



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## Facultad de Ciencias

### Escuela Profesional de Ciencia de la Computación

## SEGUNDA PRÁCTICA CALIFICADA

Curso: **Fundamentos de Programación CC112 - A**

Nombres y Apellidos: Enrique Isaac Huaira Lopez

Código: 20241656F

1.

```
enrique@enrique-L0Q-15APH8:~/CC112_Practicas/pc2$ make asan
rm -f pregunta01 pregunta02 pregunta03 pregunta04
g++ -std=c++17 -Wall -Wextra -Wpedantic -fsanitize=address -g pregunta01.cpp -o pregunta01
g++ -std=c++17 -Wall -Wextra -Wpedantic -fsanitize=address -g pregunta02.cpp -o pregunta02
g++ -std=c++17 -Wall -Wextra -Wpedantic -fsanitize=address -g pregunta03.cpp -o pregunta03
g++ -std=c++17 -Wall -Wextra -Wpedantic -fsanitize=address -g pregunta04.cpp -o pregunta04
enrique@enrique-L0Q-15APH8:~/CC112_Practicas/pc2$ ./pregunta01
Polinomio original:
4x^3 + -1x^2 + 3x^1 + 2

Derivada de orden 2:
24x^1 + -2
enrique@enrique-L0Q-15APH8:~/CC112_Practicas/pc2$
```

2.

```
enrique@enrique-L0Q-15APH8:~/CC112_Practicas/pc2$ make asan
rm -f pregunta01 pregunta02 pregunta03 pregunta04
g++ -std=c++17 -Wall -Wextra -Wpedantic -fsanitize=address -g pregunta01.cpp -o pregunta01
g++ -std=c++17 -Wall -Wextra -Wpedantic -fsanitize=address -g pregunta02.cpp -o pregunta02
g++ -std=c++17 -Wall -Wextra -Wpedantic -fsanitize=address -g pregunta03.cpp -o pregunta03
g++ -std=c++17 -Wall -Wextra -Wpedantic -fsanitize=address -g pregunta04.cpp -o pregunta04
enrique@enrique-L0Q-15APH8:~/CC112_Practicas/pc2$ ./pregunta02
Arreglo: -1 21 2 -2 8 13 25
Clave: 13

Igualdad exacta: encontrado valor: 13 Pos: 0x72fe6ad00034
Misma paridad: encontrado valor: -1 Pos: 0x72fe6ad00020
Divide a: encontrado valor: -1 Pos: 0x72fe6ad00020
Misma cantidad de digitos: encontrado valor: 21 Pos: 0x72fe6ad00024
Mismo residuo modulo 5: encontrado valor: -2 Pos: 0x72fe6ad0002c
enrique@enrique-L0Q-15APH8:~/CC112_Practicas/pc2$
```

3.

```
enrique@enrique-LOQ-15APH8:~/CC112_Practicas/pc2$ make asan
rm -f pregunta01 pregunta02 pregunta03 pregunta04
g++ -std=c++17 -Wall -Wextra -Wpedantic -fsanitize=address -g pregunta01.cpp -o pregunta01
g++ -std=c++17 -Wall -Wextra -Wpedantic -fsanitize=address -g pregunta02.cpp -o pregunta02
g++ -std=c++17 -Wall -Wextra -Wpedantic -fsanitize=address -g pregunta03.cpp -o pregunta03
g++ -std=c++17 -Wall -Wextra -Wpedantic -fsanitize=address -g pregunta04.cpp -o pregunta04
enrique@enrique-LOQ-15APH8:~/CC112_Practicas/pc2$ ./pregunta03
Matriz:
 3  3  3  3  3
 3  4  4  2  3
 3  4  5  4  3
 3  3  3  3  3
Elementos pico:
Pico en (0,3): 3
Pico en (1,1): 4
Pico en (1,4): 3
Pico en (2,2): 5
enrique@enrique-LOQ-15APH8:~/CC112_Practicas/pc2$
```

4.

```
enrique@enrique-LOQ-15APH8:~/CC112_Practicas/pc2$ make asan
rm -f pregunta01 pregunta02 pregunta03 pregunta04
g++ -std=c++17 -Wall -Wextra -Wpedantic -fsanitize=address -g pregunta01.cpp -o pregunta01
g++ -std=c++17 -Wall -Wextra -Wpedantic -fsanitize=address -g pregunta02.cpp -o pregunta02
g++ -std=c++17 -Wall -Wextra -Wpedantic -fsanitize=address -g pregunta03.cpp -o pregunta03
g++ -std=c++17 -Wall -Wextra -Wpedantic -fsanitize=address -g pregunta04.cpp -o pregunta04
enrique@enrique-LOQ-15APH8:~/CC112_Practicas/pc2$ ./pregunta04
Matriz:
-2    1    -3    4    -1
 2    3    -2    1    -5
-1    4     2   -3     2
 1   -2     3    4    -1

Submatriz de suma maxima:
Esquina superior izquierda: (0,0)
Esquina inferior derecha: (3,3)
Suma maxima: 12
enrique@enrique-LOQ-15APH8:~/CC112_Practicas/pc2$
```

