



# Software Inventory

## **Software Inventory Manual de Instalación**

Versión: 0001-2023

[v 0.1]

Queda prohibido cualquier tipo de explotación y, en particular, la reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación, total o parcial, por cualquier medio, de este documento sin el previo consentimiento expreso y por escrito de Software Inventory.

 Software Inventory	<b>SOFTWARE INVENTORY</b> <b>Manual de Instalación</b>	<b>SENA</b>
--	---	-------------

## HOJA DE CONTROL

<b>Organismo</b>	SENA		
<b>Proyecto</b>	Software Inventory		
<b>Entregable</b>	Manual de Instalación		
<b>Autor</b>	Juan Daniel Lozano Ortiz, Lina Marcela Diaz Sotelo, Sergio Ivan Galindo Cruz, Estiven Antonio Suarez, David Santiago Forero Gomez		
<b>Aprobado por</b>		<b>Fecha Aprobación</b>	DD/MM/AAAA
		<b>Nº Total de Páginas</b>	-

## REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
0100	Versión inicial	Juan Daniel Lozano Ortiz, Lina Marcela Diaz Sotelo, Sergio Ivan Galindo Cruz, Estiven Antonio Suarez, David Santiago Forero Gomez	13/03/2023

## CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos
Juan Daniel Lozano Ortiz
Lina Marcela Diaz Sotelo
Sergio Ivan Galindo Cruz
Estiven Antonio Suarez
David Santiago Forero Gomez

 Software Inventory	<b>SOFTWARE INVENTORY</b> <b>Manual de Instalación</b>	<b>SENA</b>
--	---	-------------

## ÍNDICE

1 INTRODUCCIÓN .....	4
1.1 Objeto .....	4
1.2 Alcance.....	4
2 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA.....	5
2.1 Antecedentes y descripción funcional del sistema .....	5
2.2 Componentes fundamentales.....	5
2.3 Relación con otros sistemas .....	6
3 RECURSOS HARDWARE.....	7
3.1 Servidores .....	7
3.2 Estaciones cliente.....	7
3.3 Conectividad .....	7
3.4 Restricciones .....	8
4 RECURSOS SOFTWARE.....	9
4.1 Matriz de certificación .....	9
4.2 Restricciones técnicas del sistema .....	9
5 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE BASE .....	10
6 ANEXOS.....	11
12 GLOSARIO .....	12
13 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS.....	13

 Software Inventory	<b>SOFTWARE INVENTORY</b> <b>Manual de Instalación</b>	<b>SENA</b>
--	---	-------------

## 1 INTRODUCCIÓN

### 1.1 Objeto

Software Inventory tiene como objeto principal mejorar la gestión de inventarios. Permitiendo así llevar un control detallado de los productos en stock, las entradas y salidas de mercancías, la gestión de proveedores y el seguimiento de las compras y ventas realizadas.

### 1.2 Alcance

El desarrollo se centra en un sistema de gestión de inventarios que permita a los usuarios registrar, actualizar y realizar un seguimiento de los productos en inventario. El sistema incluirá las funcionalidades de registro de productos, gestión de entradas y salidas, gestión de proveedores y seguimiento de compras y ventas.

 Software Inventory	<b>SOFTWARE INVENTORY</b> <b>Manual de Instalación</b>	<b>SENA</b>
--	---	-------------

## 2 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

### 2.1 Antecedentes y descripción funcional del sistema

El proyecto “Software Inventory” surge como respuesta a la necesidad de mejorar el proceso de gestión de inventarios de las diferentes empresas u organización. Estos surge como respuesta a la necesidad de llevar un inventario confiable y sistematizado, ya que muchos de estos procesos actualmente se llevan manualmente. Con el fin de optimizar los procesos previamente mencionados y mejorar la toma de decisiones.

