

# Manual de Usuario - Sistema de Inventario

*Profesor: Juan Barreto.*

*Alumno: Samuel Montenegro.*

*Fecha de entrega: 26/12/2023.*

The screenshot shows a web application window titled 'Inventario'. The main heading is 'INGRESE SUS PRODUCTOS'. Below this, there are four input fields: 'PRODUCTO', 'CANTIDAD' (with a value of 0), 'CODIGO' (with a value of 0), and 'CONSULTA DEL PRODUCTO'. To the right of these fields are several buttons: 'Agregar', 'Borrar', 'Modificar Producto', 'Consultar', 'Actualizar', and 'Abrir Archivo'. Below the input fields is a table with three columns: 'CODIGO', 'PRODUCTO', and 'CANTIDAD'. The table is currently empty.

## INDICE:

1. *Introducción.*
2. *Inicio y Carga de Inventario.*
3. *Agregar nuevo Producto.*
4. *Eliminar un Producto.*
5. *Modificar un Producto.*
6. *Consultar Productos.*
7. *Actualizar el Inventario.*
8. *Notificaciones.*
9. *Guardar Cambios.*
10. *Cerrar la Aplicación.*
11. *Consideraciones Finales.*

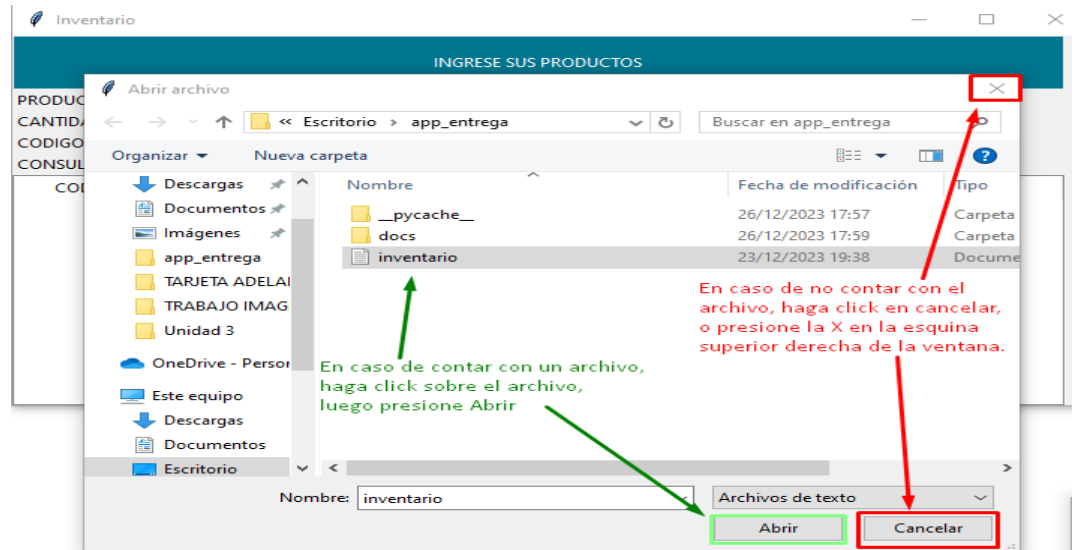
## 1. Introducción:

- El sistema de Inventario es una herramienta realizada para facilitar la gestión de stock, de una manera sencilla e intuitiva para el usuario gracias a la interfaz gráfica que le permite administrar los productos y sus cantidades asociadas.
- Cuenta con una estructura clara y fácil de usar, permitiendo al usuario agregar, eliminar, modificar y consultar productos de manera rápida.
- Otras de las funcionalidades es la ventaja de poder modificar tanto el nombre del producto (en caso de surgir equivocaciones o duplicaciones de producto) como también modificar las cantidades asociadas a cada producto.
- Cuenta con la funcionalidad de poder realizar consultas sobre productos mediante una palabra clave, el nombre del o los productos asociados.
- Cada vez que realice alguna de las anteriores funcionalidades la aplicación le notificara así sea una acción exitosa o si ocurriese un error.
- En cuanto al guardado de datos, el sistema lo hará automáticamente en un archivo .txt a menos que ocurriese un error.
- El sistema de inventario cuenta con la capacidad de crear un archivo para poder guardar sus datos y la opción de poder cargar datos desde un archivo con formato .txt ya existente.
- En cuanto a la visualización de datos, la aplicación cuenta con un treeview, el cual se ordenaran los datos en filas y columnas según corresponda, diferenciando cada fila con distinto color para obtener una vista más clara sobre los datos.

