

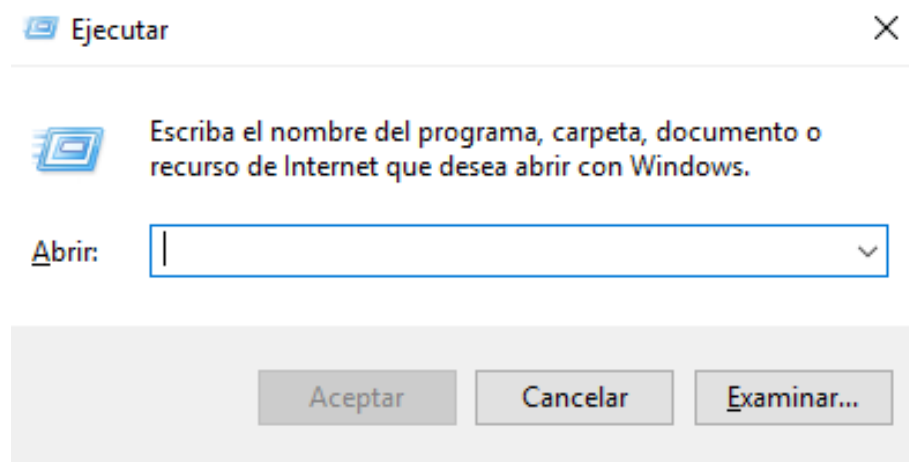
Manual De Usuario – Calculadora en Java

Para abrir la aplicación lo primero que tenemos que hacer es dirigirnos a:

Menú de Inicio > Programas> Todos los programas> Herramientas del sistema > Símbolo Del Sistema

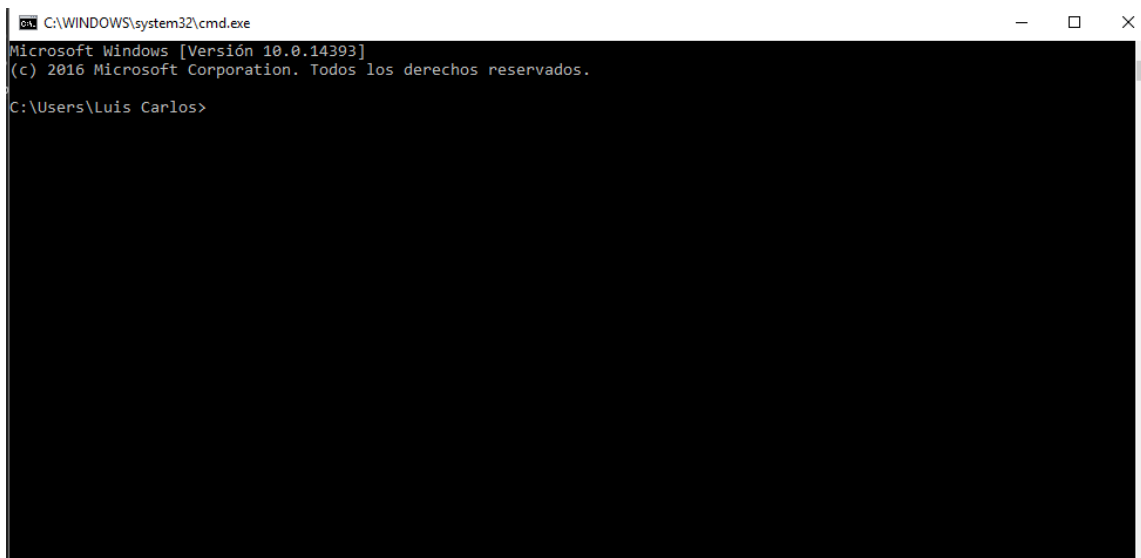
O también presionando la Tecla Windows+R

Que nos abrirá una ventana como esta:



Ahí escribimos el comando: CMD

Y nos aparecerá una nueva ventana.



