especificación de requerimientos de software del **sISTEMA PARA CONTROL DE VENTAS** (SCV)



### **Elaborado por:**

### José Alonso Lora Gonzales

### Raymundo de Jesús Pérez Castellanos

Yeriel Zamora Ortiz

**Ingeniería de software - Desarrollo de aplicaciones**

# Introducción

Esta sección proporciona una perspectiva general del documento de Especificación de Requerimientos de Software (ERS) del Sistema para el Control de Ventas (SCV), desarrollado durante el curso de la experiencia educativa Desarrollo de aplicaciones.

Específicamente, en este apartado se busca explicar el propósito de la elaboración del documento de ERS, así como definir el ámbito del sistema, indicando su nombre, objetivos, funciones que realizará y funciones que NO realizará. Además, en esta sección se podrán encontrar las referencias bibliográficas, términos complejos, acrónimos y abreviaturas utilizados en la elaboración del documento de ERS.

## Propósito

El principal objetivo de este documento de ERS es identificar y definir los aspectos referentes a la funcionalidad y características que deberá tener el SCV, permitiendo de esta manera proporcionar una visión general a todos los stakeholders del proyecto, principalmente los miembros del equipo de desarrollo.

## Ámbito del sistema

El SCV tiene como principal objetivo facilitar las tareas realizadas por pequeñas empresas de venta y distribución de productos, permitiéndoles llevar un control de todos los artículos disponibles, los vendedores registrados, ventas realizadas, envíos de productos e ingresos obtenidos. A continuación, se describe de manera más detallada las funcionalidades que deberá realizar el sistema clasificadas por los roles de CEO, Vendedor, Encargado de ventas y Encargado de paquetería.

**CEO:**

* Consultar los datos de todas las ventas realizadas.
* Consultar estadísticas de ingresos de ventas.

**Vendedor:**

* Registrar ventas realizadas.
* Visualizar, modificar y cancelar ventas registradas.
* Registrar entrega de productos (envíos).
* Administrar clientes.

**Encargado de ventas:**

* Administrar catálogo de artículos.
* Administrar vendedores.

**Encargado de paquetería:**

* Administrar inventario.
* Registrar envió de artículos.

## Definiciones de acrónimos y abreviaturas

ERS: Especificación de Requerimientos de Software.

SCV: Sistema para Control de Ventas.

Sistema: Solución tecnológica descrita en este documento.

Stakeholders: Personas que se ven afectadas por la ejecución de un proyecto.

CU: Caso de Uso.

## Referencias

Wiegers, K., & Beatty, J. (2013). Software Requirements, 3rd Edition. Microsoft Press (Third Edit). Microsoft Press. <https://doi.org/978-0-7356-7966-5>

# Descripción general

En este apartado se describen a grandes rasgos las funcionalidades del SCV, así como todos aquellos factores que lo afectan, tales como las reglas del negocio, políticas del cliente, restricciones, infraestructura del cliente, perfiles de los usuarios, entre otros.

## Perspectiva del producto

A continuación se muestran los actores que participan en el sistema y su rol el mismo:

* Actores:
  + CEO: Director ejecutivo de la empresa. Se encarga de la administración general de la empresa.
  + Vendedor: Persona encargada de realizar y registrar las ventas de los productos de la empresa.
  + Encargado de ventas: Persona encargada de administrar todos los vendedores de la empresa, así como el catálogo de los artículos disponibles.
  + Encargado de paquetería: Persona encargada de administrar el inventario y registrar los envíos de productos.

## Características de los usuarios

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Responsabilidades** |
| CEO | Es el mas alto responsable de la organización, cuenta con estudios universitarios y conocimiento básico de herramientas de software. | Administración general de la empresa. Control de las finanzas de la empresa. |
| Vendedor | No existe un perfil específico para este actor. | Se encarga de realizar las ventas de los productos de la empresa a los clientes. |
| Encargado de ventas | No existe un perfil específico para este actor. | Administración de vendedores y el catálogo de artículos. |
| Encargado de paquetería | No existe un perfil específico para este actor. | Administración de inventario y envíos. |

## Restricciones

En este apartado se encuentran factores a tomar en cuenta para el diseño y construcción del sistema.

* El sistema debe ser desarrollado para Web y para Android.
* En la plataforma Web se debe llevar el control de finanzas, envíos, catálogo e inventario.
* En Android se deben registrar y administrar las ventas realizadas por los vendedores.

## Suposiciones y dependencias

## Requerimientos futuros

# Requisitos específicos

## Interfaces externas

## Funciones

## Requisitos de rendimiento

## Restricciones de diseño

## Atributos del sistema