

UNIVERSIDAD MARIANO GALVEZ DE GUATEMALA

INGENIERIA EN SISTEMAS

SEDE MAZATENANGO

ALGORITMOS

SEGUNDO SEMESTRE SECCION "C"



MANUAL DE USUARIO

ALPACA

INTEGRANTES:

Benigno Ricardo Coj Santay

Bryan Ernesto Ventura Castaneda

David Alejandro Rojas Morales

German Francisco Armas Argueta

Sergio Paolo López Morales

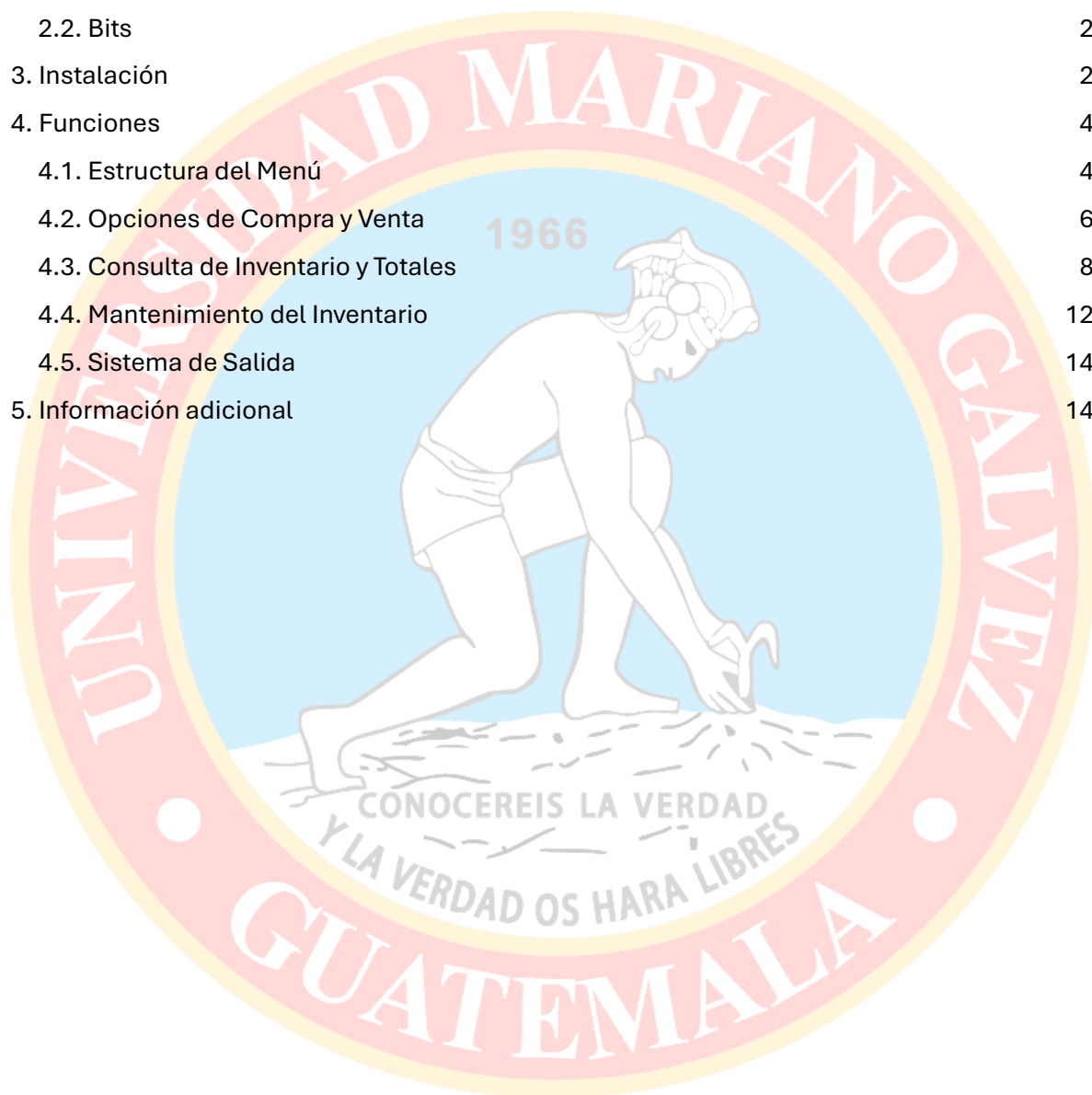
Mazatenango, noviembre de 2024

# MANUAL DE USUARIO



## INDICE

| CAPITULO | CONTENIDO                        | PAGINA |
|----------|----------------------------------|--------|
| 1.       | Descripción                      | 2      |
| 2.       | Requerimientos                   | 2      |
| 2.1.     | Versiones de SO compatibles:     | 2      |
| 2.2.     | Bits                             | 2      |
| 3.       | Instalación                      | 2      |
| 4.       | Funciones                        | 4      |
| 4.1.     | Estructura del Menú              | 4      |