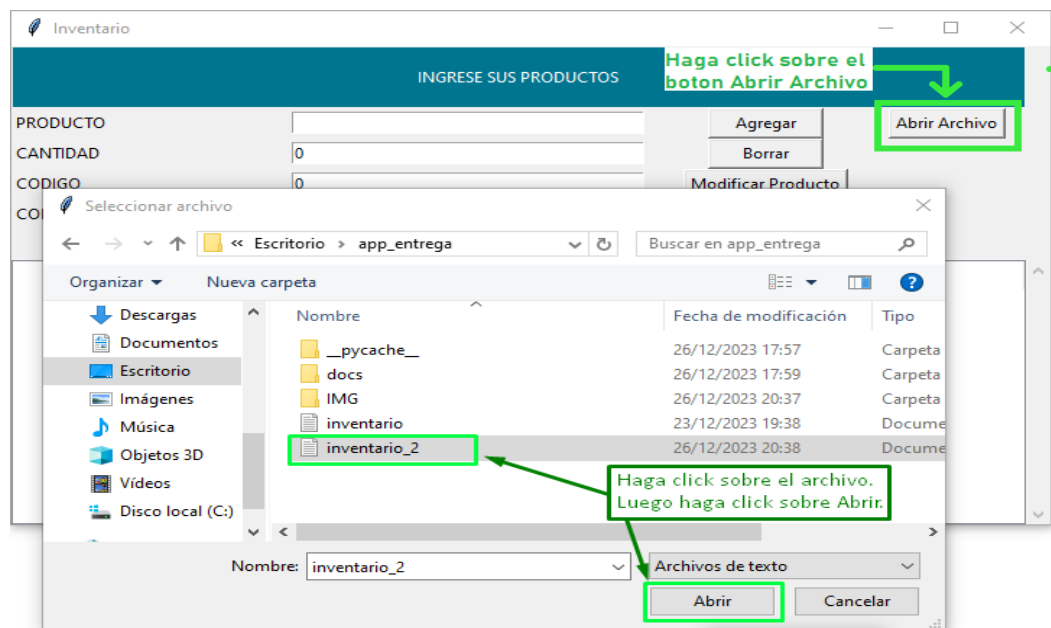
## 2. Inicio y Carga de Inventario

- Al iniciar la aplicación, se generará la opción de poder cargar el inventario desde un archivo .txt si existe.

Dato a tener en cuenta: si el usuario cuenta con un archivo .txt, debe contener el siguiente formato: CODIGO-ID / PRODUCTO / CANTIDAD.



- En caso de que no cuente con un archivo .txt con sus datos, simplemente haga click en cancelar o click en la X en la esquina superior derecha y la aplicación creará un archivo .txt por defecto para guardar sus datos.
- En caso que el usuario desee abrir un inventario distinto al actual realice los siguientes pasos.  
Haga click sobre el botón Abrir Archivo, le aparecerá una ventana para poder elegir el archivo. Haga click sobre el archivo .txt deseado, luego haga click sobre el botón Abrir.



