



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

**Universidad de San Carlos de Guatemala
FACULTAD DE INGENIERÍA**

SEGUNDO SEMESTRE 2024

Auxiliar: Rodrigo Alejandro Hernández de León

Curso: Lenguajes Formales y de Programación

Sección: B-

Tema:

Manual de Usuario practica

Estudiante: Carlos Heraldo Quiná Corona

Reg: 202300645



Contenido

INTRODUCCIÓN	3
• Objetivo	3
• Requerimientos	3
OPCIONES DEL SISTEMA.....	4
• Ingreso a la aplicación	4
• Pantalla Principal	5
Opción Cargar inventario inicial	5
Opción Cargar Instrucciones Movimientos.....	6
Opción Crear Informe de Inventario actual.....	7
Opción Salir.....	7

INTRODUCCIÓN

- **Objetivo**

Proporcionar ayuda sobre el uso correcto de la aplicación por medio de instrucciones y pasos específicos que se deben seguir para poder lograr el objetivo del programa.

- **Requerimientos**

- **Procesador:** 1.6 GHz o más rápido.
- **Memoria RAM:** Al menos 1 GB.
- **Espacio en disco:** Menos de 500 MB para la instalación.

Sistemas Operativos Compatibles

- **Windows:** Windows 10 y 11 (64 bits).
- **macOS:** Versiones con soporte de actualizaciones de seguridad de Apple (típicamente la versión más reciente y las dos anteriores).
- **Linux:**
 - Debian: Ubuntu Desktop 20.04, Debian 10.
 - Red Hat: Red Hat Enterprise Linux 8, Fedora 36.

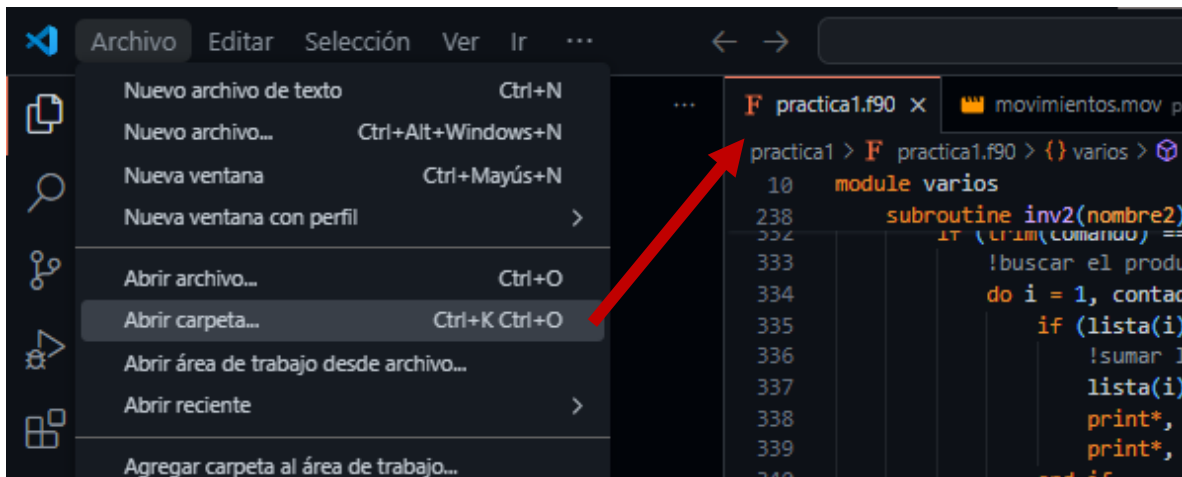
Requisitos Adicionales para Linux

- **GLIBCXX:** Versión 3.4.25 o posterior.
- **GLIBC:** Versión 2.28 o posterior

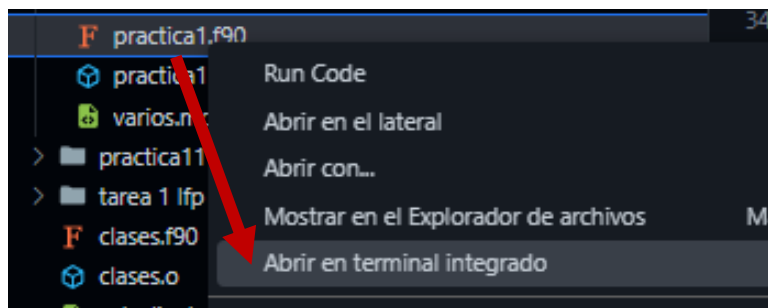
OPCIONES DEL SISTEMA

- Ingreso a la aplicación

En Visual Studio Code, se debe ubicar la carpeta del programa y abrirla, ahí se mostrarán todos los archivos que contiene la carpeta, al dar clic al de extensión .f90 se abrirá el archivo



Al ya tener el archivo tendrá que abrir la carpeta en una terminal de powershell:



En la terminal ejecutará el siguiente código que abrirá el programa:

gfortran -ffree-line-length-512 practica1.f90 -o practica1; ./practica1

```
PS C:\Cursos\Fortran\Lab_LFP\practica1> gfortran -ffree
-line-length-512 practica1.f90 -o practica1; ./practic
a1^C
PS C:\Cursos\Fortran\Lab_LFP\practica1> 
```

• Pantalla Principal

Es el Menú que aparece al iniciar el programa, que mostrará diversas opciones que puede elegir escribiéndolas en el espacio y pulsando el botón “Enter” :

```
-----  
Practica 1 - Lenguajes formales y de programacion  
-----  
#Sistema de Inventario  
  
1. Cargar inventario inicial  
2. Cargar instrucciones de movimientos  
3. Crear informe de inventario actual  
4. Salir  
  
Ingrese una opcion >>>>> |
```

Opción Cargar inventario inicial

Se le pedirá al usuario ingresar la ruta de acceso de un archivo de extensión .inv que tendrá mas o menos la siguiente estructura:

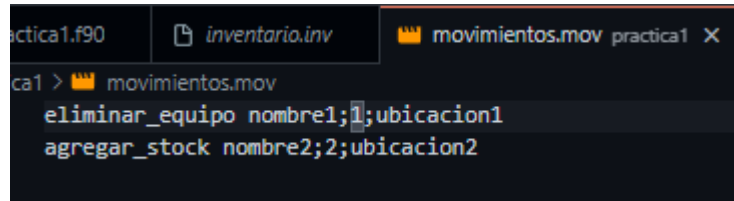
```
-----  
CARGAR INVENTARIO INICIAL  
-----  
  
Ingrese la ruta del inventario: >>>>> C:\Cursos\Fortran\Lab_LFP\practica1\inventario.inv
```

En pantalla se mostrará el avance de cargado

```
practica1.f90  inventario.inv x  movimientos.mov practica1  
practica1 > inventario.inv  
1  crear_equipo nombre1;1;11.1;ubicacion1  
2  crear_equipo nombre2;2;21.2;ubicacion2  
3  crear_equipo nombre3;3;33.3;ubicacion3  
4  crear_equipo nombre4;4;44.4;ubicacion4  
5  crear_equipo nombre5;5;55.5;ubicacion5  
6  crear_equipo nombre6;6;66.6;ubicacion6
```

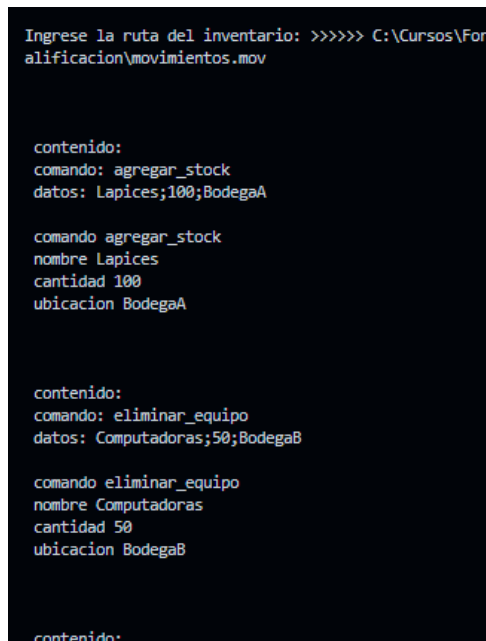
Opción Cargar Instrucciones Movimientos

Es muy similar a la pantalla anterior, te pedirá ingresar otra ruta de un archivo ahora de extensión .mov.



A screenshot of a file explorer window. The address bar shows the path 'C:\Cursos\For...'. The file list contains 'inventario.inv' and 'movimientos.mov'. The 'movimientos.mov' file is selected, and its details are shown in the right pane: 'Tipo: Archivo de texto', 'Tamaño: 1 KB', 'Fecha de modificación: 10/10/2023 10:10:10 AM', and 'Ubicación: C:\Cursos\For...'. The file icon is a document with a crown.

Al cargar los movimientos se irá actualizando la lista anterior que incluía ya el inventario inicial y demás.



