

Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ciencias y Sistemas

Arquitectura de Computadores y Ensambladores 1

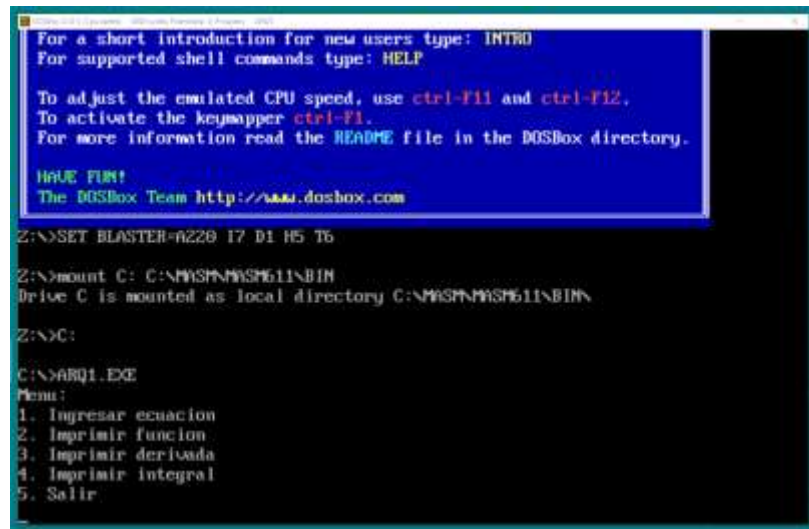
Manual de Usuario

Xhunik Nikol Miguel Mutzutz

201900462

# Manual de Usuario

1. Ejecuta el programa



```
For a short introduction for new users type: INTRO
For supported shell commands type: HELP

To adjust the emulated CPU speed, use ctrl-F11 and ctrl-F12.
To activate the keymapper ctrl-F1.
For more information read the README file in the DOSBox directory.

HAVE FUN!
The DOSBox Team http://www.dosbox.com

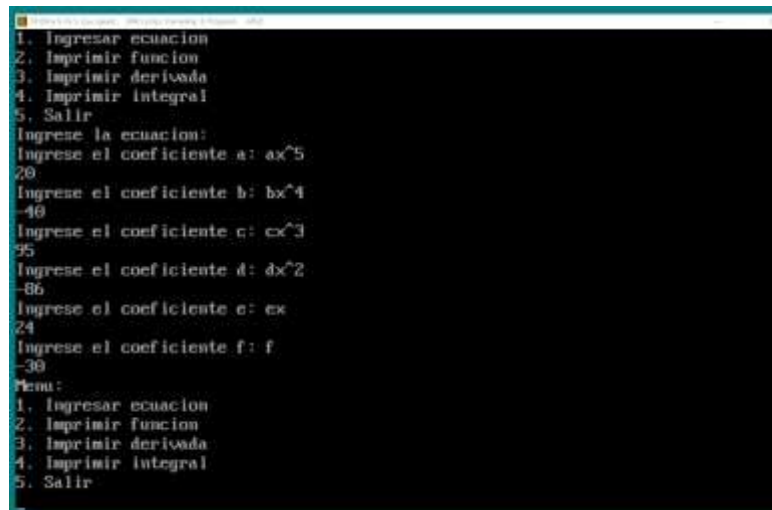
Z:\>SET BLASTER=A220 I7 D1 H5 T6

Z:\>mount C: C:\MSDOS\MASM611\BIN
Drive C is mounted as local directory C:\MSDOS\MASM611\BIN

Z:\>C:

C:\>ARQ1.EXE
Menu:
1. Ingresar ecuacion
2. Imprimir funcion
3. Imprimir derivada
4. Imprimir integral
5. Salir
```

2. Selecciona una de las opciones del menú
3. Si elegiste la opción 1 debes ingresar la ecuación, en orden de mayor a menor, usando el signo "-" para indicar negativo y solamente se admiten dos dígitos.



```
1. Ingresar ecuacion
2. Imprimir funcion
3. Imprimir derivada
4. Imprimir integral
5. Salir
Ingrese la ecuacion:
Ingrese el coeficiente a: ax^5
20
Ingrese el coeficiente b: bx^4
-40
Ingrese el coeficiente c: cx^3
95
Ingrese el coeficiente d: dx^2
-86
Ingrese el coeficiente e: ex
24
Ingrese el coeficiente f: f
-30
Menu:
1. Ingresar ecuacion
2. Imprimir funcion
3. Imprimir derivada
4. Imprimir integral
5. Salir
```