| 4.2.     | Opciones de Compra y Venta       | 6      |
| 4.3.     | Consulta de Inventario y Totales | 8      |
| 4.4.     | Mantenimiento del Inventario     | 12     |
| 4.5.     | Sistema de Salida                | 14     |
| 5.       | Información adicional            | 14     |





## 1. Descripción

Este programa permite gestionar la compra y venta de productos de ropa, a través de un menú con diversas opciones para interactuar con el sistema. Cada opción en el menú realiza una función específica, facilitando así el control y registro de las operaciones de un negocio de ropa.

## 2. Requerimientos

### 2.1. Versiones de SO compatibles:

Windows XP, vista, 7, 8, 8.1, 10

MAC os

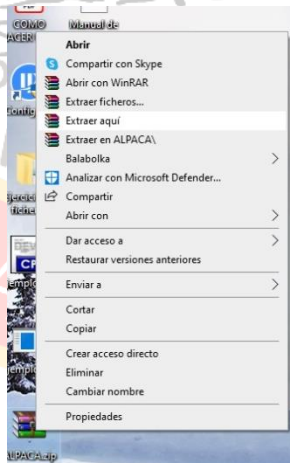
Distribuciones de Linux

### 2.2. Bits

32 y 64

## 3. Instalación

Luego de adquirir el programa se le proporcionara un archivo zip, el cual debe descomprimir utilizando la opción de extraer aquí.

