

# MANUAL DE USUARIO INVENTARIO ILS

Barbuto Faustino – Gonzalez Tiago  
INSTITUTO LA SALETTE 2025-26

El software contiene:

## General

- Capacidad de colapsar/reducir la barra lateral

## Inventario

- Visualizar el inventario en stock y no en stock
- Búsqueda por código
- Búsqueda por palabras clave
- Búsqueda por tipo/clase de ítem
- Búsqueda por cantidad
- Visualizar los ítems aún no ubicados o no recibidos
- Adición de ítems no ligados a un pedido

## Pedidos

- Visualizar pedidos ya creados
- Creación de pedidos
- Búsqueda por palabras clave
- Visualizar el inventario al ver o realizar pedidos, además de ciertas opciones de filtro
- Confirmación de pedidos ya recibidos para poder integrarlos al stock

## Uso

Al abrir la aplicación se puede observar la pestaña de inventario.

En el panel de la izquierda se puede observar 3 botones para seleccionar las pestañas (Inventario, Pedidos, Ajustes) (1.), debajo de ellos se encuentran los filtros (2.) y por último las opciones de agregar ítem (3.) y colapsar panel (4.). A la derecha se observa el panel con el inventario(5.)

Código	Descripción	Tipo	Estado	Ubicación	Total	Notas
R-10	Resistencia Estándar 10	Insumo	Suficientes	Cajón 1	344	
R-10	Resistencia Estándar 10	Insumo	Suficientes	Cajón 5	172	
R-150	Resistencia Estándar 150	Insumo	Suficientes	Cajón 1	320	
R-1K	Resistencia Estándar 1K	Insumo	Suficientes	Cajón 1	250	
R-230K	Resistencia Estándar 230K	Insumo	Suficientes	Cajón 3	11	
R-500	Resistencia Estándar 500	Insumo	Suficientes	Cajón 1	30	

## Pestaña Inventario:

### Panel Derecho (Inventario):

En el panel de inventario se pueden observar los elementos. Al flotar el mouse sobre el código de cada elemento se desplegará un panel que da la opción de editar o, en el caso que la cantidad del elemento sea de 0, eliminar la fila. El botón editar permite cambiar el estado, la cantidad, la ubicación y las notas de cada elemento.

### Panel izquierdo:

En la parte inferior se ve el botón para colapsar el panel, es decir, ocultarlo. para volver a mostrarlo se debe presionar el botón con la flecha hacia la derecha.

El botón de “Agregar Ítem” permite agregar un nuevo elemento al inventario (código, descripción, tipo, estado, cantidad, ubicación y notas) sin tener que pasar por el proceso de pedido. Debe ser utilizado al recibir un elemento que no pasó por el proceso de pedido.

El switch sobre los dos últimos botones permite mostrar/ocultar los elementos que no están actualmente disponibles en el inventario, ya sea que no se encuentre y no se haya realizado pedido o si. Insumos: Gran cantidad, no distinguibles uno de otro, uso habitual (ej: resistencias)

- Dispositivos: Piezas grandes, con distinciones entre unos y otros del mismo modelo (computadoras, testers)
- Repuestos: Piezas y dispositivos en desuso, con elementos internos que pueden ser utilizados para otros dispositivos o proyectos.

El filtro “Palabras Clave” busca la palabra escrita en los campos “Descripción” y “Notas”, mostrando solo los elementos que contengan esto.

El filtro “Código” te permite filtrar elementos en el campo del mismo nombre, por lo que solamente aparecen elementos con ese código.

Se presenta sobre el botón “Colapsar” el botón de “Añadir Ítem” el cuál permite añadir items sin pasar por el proceso de pedido (ya sea por donación u otra manera de obtención). Al presionarlo se muestra debajo en el panel derecho una nueva división la cual contiene un área de texto llamada “código” la cual no es editable directamente. Debajo se encuentran 3 campos de selección que permiten colocarle “categoría”, “subcategoría” y “tipo” ya existente al ítem a añadir. Luego a la derecha de estos espacios se encuentra el campo de “descripción” que permite colocar una descripción al ítem y el campo de “notas” que se presta para escribir notas adicionales.

## **Pestaña “Pedidos”:**

### Panel Izquierdo:

Separa en dos partes la sección de filtros, dividiéndose en filtros para el inventario y filtros para los pedidos. Los filtros de inventario son los ya vistos en la pestaña inventario, mientras que el filtro de Pedidos es solo de Palabras clave (Utilizado para el nombre y descripción del pedido).