### 3. Agregar nuevo Producto.

- Para poder agregar un nuevo producto al inventario siga los siguientes pasos:
  1. Abra la aplicación.
  2. Indique un nombre en campo de entrada. Dato a tener en cuenta :  
El nombre del producto debe y/o puede contener letras minúsculas o mayúsculas de A – Z, números de 0 – 9, espacios, puede contener la letra ñ, puede contener el símbolo de barra /, el símbolo – y el símbolo \_.  
En Código de producto solo se admiten números enteros.  
En caso de que se equivoque y presione un carácter no permitido, se le notificará.  
Deberá hacer click sobre el botón aceptar e intentar nuevamente.
  3. Indique la cantidad del producto. Debe contener solamente números enteros.  
En caso de que se equivoque y presione un carácter no permitido, se le notificará. Deberá hacer click sobre el botón aceptar e intentar nuevamente.
  4. Indique el código/id que desea asignarle al producto. Debe contener solamente números enteros. En caso de que se equivoque y presione un carácter no permitido, se le notificará.  
Deberá hacer click sobre el botón aceptar e intentar nuevamente.
  5. Haga click en Agregar Producto, situado a la derecha.

6. Aparecerá una notificación indicando que se ha agregado el producto exitosamente. Haga click en aceptar.
7. Podrá visualizar el producto agregado en la lista (treeview), visualizando cada dato en su correspondiente columna.

2 → PRODUCTO → Producto1  
3 → CANTIDAD → 5  
4 → CODIGO → 01

5 → Agregar

Modificar Producto  
Consultar  
Actualizar

CODIGO	PRODUCTO	CANTIDAD
--------	----------	----------

Notificación

Se ha agregado el producto con éxito!

6 → Aceptar

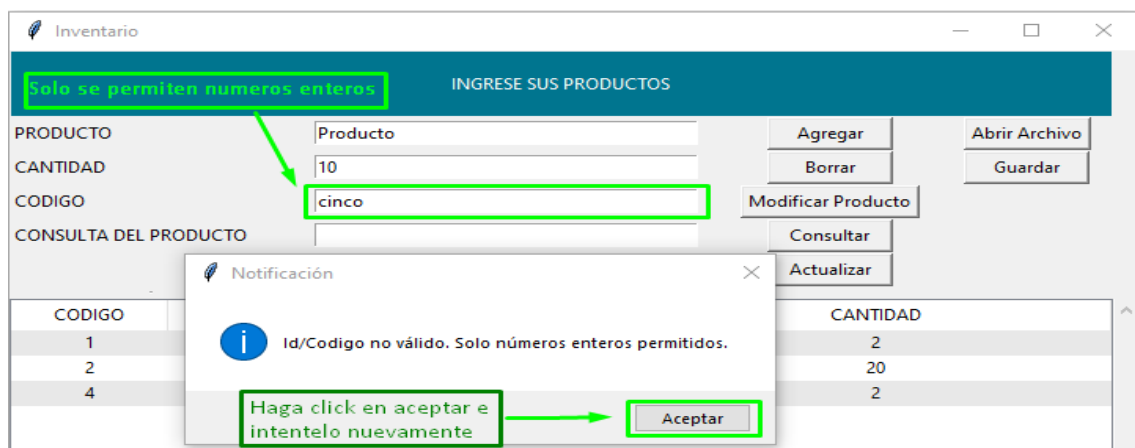
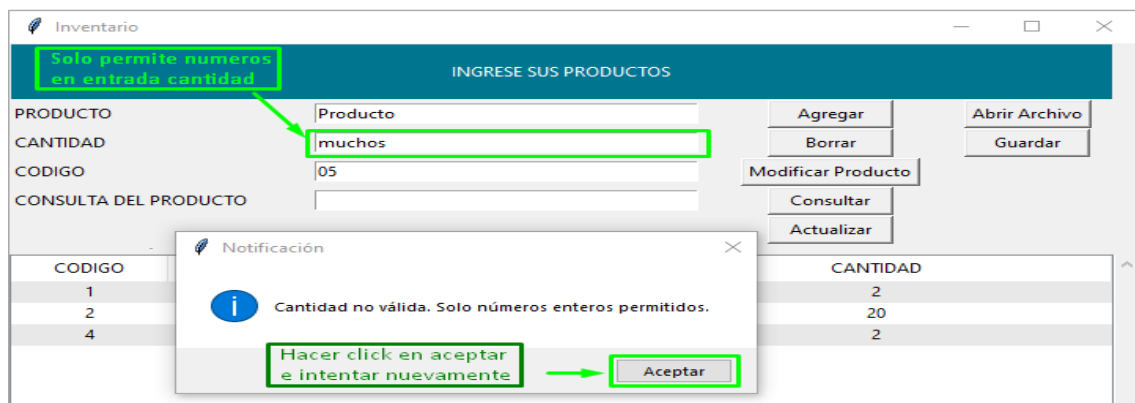
PRODUCTO  
CANTIDAD  
CODIGO  
CONSULTA DEL PRODUCTO