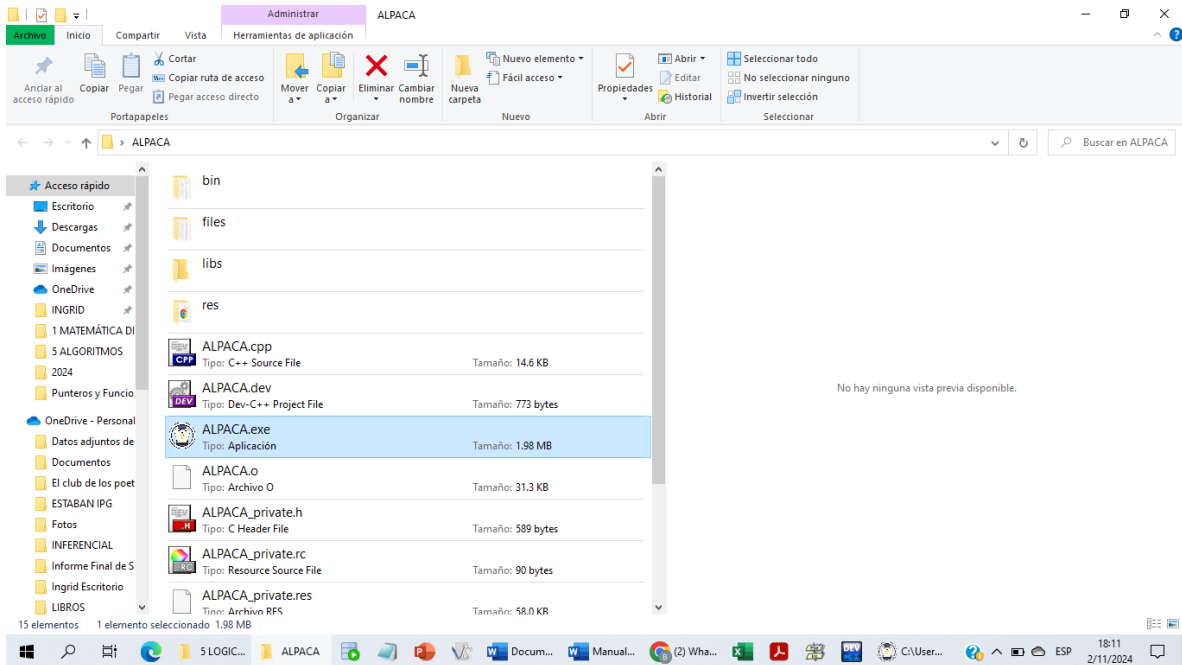


Después dentro de la carpeta que tendrán luego de descomprimir buscar el archivo ALPACA.EXE el cual es el ejecutable para iniciar el programa.



# MANUAL DE USUARIO ALPACA

3





## 4. Funciones

El código (ALPACA.cpp) maneja todas estas opciones a través de un sistema de menú interactivo. Aquí tienes una explicación detallada de cómo funciona cada parte del programa:

### 4.1. Estructura del Menú

Al iniciar el programa, se muestra el menú con las diferentes opciones que el usuario puede elegir. El menú es presentado en un formato visual que facilita la navegación.

1. Manual de Usuario: Visualiza el manual de usuario (este documento).
2. Página Web: Redirige a la página web.
3. Fundadores: Información sobre los creadores del sistema.
4. Comprar Productos: Opción para registrar la compra de productos, añadiendo inventario.
5. Vender Productos: Permite realizar una venta, descontando inventario y calculando ingresos.
6. Total de Ventas: Muestra el total acumulado de ventas realizadas.
7. Total de Compras: Muestra el total acumulado de compras realizadas.
8. Quitar Productos: Elimina productos del inventario.
9. Buscar Productos: Busca productos específicos en el inventario.
10. Todos los Productos: Muestra el inventario completo.
11. Limpiar Registros: Limpia todos los registros de ventas y compras.
12. Salir: Cierra el programa.



# MANUAL DE USUARIO ALPACA

5

C:\Users\brsan\Desktop\ALPACA\ALPACA.exe

```
#####
###      ###      ###      ###      ##      #####      ###      #####      ###
##      ## ##      ##      ## ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##
##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##
##      ##      ##      ##      ##      ##      #####      ##      ##      ##      ##      ##
##      #####      ##      #####      ##      #####      ##      #####      #####
##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##
#####      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##
#####

=====|Menu|=====
|1-)Manual de Usuario=====|
|2-)Pagina WEB=====|
|3-)Fundadores=====|
|4-)Comprar Productos=====|
|5-)Vender Productos=====|
|6-)Total de Ventas=====|
|7-)Total de Compras=====|
|8-)Quitar Productos=====|
|9-)Buscar productos=====|
|10-)Todos los Productos=====|
|11-)Limpiar Registros=====|
|12-)Salir=====|
=====
```





## 4.2. Opciones de Compra y Venta

Cuando el usuario selecciona la opción "Comprar Productos" o "Vender Productos", el programa solicita información sobre el producto (como nombre, cantidad y precio) y realiza el cálculo adecuado.