En lugar del botón de “Añadir Ítem” que estaba en la pestaña de Inventario, ahora nos encontraremos con el botón “Añadir Pedido”, el cual abre una pestaña emergente que será explicada en breve.

### Panel Derecho:

Muestra el inventario, el código, la descripción, el tipo, el estado, la cantidad, la ubicación y las notas adicionales de los Ítems

Muestra los pedidos realizados, se tiene la capacidad de mostrar solo los pedidos no entregados (o parcialmente entregados) o mostrar todos los pedidos, esto mediante el botón de la tilde o checkmark, el cual permite alternar entre los dos estados.

Inventario

Pedidos

Ajustes

Código

Palabras Clave

Tipo

Restablecer filtros

■ Mostrar elementos sin stock

Descripción

Pedidos

■ Mostrar solo pedidos completados

+ Añadir pedido

← Colapsar

Código	Descripción	Tipo	Estado	Ubicación	Total	Notas
R-10	Resistencia Estándar 10	Insumo	Suficientes	Cajón 1	344	
R-10	Resistencia Estándar 10	Insumo	Suficientes	Cajón 5	172	
R-150	Resistencia Estándar 150	Insumo	Suficientes	Cajón 1	320	
R-1K	Resistencia Estándar 1K	Insumo	Suficientes	Cajón 1	250	
R-230K	Resistencia Estándar 230K	Insumo	Suficientes	Cajón 3	11	
R-500	Resistencia Estándar 500	Insumo	Suficientes	Cajón 1	30	

Mostrando 6 elementos

Pedidos 3

Pedido #1 02/01/2026

Completado

Pedido #2 02/01/2026

Pedido #3 05/01/2026

test

Al hacer doble clic sobre cada pedido permite abrir una pestaña emergente que muestra la descripción del pedido y los elementos que forman parte de este, y confirmar su llegada mediante un cuadrado el cual se puede tildar. Al no haber llegado se mostrará solo el cuadrado en gris, al estar seleccionado resaltará en color el cuadrado tildado, una vez ya confirmado y procesado aparecerá el cuadrado tildado en gris.

Al fondo de la pestaña aparece el botón “Confirmar Recibidos”, al que continuarán los elementos seleccionados.

Pedido #2

02/01/2026

Descripción

Código	Descripción	Tipo	Envío	Total	Recibido
R-10	Resistencia Estándar 10	Insumo	Recibido	172	<input checked="" type="checkbox"/>
R-150	Resistencia Estándar 150	Insumo	Recibido	320	<input checked="" type="checkbox"/>
R-1K	Resistencia Estándar 1K	Insumo	Pendiente	250	<input type="checkbox"/>
R-230K	Resistencia Estándar 230K	Insumo	Pendiente	10	<input type="checkbox"/>
R-500K	Resistencia Estándar 500K	Insumo	Pendiente	20	<input type="checkbox"/>

Confirmar recibidos

En esta nueva fase se deberá especificar la cantidad del elemento, el estado en el que se recibió, la ubicación en la que se colocará, la descripción del producto y notas adicionales, esto en cada uno de los elementos seleccionados en la etapa anterior. Al confirmar se añaden los elementos al inventario.