### 2.2 Componentes fundamentales

Módulo	Descripción
Gestión de Usuarios	En este modulo permite e los usuarios autorizados modificar y actualizar su información de inicio de sesión, como nombres, usuario, contraseña y detalles de contacto.
Módulo de Ventas	Este módulo permite a los usuarios realizar ventas en el sistema, ver un historial de ventas y administrar las facturas y comprobantes de venta correspondientes.
Módulo de Creación de Usuarios	Este módulo permite a los usuarios con permisos de administrador crear nuevos usuarios y asignarles roles y permisos de acceso para diferentes áreas del sistema.
Módulo de Gestión de Clientes	Este módulo permite a los usuarios registrar y actualizar información de clientes, incluyendo detalles de contacto.
Módulo de Gestión de Proveedores	Este módulo permite a los usuarios registrar y actualizar información de proveedores, incluyendo detalles de contacto.
Módulo de Gestión de Categorías	Este módulo permite a los usuarios crear y administrar categorías de productos, lo que facilita la organización y búsqueda de productos en el inventario.
Módulo de Gestión de Productos	Este módulo permite a los usuarios registrar y actualizar información de productos, incluyendo detalles de inventario, precios y categorías. Además, permite la gestión de las entradas y salidas de productos del inventario.

 Software Inventory	<b>SOFTWARE INVENTORY</b> <b>Manual de Instalación</b>	<b>SENA</b>
--	---	-------------

## 2.3 Relación con otros sistemas

Sistema	Relación
Windows 7 (min)	Es necesario para ejecutarse, ya que esta desarrollado bajo este sistema operativo.

 Software Inventory	<b>SOFTWARE INVENTORY</b> <b>Manual de Instalación</b>	<b>SENA</b>
--	---	-------------

### 3 RECURSOS HARDWARE

#### 3.1 Servidores

Servidor 1		
Dato	Valor mínimo	Valor recomendado
Procesador	Core i5	
Memoria RAM	16 GB	
Tamaño Almacenamiento	1 TB	
Otros	Conexión de alta velocidad	

#### 3.2 Estaciones cliente

Dato	Valor mínimo	Valor recomendado
Procesador	Core i3 o AMD equivalente	Core i5 o AMD equivalente
Memoria RAM	4 GB	8 GB
Tamaño Almacenamiento	50 GB de espacio disponible	100 GB de espacio disponible
Pantalla mínima	1366x768	1920x1080
Otros	Conexión de alta velocidad	Conexión de alta velocidad

#### 3.3 Conectividad

Dato	Valor mínimo	Valor recomendado
Tarjeta de Red	Tarjeta de red Ethernet 100 Mbps	Tarjetas de red Gigabit Ethernet (GigE)
Tipo de Red		
Otros		

 Software Inventory	<b>SOFTWARE INVENTORY</b> <b>Manual de Instalación</b>	<b>SENA</b>
--	---	-------------

### 3.4 Restricciones

Restricción	Detalle
Sistema Operativo	El software no es compatible con sistemas operativos antiguos, como Windows XP o versiones anteriores.
Conectividad	Dependencia de una conexión a internet estable para el correcto funcionamiento de ciertas funcionalidades.
Usuarios simultáneos	La cantidad de usuarios simultáneos que pueden acceder al sistema está limitada por el número de licencias adquiridas.
Dispositivos	Esta desarrollado para dispositivos de escritorio.
Capacidad	La capacidad de almacenamiento del servido de base de datos puede limitar el numero de registros que pueden ser almacenados en la base de datos.



 Software Inventory	<b>SOFTWARE INVENTORY</b> <b>Manual de Instalación</b>	<b>SENA</b>
--	---	-------------

## 4 RECURSOS SOFTWARE

### 4.1 Matriz de certificación

Componente	Versión Requerida	Versión Instalada	Estado
Sistema Operativo	Windows 7	Windows 11	Compatible
Servidor de Base de Datos	Microsoft SQL Server 2012 R2	Microsoft SQL Server 2012 R2	Compatible
Máquina Virtual Oracle	VirtualBox 7.0	VirtualBox 7.0	Compatible
Biblioteca de funciones JQuery	3.5.1	3.6.0	Compatible
Biblioteca de funciones Bootstrap	4.5.3	5.1.1	Compatible
Biblioteca de funciones Fontawesome	5.15.1	5.15.4	Compatible