A screenshot of a terminal window. The prompt is 'Ingrese la ruta del inventario: >>>>>'. The user has entered 'C:\Cursos\For...'. The program has loaded the file 'C:\Cursos\For...alificacion\movimientos.mov'. The terminal shows the following output:

```
contenido:
comando: agregar_stock
datos: Lapices;100;BodegaA

comando agregar_stock
nombre Lapices
cantidad 100
ubicacion BodegaA

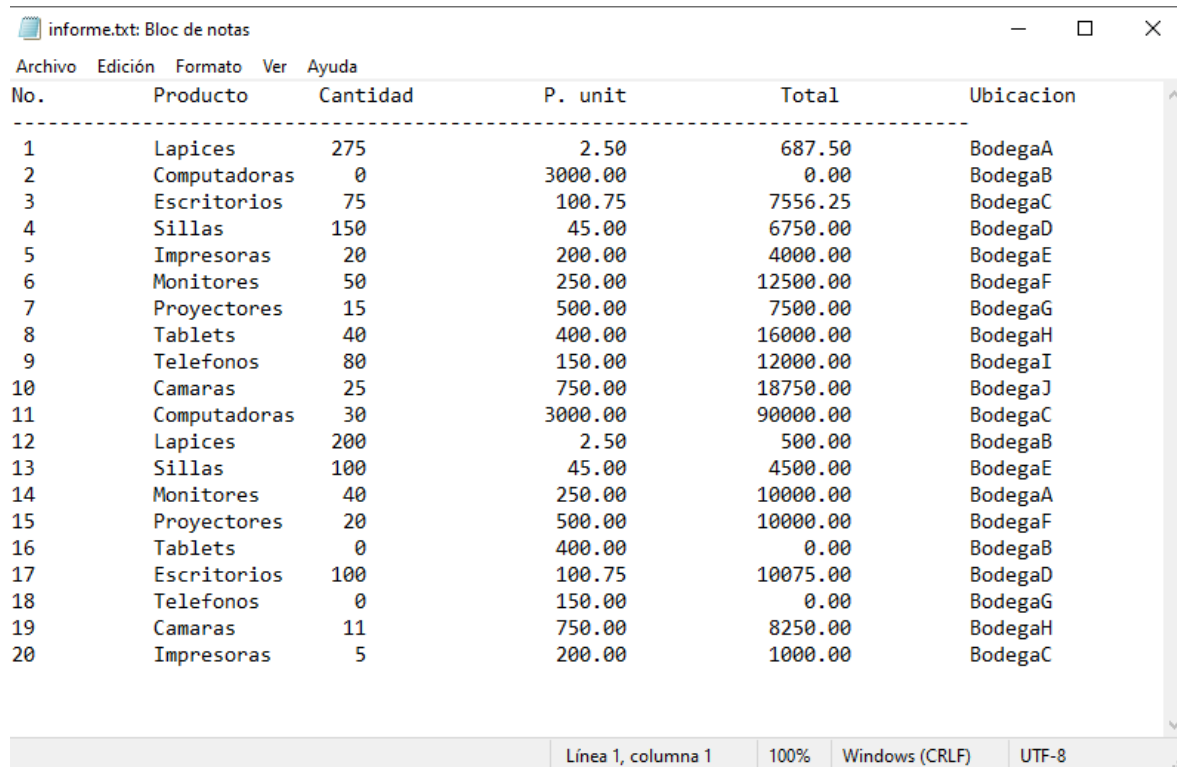
contenido:
comando: eliminar_equipo
datos: Computadoras;50;BodegaB

comando eliminar_equipo
nombre Computadoras
cantidad 50
ubicacion BodegaB

contenido:
```

Opción Crear Informe de Inventario actual

Después de subir un inventario y opcionalmente hacerle movimientos, se podrá generar un informe en un archivo de extensión .txt que contendrá el inventario final después de los movimientos o después de haberlo subido. Tendrá la siguiente estructura:



The screenshot shows a Notepad window titled "informe.txt: Bloc de notas". The window contains a table with 6 columns: No., Producto, Cantidad, P. unit, Total, and Ubicacion. The table lists 20 items, including various office supplies and electronics, with their respective quantities, unit prices, and total values, along with their storage locations (BodegaA through BodegaJ).

No.	Producto	Cantidad	P. unit	Total	Ubicacion
1	Lapices	275	2.50	687.50	BodegaA
2	Computadoras	0	3000.00	0.00	BodegaB
3	Escritorios	75	100.75	7556.25	BodegaC
4	Sillas	150	45.00	6750.00	BodegaD
5	Impresoras	20	200.00	4000.00	BodegaE
6	Monitores	50	250.00	12500.00	BodegaF
7	Proyectores	15	500.00	7500.00	BodegaG
8	Tablets	40	400.00	16000.00	BodegaH
9	Telefonos	80	150.00	12000.00	BodegaI
10	Camaras	25	750.00	18750.00	BodegaJ
11	Computadoras	30	3000.00	90000.00	BodegaC
12	Lapices	200	2.50	500.00	BodegaB
13	Sillas	100	45.00	4500.00	BodegaE
14	Monitores	40	250.00	10000.00	BodegaA
15	Proyectores	20	500.00	10000.00	BodegaF
16	Tablets	0	400.00	0.00	BodegaB
17	Escritorios	100	100.75	10075.00	BodegaD
18	Telefonos	0	150.00	0.00	BodegaG
19	Camaras	11	750.00	8250.00	BodegaH
20	Impresoras	5	200.00	1000.00	BodegaC

Opción Salir

Esta opción termina la ejecución del programa, y tendrás que volver a ingresar el código anteriormente mencionado para volver a abrirlo.

```
adios...
PS C:\Cursos\Fortran\Lab_LFP\practica1> |
```