R-1K

1/2

Cantidad

250

Descripción

Resistencia Estándar 1K

Estado

Suficientes

Notas

Ubicación

Cajón 1

←

Confirmar Recibidos

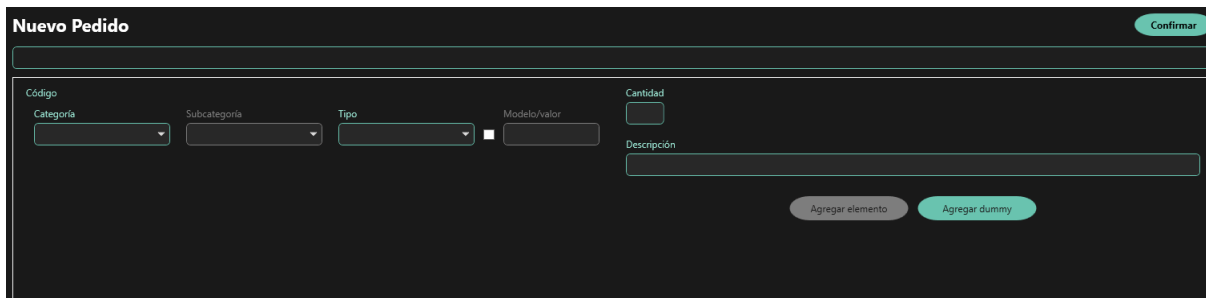
→

## Nuevo Pedido:

Se cambiará la porción en la que aparecen los pedidos realizados por un formulario en el que se puede añadir una descripción del pedido, y se añadirán elementos. Se debe introducir el Código de producto (construido por el programa), su categoría, subcategoría, descripción, tipo (insumo, dispositivo, repuesto), y la cantidad. Al final de la fila se muestra un botón de añadir elemento ( + ) el cual añade una fila nueva de producto.

El botón “Añadir Pedido” del panel izquierdo pasa a ser un botón para cancelar el pedido.

Arriba a la derecha se muestra el botón de “Confirmar”. Al presionarlo se confirma el pedido y procede a mostrarse con el resto de pedidos.



### Códigos de producto

La aplicación implementa un sistema de códigos de producto automatizado, los cuales en esencia representan la categoría del producto y opcionalmente datos adicionales como la subcategoría, el modelo (en caso de dispositivo) o su valor (en caso de insumos como las resistencias, capacitores, etc...). Pongamos un ejemplo:

Sease que se quiera representar esta descripción de un producto:

Resistencia 100K ohm

En código, quedaría así:

- Resistencia -> R -> **R-**
- 100K ohm -> 100K -> **R-100K**

Código resultante: **R-100K**

Ahora, en el caso de un dispositivo, sería lo siguiente:

Tester UT-39

En código, quedaría así:

- Tester -> T -> **T-**
- UT-39 -> UT39 -> **T-UT39**

Código resultante: **T-UT39-1**

En caso de haber un segundo tester:

- Su código sería: **T-UT39-2**

Y así sucesivamente.

### Ubicación

La ubicación sería mostrada de manera que cada lugar de almacenamiento tenga su tipo y un número de identificación.

La numeración inicia en la puerta de entrada y termina en el fondo del lado de la calle.

Luego dependiendo de la cantidad de cajones/ compartimentos/ estantes que tenga cada almacenamiento, se le agregara un -n de orden descendente.

Se escribiría de la siguiente manera:

- Estante 1
- Bajo mesa 1
- bajo mesa 2
- bajo mesa 3
- cajon 1-1

- cajón 1-2
- cajón 1-3
- cajón 1-4
- armario 1-1
- armario 1-2
- Etc...

## Importar datos desde un Excel/spreadsheet:

Para importar datos desde un excel, debemos ir a la pestaña de ajustes y dar clic en el botón “Importar datos desde CSV” para luego acceder a un asistente que te guiará paso a paso en el proceso de importación. Hay que tener en cuenta que esta característica solo acepta archivos .csv, los cuales pueden ser obtenidos desde las opciones de guardado de Microsoft Word o Google Docs.

Asistente de importación:

Este consiste en dos fases de configuración y una final. En la primera fase, se **debe** asignar una abreviatura a cada **categoría** que el programa encontró en el archivo seleccionado. Asimismo, también da la opción de asignarle una abreviatura a las **subcategorías** pero es opcional.

Vista previa de datos importados desde CSV

Debe asignar una abreviatura a todas las categorías para continuar (las abreviaturas para las subcategorías son opcionales).

Categorías\*

Resistencia	R
Capacitor	C
Fuente de Tensión	FNTE
Generador de Función	GENF
Osciloscopio	OSC
Tester	T
Transistor	TRS
Diodo	DIOD

Subcategorías

Estándar
Pericula
Mostaza Millard
Electrolítico
Poliester
Maylar
Tantalio
Electrolítico doble
Papel
Cerámico
Resonador, Cerámico
NPN
PNP

Nueva shorthand\*

R

✓

Nueva shorthand

✓

←

Importar

→

Luego la segunda fase, donde se debe de enlazar las categorías con sus subcategorías correspondientes, al igual que las clases o tipos de items con sus estados de ítem correspondientes. Por cada elemento que se enlace correctamente, aparecerá un número acompañando el icono de enlace al cual llamaremos número de enlace, el cual da una idea visual de los enlaces que llevamos hechos. Cabe aclarar que todos los elementos **sin excepción** deben estar **enlazados**. En el caso de equivocarse, ya que hasta la fecha no hay implementación para eso, se debe volver atrás, volver a este paso y crear los enlaces nuevamente.

