

En el primer menú se muestran las distintas pantallas

```
-----Bienvenidos-----
(1) Ingresar los coeficientes de la funcion.
(2) Imprimir funcion almacenada
(3) Imprimir derivada de la funcion almacenada
(4) Graficar la funcion
(5) Metodo de Newton
(6) Integrar
(7) Salir de la aplicacion
Ingrese una opcion valida
```

La opción 1 nos pide que ingresemos los valores de la constante y variables que vamos a utilizar en todo el programa

```
-----Bienvenidos-----
(1) Ingresar los coeficientes de la funcion.
(2) Imprimir funcion almacenada
(3) Imprimir derivada de la funcion almacenada
(4) Graficar la funcion
(5) Metodo de Newton
(6) Integrar
(7) Salir de la aplicacion
Ingrese una opcion valida      Ingresar valor de constante 2
Ingresar valor de X^1 5
Ingresar valor de X^2 4
Ingresar valor de X^3 3
Ingresar valor de X^4 2
Ingresar valor de X^5 1
```

La opción 2 nos imprime la función que almacenamos en la opción 1

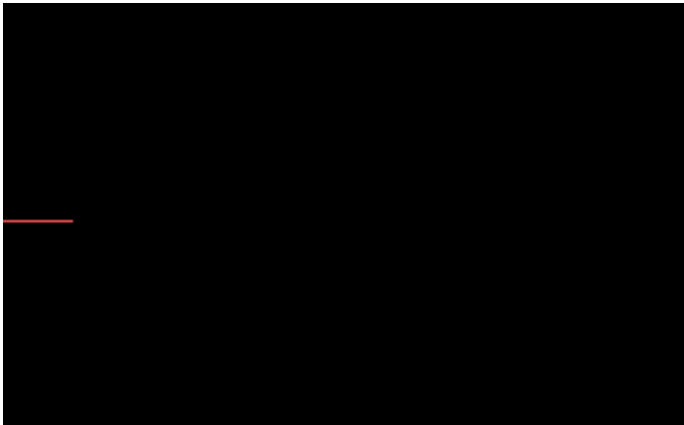
```
-----Bienvenidos-----
(1) Ingresar los coeficientes de la funcion.
(2) Imprimir funcion almacenada
(3) Imprimir derivada de la funcion almacenada
(4) Graficar la funcion
(5) Metodo de Newton
(6) Integrar
(7) Salir de la aplicacion
Ingrese una opcion valida      +1x^5 +2x^4 +3x^3 +4x^2 +5x +2
```

La opción 3 imprime la derivada de la función almacenada

```
-----Bienvenidos-----
(1) Ingresar los coeficientes de la funcion.
(2) Imprimir funcion almacenada
(3) Imprimir derivada de la funcion almacenada
(4) Graficar la funcion
(5) Metodo de Newton
(6) Integrar
(7) Salir de la aplicacion
Ingrese una opcion valida +5x^4 +8x^3 +9x^2 +8x +5_
```

La opción 4 nos imprime la función pero antes nos pide que escojamos la forma que queremos que sea impresa en pantalla

```
-----Bienvenidos-----
(1) Ingresar los coeficientes de la funcion.
(2) Imprimir funcion almacenada
(3) Imprimir derivada de la funcion almacenada
(4) Graficar la funcion
(5) Metodo de Newton
(6) Integrar
(7) Salir de la aplicacion
Ingrese una opcion valida Si existe funcion en memoria
1. Normal
2. Derivada
3. Integral
Ingrese el numero de la opcion que desea _
```



La opción 5 es el método de newton ingresamos los valores para poder realizar el método correctamente

```
----- METODO DE NEWTON -----
Ingrese el polinomio
Ingresar valor de X^5 5
Ingresar valor de X^4 4
Ingresar valor de X^3 3
Ingresar valor de X^2 2
Ingresar valor de X^1 1
Ingresar valor de constante 1
Ingrese el Punto INICIAL: 3
Ingrese la Tolerancia: ( 1[0.001], 10[0.01] 0 100[0.1] ) 1
Ingrese # Iteraciones:
# Iteracion: +1
Xn: +3.0
Xn+1: +
```

La opción 7 cierra la aplicación