



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## Facultad de Ciencias

### Escuela Profesional de Ciencia de la Computación

## TERCERA PRÁCTICA CALIFICADA

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

Nombres y Apellidos:

Código:

```
(base) pcs5@pcs5:~/Escritorio/JR/PC3CC112$ make asan
mkdir -p build/asan
g++ -std=c++17 -Wall -Wextra -Wpedantic -fsanitize=address -fno-omit-frame-point
er -g -O1 p1.cpp -o build/asan/p1
mkdir -p build/asan
g++ -std=c++17 -Wall -Wextra -Wpedantic -fsanitize=address -fno-omit-frame-point
er -g -O1 p2.cpp -o build/asan/p2
mkdir -p build/asan
g++ -std=c++17 -Wall -Wextra -Wpedantic -fsanitize=address -fno-omit-frame-point
er -g -O1 p3.cpp -o build/asan/p3
mkdir -p build/asan
g++ -std=c++17 -Wall -Wextra -Wpedantic -fsanitize=address -fno-omit-frame-point
er -g -O1 p4.cpp -o build/asan/p4
rm -f p1 p2 p3 p4
ln -s build/asan/p1 p1
(base) pcs5@pcs5:~/Escritorio/JR/PC3CC112$
```

1.

```
(base) pcs5@pcs5:~/Escritorio/JR/PC3CC112/build/asan$ ./p1
indique el numero K: 10
NO existen 2 numeros con suma 10
(base) pcs5@pcs5:~/Escritorio/JR/PC3CC112/build/asan$
```

2.

```
(base) pcs5@pcs5:~/Escritorio/JR/PC3CC112/build/asan$ ./p2
Este es un ejemplo en C++ END
Numero de palabras que empiezan con vocal: 6
(base) pcs5@pcs5:~/Escritorio/JR/PC3CC112/build/asan$
```

3 en la sig pag

3.

```
(base) pcs5@pcs5:~/Escritorio/JR/PC3CC112/build/asan$ ./p3
Matriz original:
3 5 2 8 7 9 4 6 1
2 4 8 9 3 6 7 5 1
7 4 3 9 5 8 6 2 1
6 3 8 5 9 2 1 4 7
9 7 1 8 4 3 6 5 2
7 6 1 8 5 4 3 2 9
4 2 9 7 5 6 3 8 1
6 4 5 1 2 7 8 3 9
1 5 8 7 2 4 6 9 3
fila inicial: 3
columna inicial: 4
MATRIZ MODIFICADA:
3 5 2 9 7 9 4 6 1
2 4 8 9 3 6 7 5 1
7 4 3 9 5 8 6 2 1
6 3 8 9 9 2 1 4 7
9 7 1 9 4 3 6 5 2
7 6 1 9 5 4 3 2 9
4 2 9 9 5 6 3 8 1
6 4 5 9 2 7 8 3 9
1 5 8 9 2 4 6 9 3
(base) pcs5@pcs5:~/Escritorio/JR/PC3CC112/build/asan$
```

