	Tipo	Prioridad	Responsable
RNF1	Desarrollar una interfaz responsive	Rendimiento	Media / Deseado	Grupo CI
RNF2	Para la implementación inicial se esperan máximo 15 usuarios conectados al mismo tiempo	Rendimiento	Media/ Deseado	Grupo CI
RNF3	Las contraseñas serán encriptadas al enviarse a través del navegador	Seguridad	Alta / Esencial	Grupo CI
RNF4	Las contraseñas deberán ser cambiadas después de un periodo de 3 meses y no podrá configurarse la misma que se tenía con anterioridad	Seguridad	Media/ Deseado	Grupo CI
RNF5	El manejo de sesión no permitirá inactividad mayor a 15 minutos	Seguridad	Alta / Esencial	Grupo CI
RNF6	Logs de actividad de usuario	Seguridad	Baja / Opcional	Grupo CI
RNF7	Validación de usuarios conectados	Disponibilidad	Baja / Opcional	Grupo CI

■

### 3.4 Otros requisitos

## 4 Apéndices