Luego en los comandos escribimos Dir:

Que nos desplegara los directorios disponibles en la raíz de nuestro disco duro.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Luis Carlos>dir
El volumen de la unidad C es OS
El número de serie del volumen es: 1EBA-503C

Directorio de C:\Users\Luis Carlos

12/11/2016  03:11 p. m.  <DIR>          .
12/11/2016  03:11 p. m.  <DIR>          ..
14/09/2016  04:51 p. m.  <DIR>          .android
08/08/2016  11:13 a. m.  <DIR>          .atom
12/11/2016  03:21 p. m.           1,721 .bash_history
12/11/2016  03:11 p. m.           246 .gitconfig
08/08/2016  11:44 a. m.           39 .gtk-bookmarks
30/07/2016  02:14 p. m.  <DIR>          .oracle_jre_usage
23/02/2016  07:55 p. m.           13 .pluto.tv
09/08/2016  08:41 p. m.          218 .recently-used.xbel
08/08/2016  11:36 a. m.  <DIR>          .Virtualbox.sav
08/08/2016  10:40 p. m.  <DIR>          3D Objects
08/08/2016  11:45 a. m.  6,160,306 com.android.vending-3.10.10.apk
31/10/2016  09:21 p. m.  <DIR>          Contacts
12/11/2016  09:43 a. m.  <DIR>          Desktop
10/11/2016  11:48 p. m.  <DIR>          Documents
10/11/2016  11:41 p. m.  <DIR>          Downloads
31/10/2016  09:21 p. m.  <DIR>          Favorites
31/10/2016  09:21 p. m.  <DIR>          Links
10/11/2016  01:40 p. m.           83 mercurial.ini
31/10/2016  09:21 p. m.  <DIR>          Music
26/09/2016  10:12 p. m.  <DIR>          OneDrive
31/10/2016  09:21 p. m.  <DIR>          Pictures
08/09/2015  06:09 a. m.  <DIR>          Roaming
31/10/2016  09:21 p. m.  <DIR>          Saved Games
31/10/2016  09:21 p. m.  <DIR>          Searches
12/11/2016  10:41 p. m.  <DIR>          Videos
08/08/2016  11:45 a. m.  <DIR>          youwave
              7 archivos          6,162,626 bytes
              21 dirs  462,400,835,584 bytes libres

C:\Users\Luis Carlos>
```

o bien escribimos la dirección donde tengamos guardado nuestro archivo .java

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Users\Luis Carlos>cd C:\Users\Luis Carlos\Desktop\Entrega De Proyecto

C:\Users\Luis Carlos\Desktop\Entrega De Proyecto>_
```

Luego escribimos el nombre del archivo antecedido por java

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Users\Luis Carlos>cd C:\Users\Luis Carlos\Desktop\Entrega De Proyecto

C:\Users\Luis Carlos\Desktop\Entrega De Proyecto>java MiniCalculadora_
```

Que nos abrirá nuestro programa

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - java MiniCalculadora

C:\Users\Luis Carlos>cd C:\Users\Luis Carlos\Desktop\Entrega De Proyecto

C:\Users\Luis Carlos\Desktop\Entrega De Proyecto>java MiniCalculadora
Menu de opciones

1. Suma De 2 Numeros (+)
2. Resta De 2 Numeros (-)
3. Multiplicacion De 2 Numeros (*)
4. Division De 2 Numeros (/)
5. Ver Bitacora (Historial)
6. Borrar Bitacora
7. Salir

Ingresar opcion:
```

Como se ve en la imagen anterior podemos observar nos muestra 7 opciones de las cuales tenemos a elegir.

Al escoger la opción numero 1 nos desplegara una nueva pantalla en donde tenemos opción a ingresar dos números y al presionar enter realizara la operación

```
Menu de opciones

1. Suma De 2 Numeros (+)
2. Resta De 2 Numeros (-)
3. Multiplicacion De 2 Numeros (*)
4. Division De 2 Numeros (/)
5. Ver Bitacora (Historial)
6. Borrar Bitacora
7. Salir

Ingresar opcion:
1
Selecciono la Opcion: "1 Suma De 2 Numeros"

Ingrese Primer Numero:
0
Ingrese Segundo Numero:
0
El resultado es:
0.0
Presione una tecla para desplegar nuevamente El Menu Principal
```

Y al presionar cualquier tecla volverá nuevamente al menú principal

La opción numero 2 es la de resta

Al igual que en la anterior tenemos opción a ingresar dos números

```
Menu de opciones

1. Suma De 2 Numeros (+)
2. Resta De 2 Numeros (-)
3. Multiplicacion De 2 Numeros (*)
4. Division De 2 Numeros (/)
5. Ver Bitacora (Historial)
6. Borrar Bitacora
7. Salir

Ingresar opcion:
2
Selecciono la Opcion: "2 Resta De 2 Numeros"

Ingrese Primer Numero:
5
Ingrese Segundo Numero:
2
El resultado es:
3.0
Presione una tecla para desplegar nuevamente El Menu Principal
```