Agregar  
Borrar  
Modificar Producto  
Consultar  
Actualizar

Abrir Archivo

CODIGO	PRODUCTO	CANTIDAD
1	Producto1	5

7



#### 4. Eliminar un Producto.

1. Para eliminar un producto puede hacerlo de dos maneras.
  1. Puede indicar el producto, cantidad y código en sus respectivos formularios de datos. Luego hacer click en botón borrar.
    - a) Escribir el nombre del producto en campo de entrada para producto.
    - b) Escribir la cantidad del producto.
    - c) Escribir el número de código/id del producto.
    - d) Hacer click sobre botón borrar situado a la derecha.
    - e) Se le notificará con un cartel que se ha eliminado exitosamente el producto. Haga click en aceptar.

2. Seleccionar el producto deseado de la lista y luego hacer click en botón borrar, situado a la derecha.  
Se le notificará con un cartel que se ha eliminado exitosamente el producto. Haga click en aceptar.

INGRESE SUS PRODUCTOS

PRODUCTO ← A →

CANTIDAD ← B →

CODIGO ← C →

CONSULTA DEL PRODUCTO

CODIGO	PRODUCTO	CANTIDAD
1	Producto1	5

Notificación

Elemento eliminado con éxito.

← E →

INGRESE SUS PRODUCTOS

PRODUCTO

CANTIDAD

CODIGO

CONSULTA DEL PRODUCTO

CODIGO	PRODUCTO	CANTIDAD
1	producto1	5

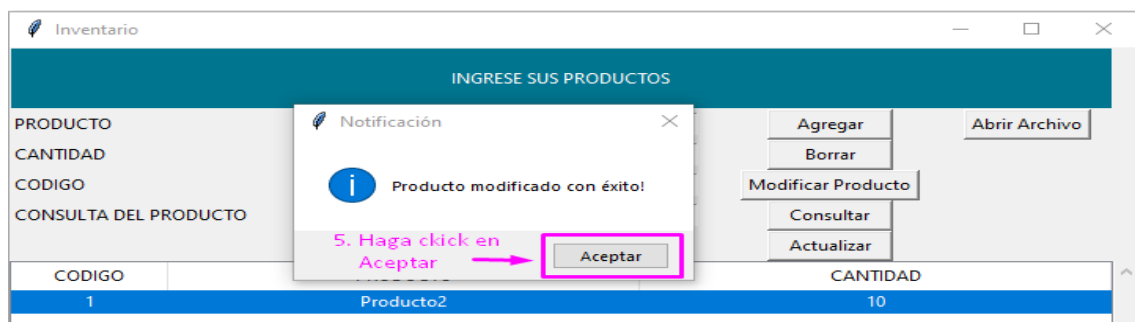
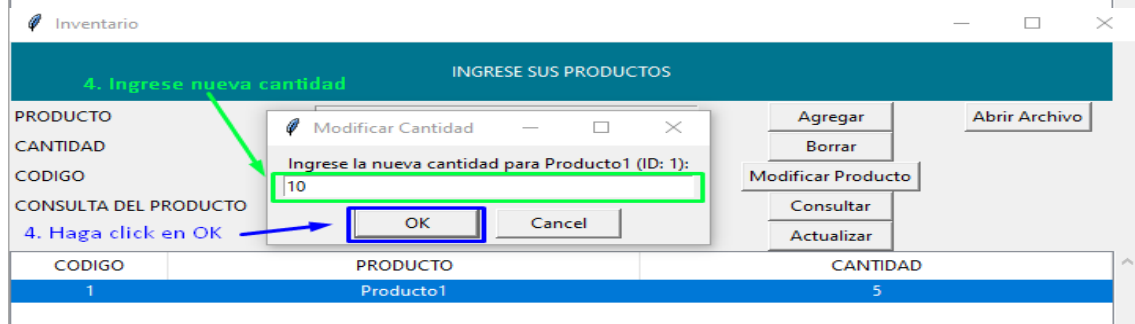
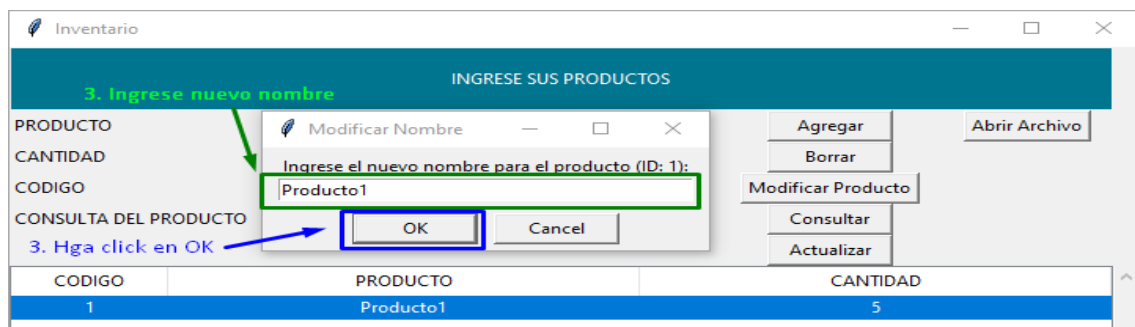
2. Haga click en Borrar

