

Manual de Usuario - Sistema de Gestión de Inventario

Sistema de Gestión de Inventario perfecto para administrar Sistemas de Negocios de manera eficiente. Esta Programa permite controlar un inventario, registrar ventas, generar reportes y mantener un historial completo de todas las operaciones realizadas.

Funcionamiento Detallado de la Aplicación

El programa inicia mostrando automáticamente el **Menú Principal de Gestión de Inventario**, presentando un listado numerado con todas las operaciones disponibles.

El usuario interactúa introduciendo el número correspondiente a la acción que desea realizar y presiona Enter. El sistema procesa la selección

```
+--- BIENVENIDOS SISTEMA DE INVENTARIO DE ROPA ---+
1. Agregar Productos
2. Buscar Productos
3. Eliminar Productos
4. Registrar Ventas
5. Bitacora
6. Generacion de Reportes
7. Ver Datos Estudiante
8. PDF Inventario Creado
9. Salir Programa
10. PDF Registro de Venta
+-----+
Ingrese Una Opcion:
```

Si elige 9: El programa muestra un mensaje de despedida y finaliza su ejecución inmediatamente.

Si elige opciones 1-8 o 10: El sistema redirige a la función específica correspondiente. Por ejemplo:

Opción 1: Solicita datos para agregar nuevo producto (código, nombre, categoría, precio, stock)

```
+-----+
Ingrese Una Opcion:
1
Ingrese codigo producto:
Tel00
Ingrese el Nombre del Producto:
Iphone
Ingrese la categoria del Producto:
Telefonos
Ingrese el precio del Producto:
500
Ingrese la Cantidad de Stock (Debe ser positivo y Enteros):
10
Producto agregado Exitosamente!!
AGREGADO EXITOSAMENTE
```

Agregar Productos (Opción 1)

Proceso Completo:

1. Código único: Sistema verifica automáticamente que no exista
2. Nombre del producto: Usuario Ingrese un Nombre valido para el Producto.
3. Categoría: Organiza por tipos (Camisetas, Pantalones, Accesorios)
4. Precio: Formato decimal (150.50)
5. Stock inicial: Cantidad disponible al agregar

Opción 2: Solicita datos para Buscar los productos Agregados a través de Código, Nombre y categoría. En el apartado debe buscar según la conveniencia del usuario, o que busca específicamente del inventario.

```

+--- BUSCAR PRODUCTO --+
FORMA DE BUSCAR EL PRODUCTO (nombre/categoria/codigo
codigo

+--- Ingrese el codigo del producto ---+
Tel00
-----
Codigo Producto: Tel00
Nombre Producto: Iphone
Catalogo Producto: Telefonos
Precio Producto: 500.0
Stock Producto: 10
-----

```

Ahora por nombre.

```

+--- BUSCAR PRODUCTO --+
FORMA DE BUSCAR EL PRODUCTO (nombre/categoria/codigo
nombre

+--- Ingrese el Nombre del Producto ---+
iphone
-----
Codigo Producto: Tel00
Nombre Producto: Iphone
Catalogo Producto: Telefonos
Precio Producto: 500.0
Stock Producto: 10
-----

```

Ahora Categoria.

```

+--- BUSCAR PRODUCTO --+
FORMA DE BUSCAR EL PRODUCTO (nombre/categoria/codigo
categoria

+--- Ingrese el Nombre de la categoria ---+
telefonos
-----
Codigo Producto: Tel00
Nombre Producto: Iphone
Catalogo Producto: Telefonos
Precio Producto: 500.0
Stock Producto: 10
-----
Codigo Producto: cam00
Nombre Producto: Motorola
Catalogo Producto: Telefonos
Precio Producto: 9000.0
Stock Producto: 3
-----

```

Buscar Productos (Opción 2)

Proceso Completo:

1. Seleccione método de búsqueda: nombre/categoría/código
2. Por nombre: Busca productos por su nombre exacto
3. Por categoría: Muestra todos los productos de una categoría
4. Por código: Busca un producto específico por su código

Eliminar Productos (Opción 3)