4. Si elegiste la opción 2 se mostrará la ecuación ingresada, si no se ingresó ninguna mostrará un error.

```

C:\Users\Usuario> ARQ1.EXE
Ingrese el coeficiente b:  $bx^4$ 
-40
Ingrese el coeficiente c:  $cx^3$ 
95
Ingrese el coeficiente d:  $dx^2$ 
-86
Ingrese el coeficiente e:  $ex$ 
24
Ingrese el coeficiente f:  $f$ 
-30
Menu:
1. Ingresar ecuacion
2. Imprimir funcion
3. Imprimir derivada
4. Imprimir integral
5. Salir
Imprimir la funcion:
 $+20x^5-40x^4+95x^3-86x^2+24x-30$ 
Menu:
1. Ingresar ecuacion
2. Imprimir funcion
3. Imprimir derivada
4. Imprimir integral
5. Salir

```

```

C:\Users\Usuario> ARQ1.EXE
+20x^5-40x^4+95x^3-86x^2+24x-30
Menu:
1. Ingresar ecuacion
2. Imprimir funcion
3. Imprimir derivada
4. Imprimir integral
5. Salir
Salir:

C:\>ARQ1.EXE
Menu:
1. Ingresar ecuacion
2. Imprimir funcion
3. Imprimir derivada
4. Imprimir integral
5. Salir
Imprimir la funcion:
Error: Ecuacion no ingresada
Menu:
1. Ingresar ecuacion
2. Imprimir funcion
3. Imprimir derivada
4. Imprimir integral
5. Salir

```

5. Si elegiste la opción 3 se calculará e imprimirá la derivada, muestra un error si no hay ecuación ingresada.

```
Windows 10 [C:\Users\...>ABQ1.EXE]
Ingrese el coeficiente b: bx^4
35
Ingrese el coeficiente c: cx^3
68
Ingrese el coeficiente d: dx^2
-54
Ingrese el coeficiente e: ex
87
Ingrese el coeficiente f: f
21
Menu:
1. Ingresar ecuacion
2. Imprimir funcion
3. Imprimir derivada
4. Imprimir integral
5. Salir
Imprimir derivada:
-325x^4+140x^3+204x^2-100x+607
Menu:
1. Ingresar ecuacion
2. Imprimir funcion
3. Imprimir derivada
4. Imprimir integral
5. Salir
```