En el caso de compra, los productos se suman al inventario, y el gasto se agrega al total de compras.

```
C:\Users\brsan\Desktop\ALPACA\ALPACA.exe

#####
##      ##      ##      ##      ##      #####      ##      #####      ##
##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##
##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##
##      #####      ##      #####      ##      #####      ##      #####
##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##
#####

|=====|Menu|=====|
|1-)Manual de Usuario=====|
|2-)Pagina WEB=====|
|3-)Fundadores=====|
|4-)Comprar Productos=====|
|5-)Vender Productos=====|
|6-)Total de Ventas=====|
|7-)Total de Compras=====|
|8-)Quitar Productos=====|
|9-)Buscar productos=====|
|10-)Todos los Productos=====|
|11-)Limpiar Registros=====|
|12-)Salir=====|
|=====|

4

C:\Users\brsan\Desktop\ALPACA\ALPACA.exe
Ingrese el Codigo del Nuevo Producto a Comprar: 4
Ingrese el Nombre del Nuevo Producto: Camiseta
Ingrese la Cantidad del Nuevo Producto: 25
Ingrese el Precio Unitario de Compra: 18
Total a Pagar: 450
Ingrese el Precio de Pago: _
```

En el caso de venta, se verifica si hay suficiente inventario para la venta. Si es así, la venta se realiza y se calcula el ingreso.





## MANUAL DE USUARIO ALPACA

7

C:\Users\brsan\Desktop\ALPACA\ALPACA.exe

```
#####
###      ###      ###      ###      ###      #####      ###      #####      ###
##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##
##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##
##      ##      ##      ##      ##      ##      #####      ##      ##      ##      ##
##      #####      ##      #####      ##      #####      ##      #####      ##
##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##
###      ##      ##      ##      ##      ##      #####      ##      ##      ##      ##
#####

||=====|Menu|=====||
||1-)Manual de Usuario=====||
||2-)Pagina WEB=====||
||3-)Fundadores=====||
||4-)Comprar Productos=====||
||5-)Vender Productos=====||
||6-)Total de Ventas=====||
||7-)Total de Compras=====||
||8-)Quitar Productos=====||
||9-)Buscar productos=====||
||10-)Todos los Productos=====||
||11-)Limpiar Registros=====||
||12-)Salir=====||
||=====||
```

C:\Users\brsan\Desktop\ALPACA\ALPACA.exe

```
Ingrese el no de Venta: 6
Ingrese el Nombre del Producto a Vender: Camiseta
Ingrese Cantidad del producto a vender: 5
Ingrese el Valor Unitario de Venta del Producto: 25
Valor a recibir: 125
Venta exitosa.
Presione una tecla para continuar . . .
```



### 4.3. Consulta de Inventario y Totales

Para las opciones "Total de Ventas" y "Total de Compras", el programa despliega los montos acumulados hasta el momento.

Para ingresar a las ventas totales se elige la opción 6 y se presiona enter para ver la cantidad total de ventas.

```
C:\Users\brsan\Desktop\ALPACA\ALPACA.exe

#####
##      ##      ##      ##      ##      #####      ##      #####      ##
##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##
##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##
##      ##      ##      ##      ##      #####      ##      ##      ##      ##
##      #####      ##      #####      ##      #####      ##      #####
##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##
#####

|=====Menu|=====|
|1-)Manual de Usuario=====|
|2-)Pagina WEB=====|
|3-)Fundadores=====|
|4-)Comprar Productos=====|
|5-)Vender Productos=====|
|6-)Total de Ventas=====|
|7-)Total de Compras=====|
|8-)Quitar Productos=====|
|9-)Buscar productos=====|
|10-)Todos los Productos=====|
|11-)Limpiar Registros=====|
|12-)Salir=====|
|=====|

6_

C:\Users\brsan\Desktop\ALPACA\ALPACA.exe

No.      Producto      Cantidad  Precio UnitarioPrecio Total
-----
1Camisa   10                25        250
2pantalon 5                 10         50
6Camiseta 5                25        125
Presione una tecla para continuar . . .
```

Para ingresar a las ventas totales se elige la opción 7 y se presiona enter para ver la cantidad total de ventas.



