

# Tarea 2

# DISEÑO Y ANÁLISIS

# DE ALGORITMOS

Universidad Nacional Autónoma de México  
Facultad de Estudios Superiores Aragón

REALIZADO POR:

**Enrique Emiliano Cano  
García**

```

2  def fn_buscar(arreglo, K):
3      for num in range(len(arreglo)):
4          if arreglo[num] == K:
5              return num
6      return -1
7      #En el peor de los casos, se recorren todos los valores del arreglo T(n)
8      arreglo = [10, 12, 30, 14, 15, 18, 22, 19, 22, 28]
9      K= 18
10     #En espacio, se ocupa solo dos espacios de memoria S(c)
11     res = fn_buscar(arreglo, K)
12     if res == -1:
13         print(f"Valor {K} no encontrado")
14     else:
15         print(f"Valor {K} encontrado en el índice: {res}")

```

## Ecuaciones: $T(n)$ $S(c)$

```

C:\Users\milok\AppData\Local\Programs\I
Valor 18 encontrado en el índice: 5

Process finished with exit code 0

```