

# Manual de Usuario

## Introducción

Este manual tiene como objetivo guiar al usuario en el uso de un programa en Fortran diseñado para gestionar un inventario y registrar movimientos de equipos de oficina. El sistema se basa en la lectura de archivos de texto que contienen las instrucciones necesarias para crear y actualizar el inventario. Al final del proceso, el sistema genera un informe detallado del inventario actual.

## Requisitos

- Archivos de texto para cargar el inventario inicial (.inv) y las instrucciones de movimientos (.mov).
- Un compilador de Fortran para ejecutar el programa.

## Menú Principal

Al ejecutar el programa, se presenta un menú principal con las siguientes opciones:

1. **Cargar Inventario Inicial**
2. **Cargar Instrucciones de Movimientos**
3. **Crear Informe de Inventario**
4. **Salir**

### 1. Cargar Inventario Inicial

Esta opción permite cargar el inventario inicial desde un archivo de texto con extensión .inv. El archivo debe contener líneas con la siguiente estructura:

```
crear_equipo <nombre>;<cantidad>;<precio_unitario>;<ubicación>
```

```
crear_equipo Lápices;100;2.50;BodegaA
```

```
crear_equipo Computadoras;50;3000.00;BodegaB
```

```
crear_equipo Escritorios;75;100.75;BodegaC
```

El programa leerá cada línea del archivo y creará los equipos en el inventario con las cantidades y precios especificados.

### 2. Cargar Instrucciones de Movimientos

Esta opción permite cargar un archivo de texto con extensión .mov que contiene instrucciones para modificar el inventario existente. Las instrucciones pueden ser de dos tipos:

- **Agregar stock:**

agregar\_stock <nombre>;<cantidad>;<ubicación>

Ejemplo: agregar\_stock Lápices;50;BodegaA

- **Eliminar equipo:**

eliminar\_equipo <nombre>;<cantidad>;<ubicación>

Ejemplo: eliminar\_equipo Computadoras;20;BodegaB

El programa procesará cada instrucción y actualizará el inventario según las reglas establecidas.

### 3. Crear Informe de Inventario

Después de procesar el inventario inicial y las instrucciones de movimiento, el usuario puede generar un informe del inventario actual. El informe se guarda en un archivo de texto informe.txt con el siguiente formato:

Equipo	Cantidad	Precio Unitario	Valor Total	Ubicación
Lápices	120	\$2.50	\$300.00	BodegaA
Computadoras	30	\$3000.00	\$90000.00	BodegaB

Este informe ofrece una visión general del estado del inventario.

### 4. Salir

Esta opción permite al usuario salir del programa de forma segura.

### Restricciones

- **Sin expresiones regulares:** El procesamiento de los archivos de texto debe realizarse sin el uso de expresiones regulares.
- **Implementación individual:** El desarrollo del programa debe ser realizado de forma individual por el estudiante.

### Conclusión

Este programa es una herramienta útil para gestionar el inventario de equipos de oficina, permitiendo una fácil actualización y generación de informes detallados.

Siguiendo este manual, los usuarios podrán utilizar el sistema de manera efectiva y aprovechar todas sus funcionalidades.