C:\Users\brsan\Desktop\ALPACA\ALPACA.exe

```
#####
###      ###      ###      ###      ###      #####      ###      #####      ###
##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##
##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##
##      #####      ##      #####      ##      ##      #####      ##      #####
##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##
###      ##      ##      ##      ##      ##      #####      ##      ##      #####      ##

=====|Menu|=====
|1-)Manual de Usuario=====|
|2-)Pagina WEB=====|
|3-)Fundadores=====|
|4-)Comprar Productos=====|
|5-)Vender Productos=====|
|6-)Total de Ventas=====|
|7-)Total de Compras=====|
|8-)Quitar Productos=====|
|9-)Buscar productos=====|
|10-)Todos los Productos=====|
|11-)Limpiar Registros=====|
|12-)Salir=====|
=====|
```

C:\Users\brsan\Desktop\ALPACA\ALPACA.exe

| No.Producto | Cantidad | Valor unitario | Valor Total |
|-------------|----------|----------------|-------------|
| 1Camisa     | 25       | 15             | 0           |
| 2Blusas     | 50       | 25             | 0           |
| 3Pantalon   | 20       | 7.5            | 0           |
| 4Camiseta   | 25       | 18             | 0           |

Presione una tecla para continuar . . .



La opción "Todos los Productos" permite revisar el inventario completo, mostrando cada producto con su nombre, cantidad y precio.

Para ingresar a todos los productos se elige la opción 10 y se presiona enter para ver todos los productos en existencia.

```
C:\Users\brsan\Desktop\ALPACA\ALPACA.exe

#####
##      ##      ##      ##      ##      #####      ##      #####      ##
##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##
##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##
##      ##      ##      ##      ##      #####      ##      ##      ##      ##
##      #####      ##      #####      ##      ##      #####      ##      #####
##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##
#####

|=====|Menu|=====|
|1-)Manual de Usuario=====|
|2-)Pagina WEB=====|
|3-)Fundadores=====|
|4-)Comprar Productos=====|
|5-)Vender Productos=====|
|6-)Total de Ventas=====|
|7-)Total de Compras=====|
|8-)Quitar Productos=====|
|9-)Buscar productos=====|
|10-)Todos los Productos=====|
|11-)Limpiar Registros=====|
|12-)Salir=====|
|=====|

10

C:\Users\brsan\Desktop\ALPACA\ALPACA.exe

No.      Producto      Cantidad
-----
1        Camisa      25
2        Blusas      50
3        Pantalon    20

Presione una tecla para continuar . . .
```

"Buscar Productos" facilita la localización de un artículo específico en el inventario, permitiendo encontrarlo rápidamente y visualizar su disponibilidad. Ingresamos seleccionando la opción 9.



```
C:\Users\brsan\Desktop\ALPACA\ALPACA.exe

#####
###      ###      ###      ###      ###      #####      ###      #####      ###
##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##
##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##
##      #####      ##      #####      ##      #####      ##      #####      ##
##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##
###      ##      ##      ##      ##      #####      ##      ##      #####      ##
#####

|=====|Menu|=====|
|1-)Manual de Usuario=====|
|2-)Pagina WEB=====|
|3-)Fundadores=====|
|4-)Comprar Productos=====|
|5-)Vender Productos=====|
|6-)Total de Ventas=====|
|7-)Total de Compras=====|
|8-)Quitar Productos=====|
|9-)Buscar productos=====|
|10-)Todos los Productos=====|
|11-)Limpiar Registros=====|
|12-)Salir=====|
|=====|
```

Luego indicamos el código del producto que deseamos buscar.

```
C:\Users\brsan\Desktop\ALPACA\ALPACA.exe

Ingrese el c%dig0 (No.) del producto a buscar: 2_
```