2. Seleccione producto

## 5. Modificar un Producto.

- Para poder modificar un producto siga los siguientes pasos:
  1. Seleccione de la lista el producto que desea modificar.
  2. Haga click sobre el botón Modificar Producto.
  3. Ingrese el nuevo nombre del producto en el cuadro de dialogo que aparecerá y haga click en OK.
  4. Ingrese la nueva cantidad del producto en el cuadro de dialogo y haga click OK.  
Si no ve el cuadro de dialogo presione click sobre la aplicación y aparecerá el cuadro de dialogo correspondiente a cantidad.

5. Se le notificará que su producto se ha modificado con éxito. Haga click en Aceptar.



## 6. Consultar Productos.

- Para consultar sobre un producto en específico o un conjunto de productos de una misma clase o nombre siga los siguientes pasos:
  1. Introducir el nombre del producto en el campo de entrada "Consulta del Producto.
  2. Haga click en Consultar.
  3. A continuación aparecerá una lista con los productos coincidentes en la tabla (treeview) de la ventana.

Inventario

INGRESE SUS PRODUCTOS

PRODUCTO

CANTIDAD

CODIGO

CONSULTA DEL PRODUCTO

1 Indicar nombre de producto a consultar

Agregar

Borrar

Modificar Producto

Consultar

Actualizar

Abrir Archivo

CODIGO	PRODUCTO	CANTIDAD
1	Producto2	10
2	Elemento	2
3	Producto1	1
4	Producto3	5
5	Elemento1	7

2. Haga click en Consultar

Inventario

INGRESE SUS PRODUCTOS

PRODUCTO

CANTIDAD

CODIGO

CONSULTA DEL PRODUCTO

3. Aparecera la lista de productos coincidentes

Agregar

Borrar

Modificar Producto

Consultar

Actualizar

Abrir Archivo

CODIGO	PRODUCTO	CANTIDAD
1	Producto2	10
3	Producto1	1
4	Producto3	5

## 7. Actualizar el Inventario.

- Actualizar el inventario resulta útil luego de realizar una consulta, para volver a visualizar todos los productos del inventario y solo consta de un paso.

1. Haga click en el Botón actualizar.
2. A continuación se volverán a mostrar todos los productos del inventario en la tabla.