### 4.2 Restricciones técnicas del sistema

Elemento	Descripción
Sistema operativo	Windows 7
Servidor Web	Apache
Framework	Laravel
Base de datos	MySQL
Servicio de correo electrónico	SendGrid
Bibliotecas y herramientas de desarrollo	jQuery, Bootstrap, Git

 Software Inventory	<b>SOFTWARE INVENTORY</b> <b>Manual de Instalación</b>	<b>SENA</b>
--	---	-------------

## 5 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE BASE

Software web	
Descripción	Abrir el navegador de su preferencia (Google, Chrome, Firefox, Safari, etc.)
Localización	URL del sistema
Procedimiento de ingreso	
Paso 1	Usuario, como primer campo obligatorio para el ingreso a la plataforma
Paso 2	Contraseña, como segundo campo obligatorio para el ingreso a la plataforma
Procedimiento de configuración	
Paso 1	Es posible la actualización de datos directamente en la plataforma, aunque este no es un paso necesario para su utilización
Paso 2	Navegar sobre los módulos de su interés para familiarizar el sistema

 Software Inventory	<b>SOFTWARE INVENTORY</b> <b>Manual de Instalación</b>	<b>SENA</b>
--	---	-------------

## 6 ANEXOS

- Manual del usuario.
- Manual de Operación.

 Software Inventory	<b>SOFTWARE INVENTORY</b> <b>Manual de Instalación</b>	<b>SENA</b>
--	---	-------------

## 7 GLOSARIO

Término	Descripción
Sistema de Inventario	Un software utilizado para realizar el seguimiento de los productos y materiales que se encuentran en una empresa.
Base de Datos	Un conjunto estructurado de datos almacenados en una computadora que se utiliza para organizar y acceder a la información.
Interfaz de Usuario	La parte del software con la que interactúa el usuario, que incluye elementos visuales y de diseño que permiten al usuario interactuar con el sistema.
Código Fuente	El conjunto de instrucciones escritas en un lenguaje de programación específico que se utilizan para crear software.
Integración de Sistemas	El proceso de combinar dos o más sistemas o aplicaciones para que funcionen juntos de manera eficiente.
API	Acrónimo de "Application Programming Interface" (Interfaz de Programación de Aplicaciones), un conjunto de reglas y protocolos utilizados para crear software y aplicaciones que puedan comunicarse e interactuar con otros sistemas.
NUBE	Un espacio de almacenamiento virtual en línea que permite el acceso remoto a los datos desde cualquier dispositivo con conexión a Internet.
Integración WEB	La capacidad de un sistema para interactuar con otras aplicaciones y servicios web, lo que permite una mayor automatización y eficiencia en los procesos.
Escalabilidad	La capacidad de un sistema para adaptarse a un mayor volumen de datos y usuarios sin afectar su rendimiento y eficiencia.

 Software Inventory	<b>SOFTWARE INVENTORY</b> <b>Manual de Instalación</b>	<b>SENA</b>
--	---	-------------

## 8 REFERENCIAS

Referencia	Título
<b>Ref. 1</b>	Kurose, J. F., & Ross, K. W. (2017). Redes de computadoras: Un enfoque descendente. Pearson.
<b>Ref. 2</b>	Leung, T., Shue, L., & Krempley, B. D. (2018). Mejora de la eficiencia de la instalación del software a través del uso de contenedores. IEEE Software, 35(1), 72-77.
<b>Ref. 3</b>	Microsoft. (2022). Requisitos del sistema para Windows 11. Recuperado el 22 de marzo de 2023, de <a href="https://support.microsoft.com/es-mx/windows/requisitos-del-sistema-para-windows-11-c6d6cb18-b3bc-42d3-9f61-21d1a8e416b6">https://support.microsoft.com/es-mx/windows/requisitos-del-sistema-para-windows-11-c6d6cb18-b3bc-42d3-9f61-21d1a8e416b6</a>