Nos devuelve el nombre del producto y la cantidad que tenemos en existencia

```
C:\Users\brsan\Desktop\ALPACA\ALPACA.exe

Ingrese el c%dig0 (No.) del producto a buscar: 2
1) No. 2 - Producto: Blusas - Cantidad: 50
Presione una tecla para continuar . . . _
```



#### 4.4. Mantenimiento del Inventario

La opción "Quitar Productos" permite eliminar productos específicos del inventario, útil para artículos que ya no están disponibles o que se han descatalogado.

```
C:\Users\brsan\Desktop\ALPACA\ALPACA.exe

#####
###      ###      ###      ###      ###      #####      ###      #####      ###
##      ## ##      ##      ## ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##
##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##
##      ##      ##      ##      ##      ##      #####      ##      ##      ##      ##
##      #####      ##      #####      ##      ##      #####      ##      #####
##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##
#####

|=====|Menu|=====|
|1-)Manual de Usuario=====|
|2-)Pagina WEB=====|
|3-)Fundadores=====|
|4-)Comprar Productos=====|
|5-)Vender Productos=====|
|6-)Total de Ventas=====|
|7-)Total de Compras=====|
|8-)Quitar Productos=====|
|9-)Buscar productos=====|
|10-)Todos los Productos=====|
|11-)Limpiar Registros=====|
|12-)Salir=====|
|=====|

8

C:\Users\brsan\Desktop\ALPACA\ALPACA.exe
Ingrese el numero de producto que desea quitar: 8
Producto eliminado exitosamente.
Presione una tecla para continuar . . . _
```

"Limpiar Registros" se utiliza para reiniciar el sistema, eliminando todos los registros de ventas y compras acumulados.



# MANUAL DE USUARIO ALPACA

13

C:\Users\brsan\Desktop\ALPACA\ALPACA.exe

```
#####
###      ###      ###      ###      ###      #####      ###      #####      ###
##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##
##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##
##      #####      ##      #####      ##      #####      ##      #####
##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##
###      ##      ##      ##      ##      #####      ##      ##      #####      ##
#####

|=====|Menu|=====|
|1-)Manual de Usuario=====|
|2-)Pagina WEB=====|
|3-)Fundadores=====|
|4-)Comprar Productos=====|
|5-)Vender Productos=====|
|6-)Total de Ventas=====|
|7-)Total de Compras=====|
|8-)Quitar Productos=====|
|9-)Buscar productos=====|
|10-)Todos los Productos=====|
|11-)Limpiar Registros=====|
|12-)Salir=====|
|=====|

11_
```

C:\Users\brsan\Desktop\ALPACA\ALPACA.exe

Esta seguro de que desea Eliminar los registros?  
[Si/No]  
No





#### 4.5. Sistema de Salida

Al seleccionar la opción "Salir", el programa finaliza, asegurando que todas las operaciones se hayan completado.

C:\Users\brsan\Desktop\ALPACA\ALPACA.exe

```
#####
###      ###      ###      ###      ##      #####      ###      #####      ###
##      ## ##      ##      ## ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##
##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##
##      ##      ##      ##      ##      ##      #####      ##      ##      ##      ##
##      #####      ##      #####      ##      ##      #####      ##      #####
##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##
### ##      ##      ##      ##      ##      #####      ##      ##      #####      ##

-----|Menu|-----
|1-)Manual de Usuario=====|
|2-)Pagina WEB=====|
|3-)Fundadores=====|
|4-)Comprar Productos=====|
|5-)Vender Productos=====|
|6-)Total de Ventas=====|
|7-)Total de Compras=====|
|8-)Quitar Productos=====|
|9-)Buscar productos=====|
|10-)Todos los Productos=====|
|11-)Limpiar Registros=====|
|12-)Salir=====|
|=====|

12
Esta seguro de que desea Salir?
      [Si/No]
SI_
```

#### 5. Información adicional

No Aplica