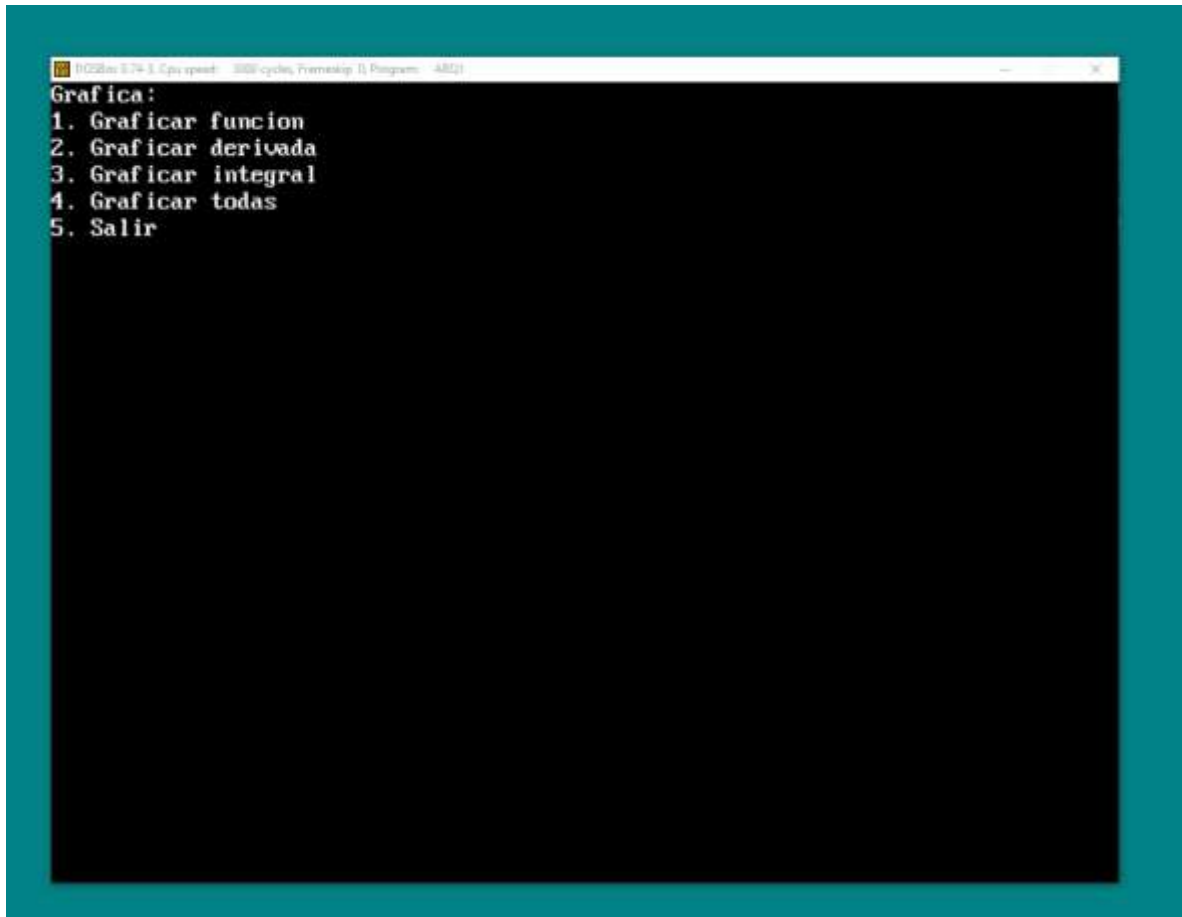
```
Windows 10 [C:\Users\...>ABQ1.EXE]
C:\N>ABQ1.EXE
Menu:
1. Ingresar ecuacion
2. Imprimir funcion
3. Imprimir derivada
4. Imprimir integral
5. Salir
Imprimir derivada:
Error: Ecuacion no ingresada
Menu:
1. Ingresar ecuacion
2. Imprimir funcion
3. Imprimir derivada
4. Imprimir integral
5. Salir
```

6. Si elegiste la opción 4 se calculará e imprimirá la integral, muestra un error si no hay ecuación ingresada.

```
Python 3.7.5 -> pip install --user --upgrade pip
Ingrese el coeficiente f: f
21
Menu:
1. Ingresar ecuacion
2. Imprimir funcion
3. Imprimir derivada
4. Imprimir integral
5. Salir
Imprimir derivada:
-325x^4+140x^3+204x^2-100x+687
Menu:
1. Ingresar ecuacion
2. Imprimir funcion
3. Imprimir derivada
4. Imprimir integral
5. Salir
Imprimir Integral:
-10x^6+67x^5+17x^4-18x^3+43x^2+21x+C
Menu:
1. Ingresar ecuacion
2. Imprimir funcion
3. Imprimir derivada
4. Imprimir integral
5. Salir
_
```

```
C:\>ARQ1.EXE
Menu:
1. Ingresar ecuacion
2. Imprimir funcion
3. Imprimir derivada
4. Imprimir integral
5. Salir
Imprimir derivada:
Error: Ecuacion no ingresada
Menu:
1. Ingresar ecuacion
2. Imprimir funcion
3. Imprimir derivada
4. Imprimir integral
5. Salir
Imprimir Integral:
Error: Ecuacion no ingresada
Menu:
1. Ingresar ecuacion
2. Imprimir funcion
3. Imprimir derivada
4. Imprimir integral
5. Salir
```

7. Si elegiste la opción 6, te mostrara un menú, donde podrás seleccionar la gráfica que quieres mostrar.



8. Aquí podrás escoger la grafica que quieras mostrar o también podrás mostrar las 3 al mismo tiempo.