Inventario

INGRESE SUS PRODUCTOS

PRODUCTO

CANTIDAD

CODIGO

CONSULTA DEL PRODUCTO

1. Haga click sobre el boton Actualizar.

Agregar

Borrar

Modificar Producto

Consultar

Actualizar

Abrir Archivo

CODIGO	PRODUCTO	CANTIDAD
1	Producto2	10
3	Producto1	1
4	Producto3	5



INGRESE SUS PRODUCTOS

PRODUCTO

CANTIDAD

CODIGO

CONSULTA DEL PRODUCTO

2. Se vuelven a mostrar todos los productos del inventario

CODIGO	PRODUCTO	CANTIDAD
1	Producto2	10
2	Elemento	2
3	Producto1	1
4	Producto3	5
5	Elemento1	7

Buttons: Agregar, Borrar, Modificar Producto, Consultar, Actualizar, Abrir Archivo

## 8. Notificaciones.

- Las notificaciones se mostraran para poder tener una confirmación de éxito sobre la acción ejecutada. También se notifica cuando hay un error en la acción a ejecutarse.
- Por ejemplo cuando se ingresa un producto como ya vimos en la sección 1. A continuación se mostraran los dos ejemplos:

INGRESE SUS PRODUCTOS

PRODUCTO

CANTIDAD

CODIGO

CONSULTA DEL PRODUCTO

Notificación

Se ha agregado el producto con éxito!

6 → Aceptar

INGRESE SUS PRODUCTOS

PRODUCTO 2. Caracter " incorrecto

CANTIDAD

CODIGO

CONSULTA DEL PRODUCTO

Notificación

Elemento no válido. Solo letras incluida la ñ, números, caracteres /, ~, \_ y espacios permitidos.

2. Presionar Aceptar Volver a intentar

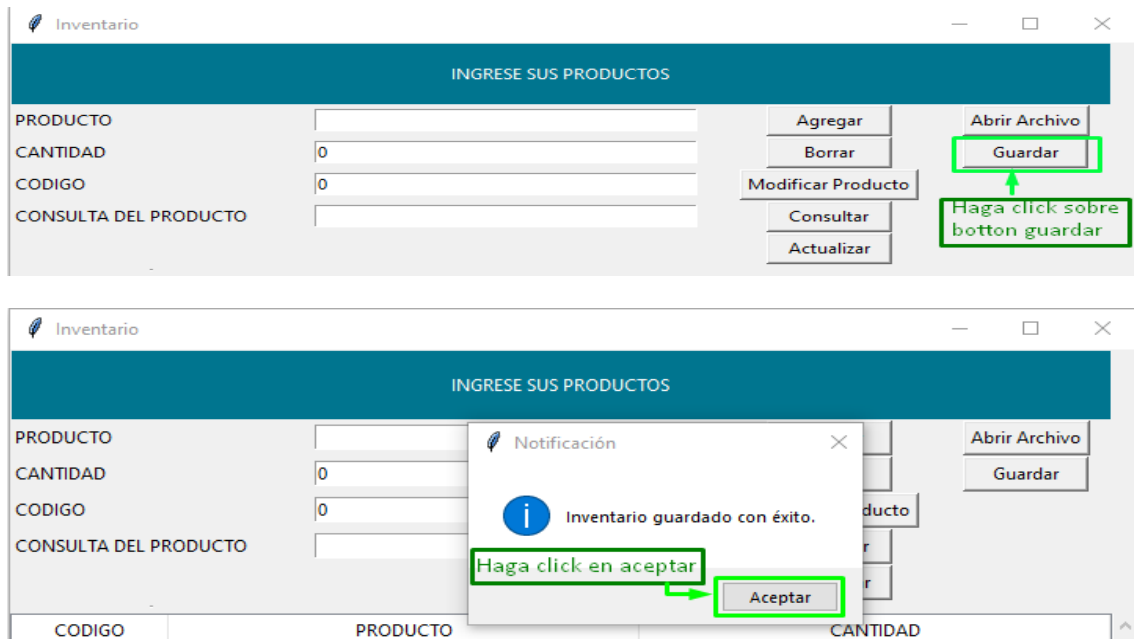
Aceptar

Buttons: Agregar, Borrar, Modificar Producto, Consultar, Actualizar, Abrir Archivo