La Opción numero 3 es la de multiplicación

Al igual que las dos anteriores tenemos opción a ingresar nuestros datos

```
Menu de opciones

1. Suma De 2 Numeros (+)
2. Resta De 2 Numeros (-)
3. Multiplicacion De 2 Numeros (*)
4. Division De 2 Numeros (/)
5. Ver Bitacora (Historial)
6. Borrar Bitacora
7. Salir

Ingresar opcion:
3
Selecciono la Opcion: "3 Multiplicacion De 2 Numeros"

Ingrese Primer Numero:
```

La opción numero 4 es División

Podemos ingresar nuestros datos y se realizaran nuestras operaciones

```
Menu de opciones
1. Suma De 2 Numeros (+)
2. Resta De 2 Numeros (-)
3. Multiplicacion De 2 Numeros (*)
4. Division De 2 Numeros (/)
5. Ver Bitacora (Historial)
6. Borrar Bitacora
7. Salir

Ingresar opcion:
4
Selecciono la Opcion: "4 Division De 2 Numeros"

Ingrese Primer Numero:
5
Ingrese Segundo Numero:
8
El resultado es:
0.625
Presione una tecla para desplegar nuevamente El Menu Principal
```

La opción numero 5 es la de la bitácora que sería un historial de nuestras operaciones como podemos ver en la siguiente imagen están guardadas todas las operaciones realizadas anteriormente:

```
Menu de opciones
1. Suma De 2 Numeros (+)
2. Resta De 2 Numeros (-)
3. Multiplicacion De 2 Numeros (*)
4. Division De 2 Numeros (/)
5. Ver Bitacora (Historial)
6. Borrar Bitacora
7. Salir

Ingresar opcion:
5
Selecciono la opcion: "5. Ver Bitacora"
Usted realizo las siguientes operaciones:

0.0+0.0=0.0
0.0+0.0=0.0
2.0-2.0=0.0
5.0-2.0=3.0
0.0*0.0=0.0
5.0/8.0=0.625
Presione una tecla para desplegar nuevamente El Menu Principal
```

La Opcion numero 6 nos permitira eliminar nuestro historial de operaciones.

Que nos desplegara un menu donde podremos seleccionar entre si y no

```
Menu de opciones

1. Suma De 2 Numeros (+)
2. Resta De 2 Numeros (-)
3. Multiplicacion De 2 Numeros (*)
4. Division De 2 Numeros (/)
5. Ver Bitacora (Historial)
6. Borrar Bitacora
7. Salir

Ingresar opcion:
6
Selecciono la opcion: "6. Borrar Bitacora"

*Desea Borrar la Informacion*
1. -Si
2. -No

Ingresar opcion:
```

Si nosotros seleccionamos la opcion numero 1 nos mostrara un mensaje informandonos la confirmacion de la eliminacion.

```
Menu de opciones

1. Suma De 2 Numeros (+)
2. Resta De 2 Numeros (-)
3. Multiplicacion De 2 Numeros (*)
4. Division De 2 Numeros (/)
5. Ver Bitacora (Historial)
6. Borrar Bitacora
7. Salir

Ingresar opcion:
6
Selecciono la opcion: "6. Borrar Bitacora"

*Desea Borrar la Informacion*
1. -Si
2. -No

Ingresar opcion:
1
"La Informacion A Sido Eliminada Exitosamente"

Presione una tecla para desplegar nuevamente El Menu Principal
```

Y por último la opción numero 7 es la de Salir del programa y al momento de seleccionarla nos mostrara un mensaje de Despedida

```
Menu de opciones

1. Suma De 2 Numeros (+)
2. Resta De 2 Numeros (-)
3. Multiplicacion De 2 Numeros (*)
4. Division De 2 Numeros (/)
5. Ver Bitacora (Historial)
6. Borrar Bitacora
7. Salir

Ingresar opcion:
7
"Gracias - Ha Finalizado Las Operaciones"

C:\Users\Luis Carlos\Desktop\Entrega De Proyecto>
```

El cual nos dejara de nuevo la opción de abrir nuevamente el programa mediante el comando de inicio

Podemos escribir "cls" que nos borrara por completo el trabajo que hayamos realizado en el símbolo del sistema

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

```
C:\Users\Luis Carlos\Desktop\Entrega De Proyecto>
```

Dejándonos así en blanco nuestra ventana.