Opción 3: Solicita el código del Producto a Eliminar para agregar poder quitarlo de nuestro inventario. En este caso hay una opción de confirmación para el Usuario para cancelar la eliminación y así prevenir que presiono por equivocación la opción eliminar.

```
+--- Ingrese el codigo Para eliminar Producto: ---+  
Tel00  
Confirme la Eliminacion de Este Producto (si/no) ?  
si  
Producto Eliminado Exitosamente!!
```

Proceso Completo:

1. Ingrese código: Escriba el código del producto a eliminar
2. Confirmación: El sistema solicita confirmación (si/no)
3. Eliminación: Si confirma, el producto se elimina permanentemente

Registrar Ventas (Opción 4)

Opción 4: Solicita el código del Producto para poder encontrarlo y luego con la cantidad que el usuario ingreso que sea válido con la cantidad de stock disponible la venta se realizara exitosamente.

```
Ingrese El codigo para La venta:  
Tel00  
El Numero de Productos Disponibles es: 6  
Cantidad que quiere vender  
5  
Venta Realizada Exitosamente!!
```

Proceso Completo:

1. Ingrese código: Escriba el código del producto a vender
2. Verificación: Sistema verifica existencia y muestra stock disponible
3. Cantidad: Ingrese la cantidad a vender (no mayor al stock disponible)
4. Confirmación: Sistema registra la venta y actualiza el stock

Bitacora (Opción 5)

Opción 5: Genera automáticamente una Bitacora actual.

Proceso Completo:

1. Acceso: Al seleccionar esta opción, se muestra automáticamente
2. Contenido: Historial completo de todas las acciones realizadas
3. Información: Incluye fecha, hora, acción, resultado y usuario

```
Fecha y Hora De Accion: 09/09/2025 21:32:25
Tipo de Accion: Agregar Producto
Accion Correcta o Errónea: true
Persona que Efectuo la Accion: Jose
-----
Fecha y Hora De Accion: 09/09/2025 21:38:05
Tipo de Accion: Buscar Producto porCodigo
Accion Correcta o Errónea: true
Persona que Efectuo la Accion: Jose
-----
Fecha y Hora De Accion: 09/09/2025 21:38:05
Tipo de Accion: Buscar Producto porCodigo
Accion Correcta o Errónea: false
Persona que Efectuo la Accion: Jose
-----
```

Ver Datos Estudiante (Opción 7)

Proceso Completo:

1. Acceso: Muestra información inmediatamente al seleccionar la opción
2. Contenido: Datos del desarrollador del sistema

Generar PDF Inventario (Opción 8)

Opción 8: Genera automáticamente un PDF con el inventario actual

Proceso Completo:

1. Generación: Al seleccionar esta opción, se crea automáticamente
2. Archivo: PDF con nombre basado en fecha y hora de creación
3. Contenido: Lista completa de todos los productos en inventario
4. Ubicación: Archivo guardado en la carpeta del proyecto
5. Mensaje de confirmación: Inventario Creado

Generar PDF De Ventas (Opción 10)

Opción 10: Genera automáticamente un PDF con el inventario de las ventas Realizadas.

Proceso Completo:

1. Generación: Crea reporte de ventas al seleccionar esta opción
2. Archivo: PDF con nombre basado en fecha y hora
3. Contenido: Registro detallado de todas las ventas realizadas
4. Archivo adicional: Genera también un archivo TXT con los mismos datos
5. Mensaje de confirmación: Registro venta Creado

Salir del Programa (Opción 9)

Opción 9: Opción para terminar todo trabajo dentro del Sistema Inventario.

Proceso Completo:

1. Selección: Al elegir esta opción, el sistema finaliza inmediatamente
2. Confirmación: Muestra mensaje de despedida antes de cerrar
3. Mensaje de despedida: Saliendo del Programa....

¡¡Consejo para EL uso del Programa!!

Códigos únicos: Use códigos diferentes para cada producto

Respaldo de Gestión: Genere reportes PDF regularmente para respaldar información

Bitácora: Consulte la bitácora para verificar operaciones realizadas

Validaciones: El sistema le guiará si ingresa datos incorrectos

Generación Reportes: No Genere Reportes Vacíos para el mal uso de la memoria (archivos basura para su memoria local).

Solución de Problemas

Error de código existente: Use un código diferente para el producto

Dato inválido: Siga las instrucciones del sistema para el tipo de dato requerido

Producto no encontrado: Verifique que el código, nombre o categoría sean correctos