## 9. Guardar Cambios.

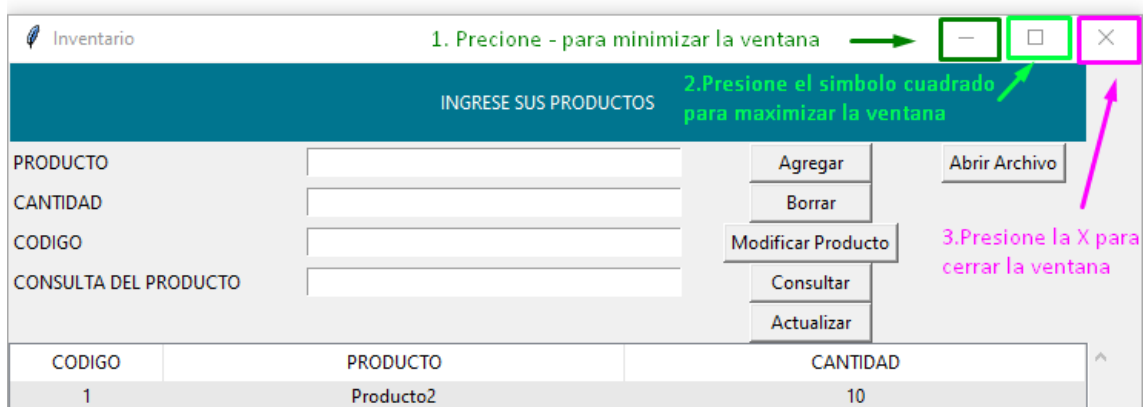
- A cambios nos referimos cuando surgen modificaciones en la aplicación, ya sea al: Agregar un producto, Eliminar un producto O Modificar un Producto.
- Estos cambios generados se guardan de dos maneras
  - Automáticamente: actualizando el archivo del inventario que estemos manipulando con la aplicación.
  - Guardando cambios: Mediante el botón "Guardar", ubicado en la parte superior derecha, debajo del botón "Abrir Archivo".

- Al hacer click en botón “Guardar”, se realiza una notificación de guardado exitoso, presione click en aceptar.



## 10. *Minimizar, Maximizar o Cerrar la Aplicación.*

- En la aplicación también existen acciones en las cuales nos permite minimizar la aplicación para consultar otros archivos, Maximizar la ventana para poder obtener una vista completa del monitor o Cerrar la aplicación luego de concluida la actividad. Para poder realizar las opciones tenga en cuenta los siguientes pasos:
  1. Presionar sobre  para poder minimizar la ventana.
  2. Presione  para poder maximizar la ventana.
  3. Presione  para poder cerrar la ventana.



## 11. *Consideraciones finales.*

- En este apartado se le darán los siguientes recordatorios:

- a) Recuerde ingresar correctamente los caracteres en cada campo de entrada. Como los siguientes:
    - Para campo de entrada Producto, letras incluyendo la ñ, Ñ y acentos, números enteros del 0-9, espacios, símbolos como /, \_ y ' '.
    - Para campo de entrada Cantidad, solo se permiten números enteros.
    - Para campo Código, solo se permiten números enteros.
    - Para campo de entrada Consulta de Producto, solo se permiten letras.
  - b) Recuerde utilizar los botones correctos a fin de no distorsionar los resultados.
  - c) Para acceder a un inventario distinto recuerde que el archivo debe ser .txt, con el formato: CODIGO / PRODUCTO / CANTIDAD separados por una , (coma), es decir, 001, PRODUCTO, 15.
- En este manual solo se encontrarán explicaciones de cómo utilizar la aplicación, sus funciones y procedimientos, a fin de poder manipular el inventario de forma exitosa.