### Vista previa de datos importados desde CSV

Debe crear un enlace para cada categoría-subcategoría/s y un enlace para cada clase/tipo-estado/s sin excepción.

Categorías		Subcategorías
1 Resistencia	R	1,3 Estándar
2 Capacitor	C	Pericula
3 Fuente de Tensión	FNTE	Mostaza Millard
Generador de Función	GENF	2 Electrolítico
Osciloscopio	OSC	Poliester
Tester	T	Maylar
4 Transistor	TRS	Tantalio
Diodo	DIOD	Electrolítico doble
		Papel
		2 Cerámico
		Resonador, Cerámico
		4 NPN
		4 PNP

Tipos/clases	Estados
1 Insumo	1 Hay Suficientes
2 Dispositivo	1 Solicitar Material
	2 Funcional
	2 A reparar

← Importar →



Por último la fase final, de previsualización, donde se pueden ver todos los datos procesados como nuevos ítems para el inventario. Siendo más técnico, en esta parte es donde realmente se van a realizar todos los cambios en la base de datos del programa, como la inserción de los nuevos campos de categorías, los enlaces entre los distintos parámetros, etc...

Vista previa de datos importados desde CSV							
Código	Descripción	Tipo	Estado	Ubicación	Total	Notas	
R-0,47 ohm	Resistencia Estándar 0,47 ohm	Insumo	Hay Suficientes	Cajón 1	102	(Amarillo, V)	
R-1 ohm	Resistencia Estándar 1 ohm	Insumo	Solicitar Materia	Cajón 1	22	(Marrón, N)	
R-2 ohm	Resistencia Estándar 2 ohm	Insumo	Solicitar Materia	Cajón 1	2	(Rojo, Neg)	
R-1,2 ohm	Resistencia Estándar 1,2 ohm	Insumo	Solicitar Materia	Cajón 1	20	(Marrón, R)	
R-1,5 ohm	Resistencia Estándar 1,5 ohm	Insumo	Solicitar Materia	Cajón 1	20	(Marrón, V)	
R-1,8 ohm	Resistencia Estándar 1,8 ohm	Insumo	Solicitar Materia	Cajón 1	3	(Marrón, G)	
R-2,2 ohm	Resistencia Estándar 2,2 ohm	Insumo	Solicitar Materia	Cajón 1	16	(Rojo, Rojo)	
R-2,7 ohm	Resistencia Estándar 2,7 ohm	Insumo	Solicitar Materia	Cajón 1	18	(Rojo, Viol)	
R-3,3 ohm	Resistencia Estándar 3,3 ohm	Insumo	Solicitar Materia	Cajón 1	15	(Naranja, N)	
R-3,9 ohm	Resistencia Estándar 3,9 ohm	Insumo	Solicitar Materia	-----	0	(Naranja, B)	
R-4,7 ohm	Resistencia Estándar 4,7 ohm	Insumo	Hay Suficientes	Cajón 1	109	(Amarillo, V)	
R-5,1 ohm	Resistencia Estándar 5,1 ohm	Insumo	Solicitar Materia	-----	0	(Verde, Mar)	
R-5,6 ohm	Resistencia Estándar 5,6 ohm	Insumo	Solicitar Materia	-----	0	(Marrón, A)	
R-6,8 ohm	Resistencia Estándar 6,8 ohm	Insumo	Hay Suficientes	Cajón 1	222	(Azul, Gris)	
R-8,2 ohm	Resistencia Estándar 8,2 ohm	Insumo	Hay Suficientes	Cajón 1	123	(Gris, Rojo)	
R-10 ohm	Resistencia Estándar 10 ohm	Insumo	Hay Suficientes	Cajón 1	84	(Marrón, N)	
R-12 ohm	Resistencia Estándar 12 ohm	Insumo	Hay Suficientes	Cajón 1	135	(Marrón, R)	
R-15 ohm	Resistencia Estándar 15 ohm	Insumo	Solicitar Materia	Cajón 1	27	(Marrón, V)	
R-17 ohm	Resistencia Estándar 17 ohm	Insumo	Solicitar Materia	Cajón 1	2	(Marrón, V)	
Mostrando 481 elementos							
<div><div>←</div><div>Importar</div><div>→</div></div>							