

# Memoria técnica

## Cómo compilar la solución:

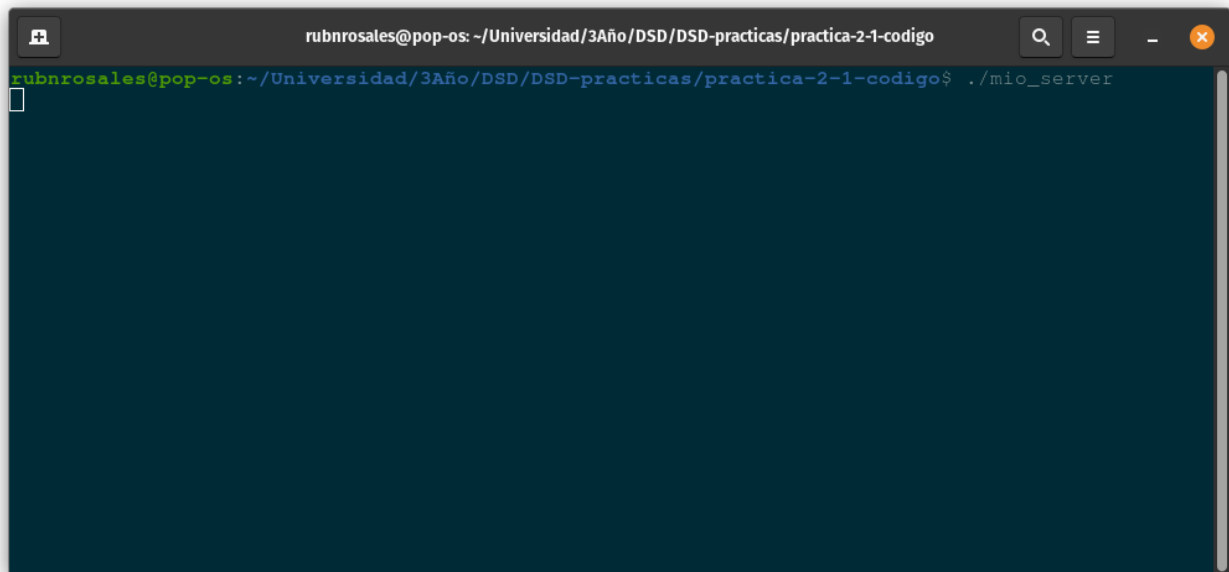
Dentro de la carpeta de la solución con los archivos fuentes ejecutar desde el terminal:  
*make -f Makefile.mio.*

## ¿Qué y cómo se ha hecho?

He elaborado la parte básica de la práctica, una calculadora con sus partes más básicas (suma, resta, multiplicación y división), para ello he realizado un menú en el cliente en el que se ejecute indefinidamente para que se pueda realizar las operaciones que quiera el cliente hasta que este mismo indique que quiere salir del programa.

## Cómo ejecutar la solución:

En un terminal se debe inicializar la servidor que nos ha generado el makefile en este caso:



```
rubnrosales@pop-os: ~/Universidad/3Año/DSD/DSD-practicas/practica-2-1-codigo
rubnrosales@pop-os:~/Universidad/3Año/DSD/DSD-practicas/practica-2-1-codigo$ ./mio_server
```

Y en otra sesión del terminal el cliente pasándole cómo parámetro la dirección del servidor:

```
rubnrosales@pop-os: ~/Universidad/3Año/DSD/DSD-practicas/practica-2-1-codigo
rubnrosales@pop-os: ~/Universidad/3Año/DSD/DSD-practicas/prac... x rubnrosales@pop-os: ~/Universidad/3Año/DSD/DSD-practicas/pract... x
rubnrosales@pop-os: ~/Universidad/3Año/DSD/DSD-practicas/practica-2-1-codigo$ ./mio_client 0.0.0.0
=====Calculadora=====
0. Salir
1. Suma
2. Resta
3. Multiplicacion
4. Division
5. Menú avanzado
Escoja una operación = 
```

## Ejemplos de funcionamiento:

Suma:

```
rubnrosales@pop-os: ~/Universidad/3Año/DSD/DSD-practicas/practica-2-1-codigo
rubnrosales@pop-os: ~/Universidad/3Año/DSD/DSD-practicas/prac... x rubnrosales@pop-os: ~/Universidad/3Año/DSD/DSD-practicas/pract... x
0. Salir
1. Suma
2. Resta
3. Multiplicacion
4. Division
5. Menú avanzado
Escoja una operación = 1
Introduzca los operandos espaciando => 324 356
324.000000+356.000000=680.000000
=====Calculadora=====
0. Salir
1. Suma
2. Resta
3. Multiplicacion
4. Division
5. Menú avanzado
Escoja una operación = 
```

Resta:

```
rubnrosales@pop-os: ~/Universidad/3Año/DSD/DSD-practicas/practica-2-1-codigo
rubnrosales@pop-os: ~/Universidad/3Año/DSD/DSD-practicas/prac... x rubnrosales@pop-os: ~/Universidad/3Año/DSD/DSD-practicas/pract... x
0. Salir
1. Suma
2. Resta
3. Multiplicacion
4. Division
5. Menú avanzado

Escoja una operación = 2

Introduzca los operandos espaciando => 456 3548
456.000000-3548.000000=-3092.000000

=====Calculadora=====
0. Salir
1. Suma
2. Resta
3. Multiplicacion
4. Division
5. Menú avanzado

Escoja una operación = 
```

Multiplicación:

```
rubnrosales@pop-os: ~/Universidad/3Año/DSD/DSD-practicas/practica-2-1-codigo
rubnrosales@pop-os: ~/Universidad/3Año/DSD/DSD-practicas/prac... x rubnrosales@pop-os: ~/Universidad/3Año/DSD/DSD-practicas/pract... x
0. Salir
1. Suma
2. Resta
3. Multiplicacion
4. Division
5. Menú avanzado

Escoja una operación = 3

Introduzca los operandos espaciando => 83 3489
83.000000x3489.000000=289587.000000

=====Calculadora=====
0. Salir
1. Suma
2. Resta
3. Multiplicacion
4. Division
5. Menú avanzado

Escoja una operación = 
```

División:

```
rubnrosales@pop-os: ~/Universidad/3Año/DSD/DSD-practicas/practica-2-1-codigo
rubnrosales@pop-os: ~/Universidad/3Año/DSD/DSD-practicas/prac... x rubnrosales@pop-os: ~/Universidad/3Año/DSD/DSD-practicas/pract... x
0. Salir
1. Suma
2. Resta
3. Multiplicacion
4. Division
5. Menú avanzado

Escoja una operación = 4

Introduzca los operandos espaciando => 23490 34123
23490.000000/34123.000000=0.688392

=====Calculadora=====
0. Salir
1. Suma
2. Resta
3. Multiplicacion
4. Division
5. Menú avanzado

Escoja una operación = 
```

*\*\*Menú avanzado hace la misma función que salir dado que lo he explicado en .txt el problema de por qué sólo hecho la parte obligatoria.*