

## Introducción:

Este manual tiene como fin primordial ayudar al usuario con la comprensión de las distintas funcionalidades del programa, para que el usuario pueda tener una experiencia agradable con el programa y se le haga fácil de usar. También tiene el fin de evitar un mal uso del programa que pueda causar la obtención de malos resultados.

Este es un programa sencillo de operaciones básicas con los números, esta aplicación recibe como entrada un archivo de números .csv (archivo delimitado por comas), este archivo es analizado y cargado a memoria, luego se accede a un menú de operaciones entre las cuales se tienen:

- Obtener pares: se obtienen todos los números pares del archivo cargado con anterioridad
- Obtener impares: se obtienen todos los números impares del archivo cargado con anterioridad
- Obtener primos: se obtienen todos los números primos del archivo cargado con anterioridad
- Escribir archivo: escribe un archivo con los resultados obtenidos por el programa
- Regresar: regresa al menú inicial para poder cargar un nuevo archivo
-

Descripción de las pantallas de la aplicación:

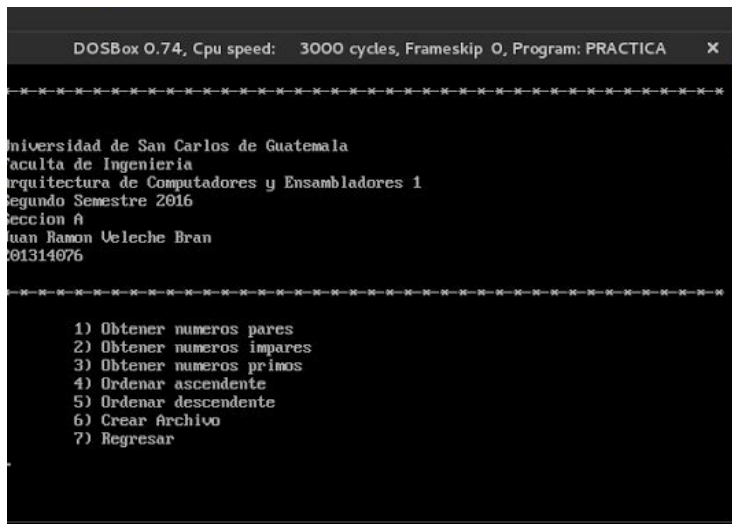
1. Pantalla inicial: esta mostrará un encabezado con la información del desarrollador seguido de dos opciones
  - a. 1) Leer Archivo: permite escribir la ruta del archivo a analizar
  - b. 2) Salir: Termina con el programa y su ejecución



```
DOSBox 0.74, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: PRACTICA
-----
Universidad de San Carlos de Guatemala
Faculta de Ingenieria
Arquitectura de Computadores y Ensambladores 1
Segundo Semestre 2016
Seccion A
Juan Ramon Ueleche Bran
201314076
-----
1) Leer Archivo
2) Salir
```

2. Carga el archivo al programa:

3. Segundo menú de opciones: después de cargar un archivo válido se mostrará el siguiente menú de opciones



```
DOSBox 0.74, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: PRACTICA X
```

```
-----  
Universidad de San Carlos de Guatemala  
Faculta de Ingenieria  
Arquitectura de Computadores y Ensambladores 1  
Segundo Semestre 2016  
Seccion A  
Juan Ramon Ueleche Bran  
01314076  
-----  
  
1) Obtener numeros pares  
2) Obtener numeros impares  
3) Obtener numeros primos  
4) Ordenar ascendente  
5) Ordenar descendente  
6) Crear Archivo  
7) Regresar
```

4. Despliegue de resultados: de esta forma se mostrarán los resultados de los números pares, impares y primos; variando la primera línea para cada caso

- Reporte de resultados: este será el reporte desplegado cuando en el segundo menú se escoge la opción de escribir crear archivo.

```

Abrir ~/Documentos
Universidad de San Carlos de Guatemala
Faculta de Ingenieria
Arquitectura de Computadores y Ensambladores 1
Segundo Semestre 2016
Seccion A
Juan Ramon Veleche Bran
201314076
Reporte Salida: 11:14 21/10/16
Lista Original: 2 78 15 3 88 14 7
Numeros Pares: 2 78 88 14
Numeros Impares: 15 3 7
Numeros Primos: 2 3 7

```